Проект нормативов эмиссий к плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области

Заказчик: ТОО «Адаевский КДСМ» Козлов Б.Н.

Исполнитель: ТОО «А.[illegible]ИТ» Самеков Р.С.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Татина З.Г.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий ТОО «Адаевский КДСМ» содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2026-2030 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимым выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ и санитарно-защитной зоны.

22.09.2026 г. было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области.

Предприятяие осуществляет деятельность на основании Контракта на проведение добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов в Камыстинском районе Костанайской области, заключенного между Департаментом предпринимательства и промышленности Костанайской области и ТОО «Костанай жолдары» 5 августа 2005 года (рег.№ 71-К), а также экологического разрешения на воздействие № KZ04VCZ13751621 от 23.06.2025г., выданное ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области".

Основанием для проектирования является письмо ГУ Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Костанайской области» на следующие объемы:

2026 г. – 160,0 тыс.м3;

2027-2029 гг. – 70,0 тыс.м3;

2030 г. – 5605,616 строительного камня.

Объект представлен 47-ю неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу на 2026-2030 гг.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, сероводород, углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С, керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ: 6007 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид; 6044 (0330+0333): сера диоксид + Сероводород.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

- 2026 г. – 587.006741734 т/год;
- 2027 г. - 345.063950414 т/год;
- 2028 г. – 351.238150414 т/год;
- 2029 г. - 453.326815337 т/год;
- 2030 г. – 380.683950414 т/год.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на существующее положение. В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложения 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 1:

- Карьеры нерудных стройматериалов – СЗЗ не менее 1000 метров.

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 1 ЭК РК, раздел 2 п.2.5) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на срок до 2030 года и подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- изменении экологической обстановки в регионе;
- появлении новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ **3**
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ **9**
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения, с указанием границы СЗЗ 10
Приложение 1.1 11
Карта-схема размещения месторождения, с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу 11
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ **12**
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы 12
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы 19
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту 20
2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. 22
2.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ 22
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов 142
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 142
2.5 Обоснование полноты и достоверности исходных данных 149
3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ **150**
3.1. Общие положения 150
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 150
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития 151
3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ 153
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта 170
3.6 Данные о пределах области воздействия 171
4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны 173
4.2 Требования по ограничению использования территории расчётной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ 173
4.3 Мероприятия по озеленению территории СЗЗ 175
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ) **178**
6.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ **179**
6.1 Общие сведения. 179
6.2 Перечень параметров контролируемых в процессе производственного контроля. 179
6.2.1 Контроль за производственным процессом 180
6.2.2 Контроль за загрязнением атмосферного воздуха 180
6.3 Методы проведения производственного контроля. 180
6.4 План точек отбора проб с учетом розы ветров. 181
6.5 Производственный экологический контроль на предприятии 181
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ **197**
ПРИЛОЖЕНИЯ **198**
Приложение 1 ..... **199**
Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на 2026 г. **200**
Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ на 2026 г. в период добычных работ при максимальной нагрузке 438
Приложение 4 ..... **477**
Копия письма РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» 477
Приложение 5 ..... **480**
Копия письма ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» 480
Приложение 6 ..... **483**
Копия письма РГУ «Костанайская областная территориальная 483
инспекция лесного хозяйства и животного мира» 483

Приложение 7 ..... **486**
Копия письма-согласования РГУ «Костанайская областная территориальная 486
инспекция лесного хозяйства и животного мира» 486
Приложение 8 ..... **489**
Копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Костанайской области 489
Приложение 9 ..... **492**
Копия договора обязательного экологического страхования 492
Приложение 10 ..... **495**
Копия письма ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования 495
природопользования акимата Костанайской области" 495
Приложение 11 ..... **497**
Копия договора на разработку проекта установления санитарно-защитной зоны 497
Приложение 12 ..... **500**
Копия письма АО «Национальная геологическая служба» 500
Приложение 13 ..... **503**
Приложение 14 ..... **511**
Бланки инвентаризации источников выбросов **511**
Приложение 3 ..... **634**
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды **634**
Приложение 4 637
Копия горного отвода 637
Приложение 5 640
Копия Контракта на проведение добычи строительного камня на Адаевском месторождении 640
Приложение 6 644
Копия письма ГУ «Управление предпринимательства и индустриально- инновационного развития акимата Костанайской области» 644
Приложение 9 646
Копии протоколов инструментальных замеров на границе СЗЗ 646
..... 663
Приложение 10 664
Копии акта на земельный участок 664
Приложение 11 667
Копия обязательного экологического страхования 667
Приложение 12 674
Приложение 13 676
..... 678
Приложение 14 679
Приложение 16 682
Приложение 17 684

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственного объекта, выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и приложение 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

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

Согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения».

План горных работ на добычу магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Адаевский КДСМ».

Основанием для проектирования является письмо ГУ Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Костанайской области» на следующие объемы:

2026 г. – 160,0 тыс.м3;

2027-2029 гг. – 70,0 тыс.м3;

2030 г. – 5605,616 строительного камня.

План горных работ разработан в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Добычные работы проводятся на основании Контракта на проведение добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов в Камыстинском районе Костанайской области, заключенного между Департаментом предпринимательства и промышленности Костанайской области и ТОО «Костанай жолдары» 5 августа 2005 года (рег.№ 71-К).

План разработан до полной отработки запасов полезного ископаемого в пределах горного отвода.

Горный отвод №698 для осуществления операций по недропользованию на добычу магматических горных пород (строительного камня) Адаевского месторождения выдан РГУ МД «Севказнедра» 17.10.2019 г.

Согласно отчетности, за 2025 год (Форма 2-ОПИ) балансовые запасы строительного камня по состоянию на 01.01.2026 г. составляют:

Категория запасов	Ед. изм.	Запасы строительного камня Адаевского месторождения
А	тыс.м^3	1101,7
В	тыс.м^3	804,120
C_1	тыс.м^3	4759,0
А+В+C_1	тыс.м^3	6664,820

Разработчиком проекта является ТОО «АЛАИТ», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 0 1583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 4).

Адрес исполнителя:
ТОО «Алаит»
Акмолинская область, г.Кокшетау,
Мкр. Васильковский 4Г, н.п2
тел/факс 8 (716-2) 29-45-86
БИН 100540015046

Адрес заказчика:
ТОО «Адаевский КДСМ»
РК, Костанайская обл., Камыстинский р-н,
с.Камысты. ул.Ауэзова д2.,
БИН 140240010359
тел-факс 8-714-37-21-2-52

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении Адаевское месторождение строительного камня расположено в Камыстинском районе Костанайской области Координаты центра месторождения: 51°49'с.ш. 62°00' в.д.

Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: поселок Адаевка в 2 км к юго-востоку-востоку, районный центр п. Камысты - в 24 км к северо-западу, город Костанай – в 270 км к северо-востоку.

Ближайший водный объект озеро Адайкуль, расположенное на расстоянии 3,9 км. на юго-восток от месторождения, и озеро Ураз – 4,1 км на запад от месторождения.

Общая площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 51,4 га. Глубина горного отвода составляет 20 м.

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на указанных участках земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории не имеется. Согласно представленным учетным данным охотпользователя, на этой территории встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, кречетка. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется. Необходимо соблюдение требований ст.257 Экологического Кодекса.

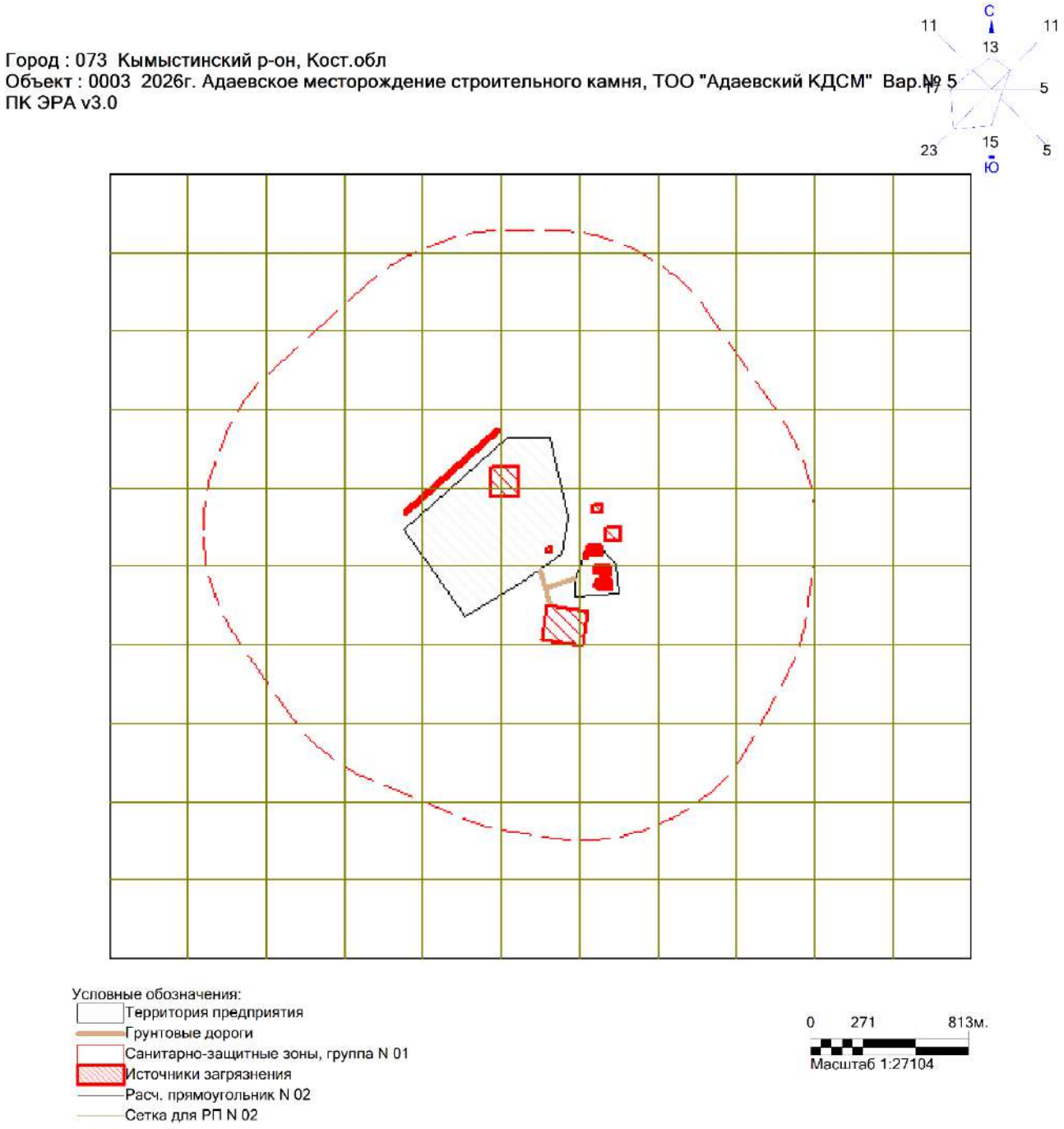
В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Ситуационная карта-схема района размещения месторождения с указанием границы санитарно-защитной зоны и указанием источников загрязнения атмосферы, приведена на рисунке 1, 1.1.

Карта-схема размещения месторождения, с указанием источников загрязнения атмосферы приведена на рисунке 2,2.1.

Рисунок 1

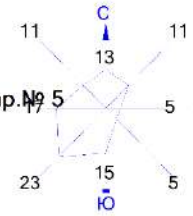
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения, с указанием границы СЗЗ

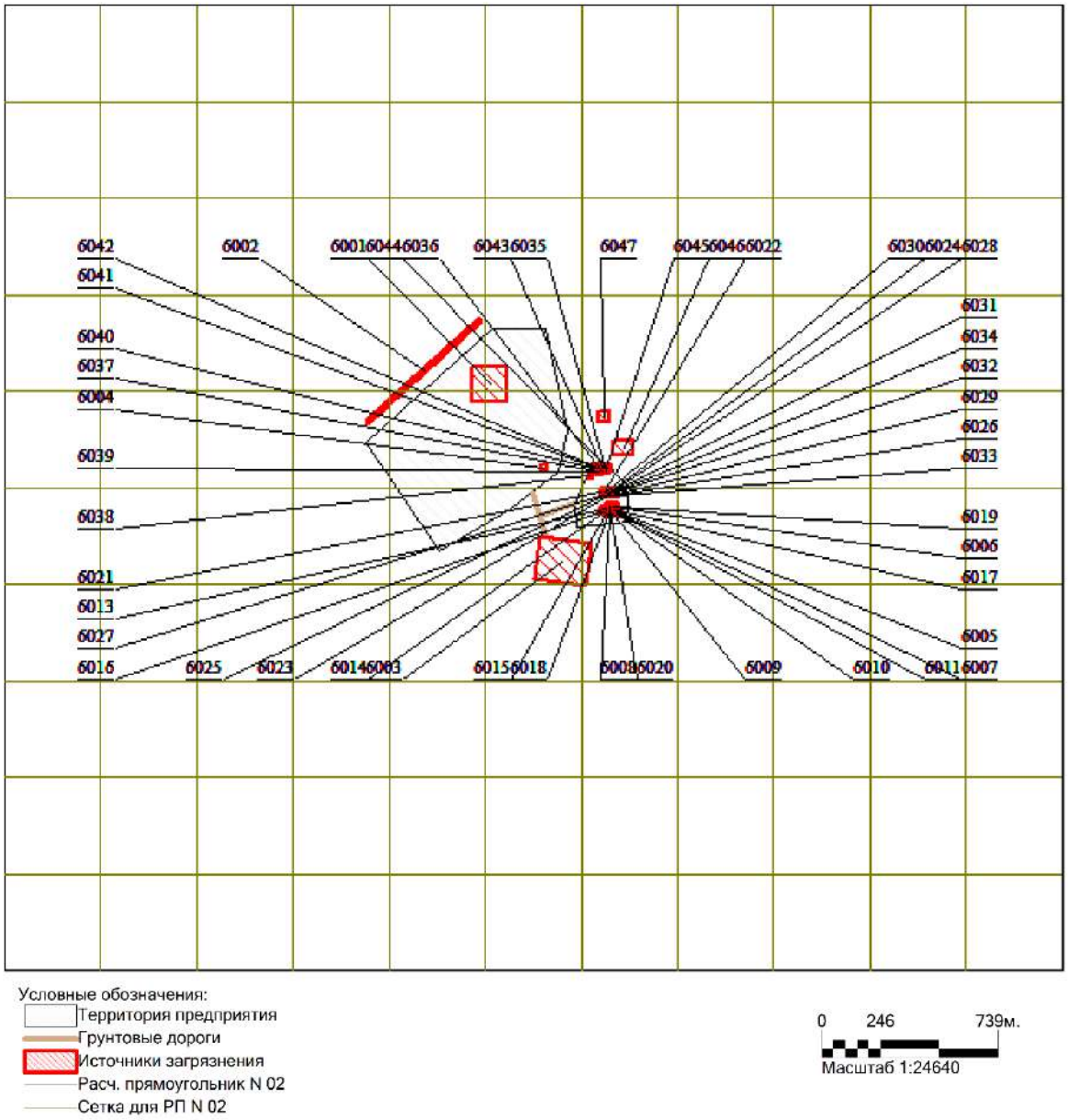


Приложение 1.1

Карта-схема размещения месторождения, с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02
- Сетка для РП N 02

0 246 739м.
Масштаб 1:24640

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по перемещению и транспортировке ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах вскрышной породы, не габарита и полезного ископаемого;
- Пыление и выбросы токсичных веществ при проведении взрывных работ;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- Пыление при статическом хранении ПРС, не габарита и вскрыши;
- Выбросы загрязняющих веществ при работе и заправке горнотранспортной техники;
- Выбросы пыли при работе дробильно-сортировочного комплекса

<u>Адаевское месторождение строительного камня</u>

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия ПРС согласно календарному плану составит:

№	Виды работ	Объем работ всего, м^3 (тонн)			
1	Снятие ПРС	2026 г.	2027 г.	2028	2029-2030
		3000 (5100)	2200 (3740)	3000 (5100)	2200 (3740)

Средняя плотность ПРС составляет 1,7 т/м^3. Влажность 7%.

Срезка ПРС предусмотрена бульдозером ***(ист. №6001/01)*** производительностью 2187 м^3/см (309,83 т/ч).

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Время работы техники:

Год отработки	Бульдозер (1 ед)
2026, 2028	24 час/сутки, 24 час/год
2027, 2029, 2030	12 час/сутки, 12 час/год

При срезке ПРС бульдозером в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород

Вскрышные породы представлены супесями, глиной, дресвой коры выветривания мощностью от 0,0 до 2,3, плотность 1,9 т/м^3. Влажность 7 %.

Вскрытие вскрышных пород будет осуществляться погрузчиком ***(ист.№6001/02),*** производительностью – 2513 м^3/см (397,89 т/ч), в автотранспорт.

Объем снятия вскрыши согласно календарному плану составит:

№	Виды работ	Объем работ, всего, м^3 (тонн)			
1	Выемка вскрыши	2026	2027	2028	2029-2030
		25700 (48830)	17 500 (33 250)	39000 (74100)	17500 (33250)

Транспортировка вскрыши ***(ист.№6001/03)*** осуществляется 2-мя автосамосвалом грузоподъемностью 13 тонн с геометрическим объемом кузова – 19 м^3, производительностью 1844,1 м^3/см (292т/ч) в отвал вскрыши, расположенный на территории карьера.

Среднеприведенное расстояние движения автосамосвала в один конец 0,2 км. Количество ходок в час составляет – 8,8.

Время работы техники:

Год отработки	Погрузчик	Автосамосвал (2 ед.)
2026	24 час/сутки, 132 час/год	24 час/сутки, 132 час/год
2027	24 час/сутки, 84 час/год	24 час/сутки, 84 час/год
2028	24 час/сутки, 192 час/год	24 час/сутки, 192 час/год
2029-2030	24 час/сутки, 84 час/год	24 час/сутки, 84 час/год

При выемке и транспортировке вскрышных пород, а также в результате взаимодействия колес автотранспорта с дорожным покрытием и сдувания пыли с поверхности материала, перевозимого в кузовах автосамосвалов, в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 20–70 %.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Буровзрывные (подготовительные) работы (ист.№6001/04)

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи и скальной вскрыши буровзрывным способом. Бурение взрывных скважин производится буровой установкой KAISHAN KG940A, производительностью 15 п.м. в час, т.е 180 п.м. в смену.

Полезное ископаемое:

Для заложения взрывчатого вещества бурятся скважины в количестве:

2026г. –115 скв.

2027-2030 – 58 скв.

Время работы бурового станка:

2026г. – 265,8 смен (24 час/сут, 516 час/год)

2027-2030 г. – 74,4 смены (24 час/сут, 228 час/год).

Процесс бурения сопровождается выделением *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) ***(ист.№6001/05)*** используется Граммонит 30/70. Адаевское месторождение строительного камня представлено, в основном, скальными породами, крепость которых по шкале проф. Протодьяконова в среднем составляет f=12.

Расход ВВ

Наименование	2026 г.	2027-2030 гг.
Годовой объем взорванной горной породы, тыс. м^3/год	160,0	70,0
Количество взорванного взрывчатого вещества, кг/год	144000	63000
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м^3	20000	10000
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, кг	18000	9000

Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Способ взрывания – короткозамедленный с инициированием зарядов детонирующим шнуром, средняя продолжительность одного взрыва – 8-10 мин. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.*

Большая мощность пылевыделения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Поскольку длительность эмиссий пылегазового облака при взрывных работах невелика (8-10 мин), то эти загрязнения считаются кратковременными.

Добычные работы

В пределах разведанной площади продуктивная толща представлена породами приемущественно гранодиоритами: в верхней зоне (до глубины 4,1-9,5 м) сильно трещиноватыми, глубже массивными, разбитыми лишь трещинами отдельностей на блоки размерами от 0,5 до 1-2 м^3.

Объемный вес пород составляет 2,77 - 3,86 т/м^3, в среднем 2,69 т/м^3. Влажность породы – 1,2 %.

Отработка месторождения предусматривается экскаватором ***(ист.№6001/06)*** объемом ковша 2,2 м^3, производительностью 2105,3 м^3/см (471,94 т/ч), с дальнейшей погрузкой в автосамосвалы.

Объем добычи строительного камня согласно календарному плану горных работ составит:

№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м³ (тонн) по годам отработки	
1	Добыча строительного камня	2026	2027-2030
		160 000 (430 400)	70 000 (188 300)

Транспортировка полезного ископаемого ***(ист.№6001/07)*** осуществляется 2 автосамосвалами, грузоподъемностью 13 тонн с геометрическим объемом кузова – 19 м³ на ДСК. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,2 км. Количество ходок в час составляет – 6,8.

Время работы техники:

Год отработки	экскаватор – (1 ед.)	Автосамосвал (2 ед.)
2026	24 час/сутки, 914,4 час/год	24 час/сутки, 914,4 час/год
2029-2030	24 час/сутки, 399,6 час/год	24 час/сутки, 399,6 час/год

При выемке полезного ископаемого, а также при транспортировке строительного камня, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Карьер для добычи строительного камня рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, буровзрывных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» **(ист.№6001).**

Бурты ПРС

Для складирования ПРС, организуется отвал ***(ист.№6002)*** на выезде из карьера.

На данный момент на всех складах ПРС хранится 29,5 тыс. м³ ПРС, планом планируется дополнительное снятие и складирование ПРС в объеме 37,4 тыс. м³.

Бульдозер Shantui SD32 используется при формировании буртов ПРС, а также для вспомогательных работ и для зачистки площадок. Углы откосов буртов приняты 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта.

Параметры буртов ПРС по годам

Год отработки	№ бурта высота	Площадь, м²
Бурт №1 (ист.№6002/001)		
2026	3,0	6932
Бурт №2(ист.№6002/002)		
2027	3,0	1604
2028	3,0	2454
Бурт №3(ист.№6002/003)		
2028	3,0	825
2029	3,0	2291
2030	3,0	4003
Бурт №4(ист.№6002/004)		
2030	3,0	1564
Бурт №5 (ист.№6002/005)		
2030	3,0	6528
Бурт №6 (ист.№6002/006)		
2030	3,0	5136

При статическом хранении ПРС с поверхности отвала сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала вскрыши, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Отвал вскрышных пород

На данный момент объем вскрышных пород, хранящийся в отвалах на территории горного отвода, составляет 52,4 тыс. м^3, площадь временного отвала в настоящий момент составляет 6242 м^2. Планом планируется дополнительное снятие и складирование объема вскрыши равного 300,1 тыс. м^3.

Общий объем складирования вскрышных пород составит 352,5 тыс. м^3.

До 2030 года вскрышные породы будут складироваться на территории горного отвала во временный отвал вскрыши, в 2029-2030 году вскрышные породы с временного отвала будут транспортироваться за территорию горного отвода. Для складирования вскрышных пород карьера, организуется отвал на выезде из карьера, на расстоянии 500 м от карьера, размером 200х220 метров, высотой 8 метров в один ярус.

Разгрузка вскрыши производится автосамосвалами (***ист.№6003/01***).

Параметры отвала **(ист.№6003/02)** соответственно снимаемым объемам составит:

Год	**Высота**	**Площадь**
2026	5	15620
2027	5	19120
2028	7	19120
2029	8	25000
2030	8	44000

При статическом хранении вскрышных пород с поверхности отвала сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала вскрыши, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Горнотранспортное оборудование (ист.№6004/01)

На отвалообразовании в складах ПРС, отвалах вскрыши, а также на планировочных и вспомогательных работах используется один бульдозер, производительностью 1571,5 м^3/час**.**

На внутренних карьерных и подъездных дорогах осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины сщеткой, Зил 431412. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м^2, кратность пылеподавления - 1 с интервалом 2-2,5 часа. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 5 час/сутки, 925 час/год.

Перечень основного и вспомогательного горного оборудования для максимальных объемов работ на карьере

№№ п/п	Наименование оборудования	Тип, модель	Потребное количество (шт.)
Основное горнотранспортное оборудование			
1	Гидравлический экскаватор	CAT336 DL	1
2	Бульдозер	Shantui SD-32	1
3	Погрузчик фронтальный колесный	ZL-50G	1
4	Автосамосвал	САМС С280	4
5	Буровой станок	KY-140A	1
Автомашины и механизмы вспомогательных служб			
1	Бензовоз автомобиль	Газ-53	1
2	Поливомоечная машина	ПМ-130	1
3	Автобус	КАВЗ-3976	1

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

Дробильно-сортировочный комплекс

Переработка строительного камня для производства фракционного щебня осуществляется на дробильно-сортировочном комплексе СМД-110 включающая щековые дробилки СМД-108 (производительностью 35 $м^3$/ч), СМД-110 (производительность 75 $м^3$/ч), и дробильно-сортировочном комплексе SANMEPE870*1060 расположенных в 0,2 км восточней от месторождения.

Дробильно-сортировочные установки предназначены для переработки строительного камня с выходом готовой товарной продукции - фракционного щебня: фракция 20-40 мм, 10-20 мм, фракция 5-10 мм.

Время работы:

ДСУ	По годам	
	2026 г.	2027-2030 гг.
SANMEPE870*1060	24 часа в сутки, 2000,4 часов в год	24 часа в сутки, 874,8часов в год
СМД-110	24 часа в сутки, 1778,4 часов в год	24 часа в сутки, 777,6 часов в год

Объем дробления на SANMEPE870*1060:
2026г.- 80 000 м3 (215200 тонн);
2027-2030 гг. - 35,0 тыс.м3 (94150 тонн).

Объем дробления на ДСК СМД-110:
2026г.- 80 000 м3 (215200 тонн);
2027-20230 гг. - 35,0 тыс.м3 (94150 тонн).

Принцип работы ДСК заключается в следующем:

Питатель вибрационный (бункер) предназначен для равномерной подачи сыпучих и кусковых материалов. Наличие бункеров позволяет загружать питатели с помощью самосвалов и погрузчиков.

Агрегат крупного дробления с щековой дробилкой предназначен для дробления горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 мПа. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20 % двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 85%.

Агрегат среднего дробления с роторной дробилкой предназначен для дробления горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 мПа. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20 % двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 85%.

Агрегат сортировки грохот вибрационный предназначен для распределения материала по фракциям. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 80%.

Конвейеры ленточные предназначены для транспортировки сыпучих и мелкокусковых материалов. Для снижения выбросов пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния, предусмотрена система орошения водой (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%.

При работе дробильно-сортировочного комплекса SANME PE870*1060 выброс *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния* в атмосферный воздух происходит от следующего оборудования:

- приемного бункера ***(ист.№6005/01)***;
- щековой дробилки крупного дробления (загрузка/разгрузка) ***(ист. №6006/01/02)***;
- конвейера ленточного подачи камня на роторную дробилку ***(ист.№6007/01)***;
- роторной дробилки PF1315 ***(ист.№6008/01)***;
- конвейера ленточного подачи камня на грохот вибрационный ***(ист.№6009/01, 6015/01)***;
- грохота вибрационного ***(ист.№6010/01, 6016/01);***
- конвейера ленточного на повторное дробление в ротор ***(ист.№6011/01)***;
- конвейера ленточного подачи камня от вторичной роторной на ротор ***(ист.№6013/01)***;
- роторной дробилки PF-1310 – ***(ист. №6014);***
- осыпка щебня и отсева открытой струей производится ленточными конвейерами на конусы ***(ист. №№6017/01, 6018/01, 6019/01, 6020/01)***.

При работе дробильно-сортировочного комплекса СМД-110 выброс *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния* в атмосферный воздух происходит от следующего оборудования :

- приемного бункера ***(ист.№6021/01)***;
- щековой дробилки крупного дробления (загрузка/разгрузка) ***(ист. №6022/01/02)***;
- конвейера ленточного подачи камня на грохот вибрационный ***(ист.№6023/01)***;
- грохот вибрационный ***(ист.№6024/01, 6029/01);***
- осыпка щебня фр. 20-40 открытой струей производится ленточным конвейером на конус ***(ист. №6025/01)***
-конвейера ленточного подачи камня на щековую дробилку ***(ист.№6026/01)***;
- щековая дробилка среднего дробления (загрузка/разгрузка) ***(ист. №6027/01/02)***;
- конвейера ленточного подачи камня на грохот ***(ист.№6028/01)***;
- конвейера ленточного подачи камня с грохота на грохот ***(ист.№6030/01)***;
- грохот вибрационный ***(ист.№6031/01)***
- осыпка щебня и отсева открытой струей производится ленточными конвейерами на конусы ***(ист. №6032/01, 6033/01, 6034/01)***;

Для снижения запыленности воздуха в рабочей зоне ДСК в процессе работы необходимо пылеподавление. Увлажнению должны подвергаться рабочие части ДСК, в процессе дробления, сортировки, транспортировки и отсыпки готовой продукции выделяется большое количество пыли. Элементарная система (емкость для воды) со

степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м^3) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50-100 л/час.

Перемещение щебня и отсева на территории дробильной установки с конусов в открытые склады готовой продукции производится колесным погрузчиком ZL50G объемом ковша 3 м^3 производительностью 1924,4 м^3/см ***(ист.№6035/01).*** Время работы погрузчика – 12 часов в сутки, 1980 часов в году. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.*

Временное статическое хранение щебня фракции 20-40 мм - 4 склада S_1 = 990 м^2, S_2 = 460 м^2, S_3 = 640 м^2, S_4 = 920 м^2, хранение щебня фракции 10-20 мм в 3 складах S_5 = 570 м^2, S_6 = 840 м^2, S_7 = 690 м^2, хранение щебня фракции 5-10 мм 3 склада S_8 = 460 м^2, S_9 = 380 м^2, S_{10} = 260 м^2 в открытых складах готовой продукции ***(ист. №6036/01, 6037/01, 6038/01, 6039/01, 6040/01, 6041/01, 6042/01, 6043/01, 6044/01, 6045/01)***.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение складов готовой продукции, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Склад негабарита

На настоящее время на всех складах, расположенных на площади горного отвода хранится 12,9 тыс. м^3 негабарита. Данный объем по мере отработки месторождения планируется вывозить за пределы горного отвода на склад негабарита ***(ист.№6046/01)*** площадью 4669 м^2 (77,8х60) высотой 3 м, расположенного на расстоянии 0,2 км южнее от месторождения.

Также принимем ежегодный выход негабарита на карьере 8% (усредненный) от объема добычи, в 2026 году объем негабарита составит - 12,8 тыс. м^3 (34432 т/год), 2027-2030 гг. – 5,6 тыс.м^3 (15064 тонн).

Производительность мотобоя ***(ист.№6046/02)*** при разрушении негабарита составляет 15 м^3/час (40,35 т/час), т.е 180 м^3/смену.

Для разделки негабарита потребуется смен:

2026 год: 12800/180 = 72 смены (24 час/сут, 864 час/год)

2027-2030 год: 5600/180 = 32 смены (24 час/сут, 384 час/год).

Топливозаправщик (ист.№6047)

Все технические средства: автосамосвалы, буровые установки, бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются в карьере с помощью автомобиля-заправщика. Объем дизельного топлива составит: 672 тонны (800 м^3). При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды С12-С19.

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

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от добычных работ является пыль, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог при проведении горных работ. Пылеподавление на карьере и автодорогах проводится поливомоечной машиной.

Для снижения запыленности воздуха в рабочей зоне ДСК в процессе работы необходимо пылеподавление. Увлажнению должны подвергаться рабочие части ДСК, в процессе дробления, сортировки, транспортировки и отсыпки готовой продукции выделяется большое количество пыли. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м^3) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

Расход воды и эффективность.

Для пылеподавления используется техническая вода, при этом максимальный расход составляет до 0,05 м³/ч (50 л/ч). Низкий расход воды обусловлен технологией распыления, при которой создается водяной туман, а не прямое смачивание материала. Это предотвращает ухудшение физических свойств породы, снижает потребление жидкости и повышает эффективность технологических процессов.

Отсутствие сточных вод.

Производственные сточные воды не образуются, так как водяной туман осаждает пыль, а не заливает материал водой. Влага либо испаряется, либо поглощается щебнем, исключая образование стоков и обеспечивая рациональное использование водных ресурсов.

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

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

На дробильно-сортировочном комплексе применяется технология механической переработки горной массы, включающая дробление, грохочение, транспортирование и пересыпку материала. Основным загрязняющим веществом, выделяющимся при выполнении данных операций, является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20 до 70 %. Для уменьшения пылевыделения применяется система форсуночного орошения перерабатываемого материала.

Форсуночное орошение относится к методам мокрого пылеподавления, направленным на снижение образования и распространения пыли непосредственно в местах ее выделения. Вода подается через форсунки к рабочим узлам дробильно-сортировочного комплекса. Увлажнение поверхности материала способствует связыванию мелких частиц и их удержанию на более крупных фрагментах породы, уменьшая переход пыли во взвешенное состояние при дроблении, грохочении и перемещении.

Применяемая система является средством предупреждения пылевыделения. Очистка организованного газовоздушного потока в отдельном пылеулавливающем аппарате данным способом не осуществляется. Поэтому технический уровень системы

оценивается по полноте охвата пылящих операций, равномерности увлажнения, надежности подачи воды и устойчивости достигаемого снижения выбросов.

Форсуночное орошение соответствует распространенной международной практике снижения пылевых выбросов при производстве щебня. В технических материалах Агентства по охране окружающей среды США АР-42, раздел 11.19.2 «Переработка щебня и измельченных минеральных материалов», применение распылительных систем рассматривается как действенный способ контроля пылевыделения при переработке камня.

В представленных проектных расчетах эффективность гидрообеспыливания принята равной 85 % со ссылкой на «Методику расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. Применение указанной эффективности должно соответствовать рассматриваемой технологической операции и условиям выполнения пылеподавления. Расчетное снижение выбросов относится к источникам, охваченным орошением, и не распространяется автоматически на весь комплекс.

К преимуществам применяемого решения относятся возможность воздействия непосредственно на очаги пылеобразования, сравнительная простота устройства и обслуживания, а также возможность регулирования подачи воды в зависимости от производительности оборудования и состояния материала. Эффективность системы обеспечивается размещением форсунок с учетом направления движения горной массы и расположения зон пылевыделения.

Для поддержания принятой эффективности предусматриваются:

— работа орошения в течение всего периода выполнения соответствующих пылящих операций;

— поддержание расхода и давления воды, необходимых для установленного режима распыления;

— регулярная проверка, очистка и замена неисправных форсунок;

— контроль равномерности увлажнения и корректировка подачи воды с учетом исходной влажности материала, производственной нагрузки и погодных условий;

— предотвращение избыточного увлажнения, вызывающего налипание материала, нарушение грохочения или образование загрязненного стока;

— защита водоподающих элементов от замерзания при эксплуатации в холодный период;

— ограничение или прекращение соответствующих пылящих операций при невозможности обеспечить предусмотренное пылеподавление.

Направлениями дальнейшего совершенствования системы являются автоматическое включение подачи воды одновременно с запуском обслуживаемого оборудования, контроль давления и расхода воды, сигнализация неисправностей, а также уточнение расположения форсунок по результатам наблюдений за пылевыделением. Необходимость дополнительных укрытий или аспирации определяется по результатам контроля и фактической достаточности применяемого орошения.

Применяемая технология форсуночного орошения соответствует освоенным отраслевым подходам к снижению пылевыделения и мировому опыту переработки нерудных материалов. Ее соответствие современному техническому уровню обеспечивается надлежащим исполнением системы, охватом пылящих узлов и поддержанием расчетного режима эксплуатации. Достаточность принятых решений оценивается по результатам расчетов выбросов, рассеивания загрязняющих веществ и

производственного экологического контроля.

2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

ТОО «Адаевский КДСМ» в перспективном плане развития до 2030 года (включительно) реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, введение в действие новых производств, цехов, увеличение мощности, изменения номенклатуры не планируется.

Согласно технического задания на проектирование, выданного заказчиком – ТОО «Адаевский КДСМ», производительность предприятия принята 2026 г. – 160,0 тыс.м3, 2027-2029 гг. – 70,0 тыс.м3, 2030 г. – 5605,616 тыс.м3 строительного камня с учетом транспортных потерь и потерь при ведении взрывных работ.

В связи с тем, что объем добычи в 2030 гг., отработать является невозможным, в 2029 году планируется внесение изменений в Контракт в части его продления и изменения объемов. В связи с чем настоящим проектом не производятся расчеты добычи на 2030 г., но во избежание приостановления работ на карьере в 2030 году, принят к расчетам минимальный объем добычи равный 70 тыс.м3.

2.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом по предприятию, при этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

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 (приложение 2).

Таблицы составлены с учетом требований ГОСТа 17.2.3.02-78.

Количественная и качественная характеристика, всех источников выделения вредных веществ и выбросов их в атмосферу представлена в таблице параметров загрязняющих веществ в таблице 2.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ по разработке и их объемы, приведены в таблицах 4.2.2.

Таблица групп суммации представлена в таблице 4.2.3.

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
001		Снятие ПРС бульдозером	1	24	Пылящая поверхность	6001	3					626	919	148	148			
		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	132														
		Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал	1	132														
		Буровые работы	1	516														
		Взрывные работы	1	1.3														
		Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором	1	914.4														
		Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами	1	914.4														
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6002	3					347	973	644	20			
002		Разгрузка вскрыши на отвале	1	132	Пылящая поверхность	6003	5					931	178	179	215			
		Отвал вскрыши	1	8760														

Таблица 3.3

26 год

Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
20	21	22	23	24	25	26
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	52.24		0.8584	2026
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	8.489		0.13949	2026
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	87.7		1.418	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	116.92045		5.27802	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266		19.7	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	4.96		71.1477	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
003		Горнотранспортное оборудование	1	925	Выхлопная труба	6004	1.5					889	436	5	5			
004		Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060	1	2000.4	Пылящая поверхность	6005	2					1166	390	8	13			
004		щековая дробилка (загрузочная часть)	1	2000.4	Пылящая поверхность	6006	2			3.89		1139	397	19	12	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	2000.4														
004		ленточный конвейер на	1	2000.4	Пылящая поверхность	6007	2			3.89		1140	384	6	8			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419		0.04136	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681		0.006721	
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696		0.00687	
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047		0.00468	
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402		0.0413	
	2732	Керосин (654*)	0.001122		0.01125	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.093	2026
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		67.70793888	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.1318295606	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

		роторную дробилку															
004		роторная дробилка PF1315	1	2000.4	Пылящая поверхность	6008	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	2000.4	Пылящая поверхность	6009	2			3.75		100	100	10	10			
004		Грохот вибрационный	1	2000.4	Пылящая поверхность	6010	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на	1	2000.4	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль				

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		97.21944	2026	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.024408		0.1757727475	2026	
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		16.51650264	2026	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.1318295606	2026	

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		повторное дробление в ротор																

004		Ленточный конвейер повторного дробления на ротор	1	2000.4	Пылящая поверхность	6013	2					100	100	10	10			
004		Роторная дробилка PF-1310	1	2000.4	Пылящая поверхность	6014	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на грохот	1	2000.4	Пылящая поверхность	6015	2					100	100	10	10			
004		Грохот выбрационный	1	2000.4	Пылящая поверхность	6016	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				

		казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.1318295606	2026
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		97.21944	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.1318295606	2026
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		16.51650264	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
004		Ленточный	1	2000.	Пылящая	6017	2			0.28		1142		13				

		конвейер отсыпки отсева		4	поверхность							376		13			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40	1	2000.4	Пылящая поверхность	6018	2			0.28		1133	384	12	12		
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	2000.4	Пылящая поверхность	6019	2			0.28		1133	395	9	9		
004		Ленточный конвейер	1	2000.4	Пылящая поверхность	6020	2			0.28		1130	404	16	16		

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.003051		0.0219715934	2026

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0219715934	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0219715934	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0219715934	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки щебня фр. 10-20																
005		Приемный бункер ДСК СМД-110	1	1778.4	Пылящая поверхность	6021	2					1139	448	11	11			

005		Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)	1	1778.4	Пылящая поверхность	6022	2			3.89		1102	467	11	11	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)	1	1778.4														
005		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	1778.4	Пылящая поверхность	6023	2			0.28		1116	442	3	32			
005		Грохот вибрационный	1	1778.4	Пылящая поверхность	6024	2			1.39		1111	450	8	12	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0056		0.093	2026

		казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		60.19386048	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.1171994054	2026
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		14.68353744	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
005		Осыпка щебня фр.20-40 на конус	1	1778.4	Пылящая поверхность	6025	2			0.33		1122	450	21	14			
005		Ленточный	1	1778.	Пылящая	6026	2			0.33		1119		10				

		конвейер подачи камня на щековую дробилку		4	поверхность							434		15		
005		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	1778.4	Пылящая поверхность	6027	2			3.89		1118 441	14	9	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	1778.4													
005		Ленточный конвейер	1	1778.4	Пылящая поверхность	6028	2			0.33		1114 451	7	10			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.1171994054	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.018306		0.1171994054	2026

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		60.19386048	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.1171994054	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		подачи камня на грохот																
005		Грохот вибрационный	1	1778.4	Пылящая поверхность	6029	2			1.39		1142	454	11	7	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот	1	1778.4	Пылящая поверхность	6030	2			0.33		1131	462	10	10			

005		Грохот вибрационный	1	1778.4	Пылящая поверхность	6031	2			1.39		1143	466	9	9	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер	1	1778.4	Пылящая поверхность	6032	2			0.28		1160	471	6	9			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		14.68353744	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.018306		0.1171994054	2026

		казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		14.68353744	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0195332342	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки отсева																
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	1778.4	Пылящая поверхность	6033	2			0.28		1159	458	10	10			
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20	1	1778.4	Пылящая поверхность	6034	2			0.28		1150	469	3	15			
006		Погрузчик на	1	1778.	Пылящая	6035	2					1068		5				

		складах от ДСК		4	поверхность								408		3			
006		Склад щебня №1 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6036	2					1022	345	12	23			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0195332342	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0195332342	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00708		0.1285	2026

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.241		3.75	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6037	2					1044	371	19	13			
006		Склад щебня №3 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6038	2					1105	378	17	25			
006		Склад щебня №4 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6039	2					999	382	12	12			

006		Склад щебня №1 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6040	2					1020	396	13	13			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156		2.425	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.224		3.485	2026

	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.139		2.16	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6041	2					1049	462	10	10			
006		Склад щебня №3 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6042	2					1070	504	19	19			
006		Склад щебня №1 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6043	2					1078	552	20	13			
006		Склад щебня №2	1	8760	Пылящая	6044	2					1123		16				

		фр.5-10			поверхность							537		24			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046		3.18	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168		2.614	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0926		1.44	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №3 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6045	2					1100	567	12	20			
002		Склад негабарита	1	8760	Пылящая поверхность	6046	3					1186	650	78	60			
		разделка негабарита мотобоем	1	864														
006		Заправка техники	1	730	Горловина бензобака	6049	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

26 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633		0.985	2026
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.231454		3.5504	2026
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.0000602	2026
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.02144	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
001		Снятие ПРС бульдозером	1	12	Пылящая поверхность	6001	3					626	919	148	148			
		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	84														
		Транспортировка вскрыши авми на отвал	1	84														
		Буровые работы	1	228														
		Взрывные работы	1	1.3														
		Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором	1	399.6														
		Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами	1	399.6														
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6002	3					347	973	100	100			
		бурт ПРС №2	1	8760														
002		Разгрузка вскрыши на отвале	1	84	Пылящая поверхность	6003	5					931	178	179	215			
		Отвал вскрыши	1	8760														

Таблица 3.3

27 год

Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
20	21	22	23	24	25	26
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128		0.376	2027
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458		0.0611	2027
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9		0.62	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	62.92045		3.75086	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.559		24.26	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	5.98		87.1005	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
003		Горнотранспортное оборудование	1	925	Выхлопная труба	6004	1.5					889	436	5	5			
004		Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060	1	874.8	Пылящая поверхность	6005	2					1166	390	8	13			
004		щековая дробилка (загрузочная часть)	1	874.8	Пылящая поверхность	6006	2			3.89		1139	397	19	12	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	874.8														
004		ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6007	2			3.89		1140	384	6	8			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419		0.04136	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681		0.006721	
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696		0.00687	
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047		0.00468	
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402		0.0413	
	2732	Керосин (654*)	0.001122		0.01125	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.0407	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		29.60953056	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

		роторную дробилку															
004		роторная дробилка PF1315	1	874.8	Пылящая поверхность	6008	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6009	2			3.75		100	100	10	10			
004		Грохот вибрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6010	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль				

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		7.22287368	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		повторное дробление в ротор																
004		Ленточный конвейер повторного дробления на ротор	1	874.8	Пылящая поверхность	6013	2					100	100	10	10			
004		Роторная дробилка PF-1310	1	874.8	Пылящая поверхность	6014	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6015	2					100	100	10	10			
004		Грохот выбрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6016	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		7.22287368	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
004		Ленточный конвейер отсыпки отсева	1	874.8	Пылящая поверхность	6017	2			0.28		1142	376	13	13			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40	1	874.8	Пылящая поверхность	6018	2			0.28		1133	384	12	12			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	874.8	Пылящая поверхность	6019	2			0.28		1133	395	9	9			
004		Ленточный конвейер	1	874.8	Пылящая поверхность	6020	2			0.28		1130	404	16	16			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0096084533	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки щебня фр. 10-20																
005		Приемный бункер ДСК СМД-110	1	777.6	Пылящая поверхность	6021	2					1139	448	11	11			
005		Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6022	2			3.89		1102	467	11	11	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6023	2			0.28		1116	442	3	32			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6024	2			1.39		1111	450	8	12	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056		0.0407	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		6.42033216	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
005		Осыпка щебня фр.20-40 на конус	1	777.6	Пылящая поверхность	6025	2			0.33		1122	450	21	14			
005		Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку	1	777.6	Пылящая поверхность	6026	2			0.33		1119	434	10	15			
005		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6027	2			3.89		1118	441	14	9	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6028	2			0.33		1114	451	7	10			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0512450842	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		подачи камня на грохот																
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6029	2			1.39		1142	454	11	7	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6030	2			0.33		1131	462	10	10			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6031	2			1.39		1143	466	9	9	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6032	2			0.28		1160	471	6	9			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2027
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0085408474	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки отсева																
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	777.6	Пылящая поверхность	6033	2			0.28		1159	458	10	10			
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20	1	777.6	Пылящая поверхность	6034	2			0.28		1150	469	3	15			
006		Погрузчик на складах от ДСК	1	777.6	Пылящая поверхность	6035	2					1068	408	5	3			
006		Склад щебня №1 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6036	2					1022	345	12	23			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708		0.1285	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.241		3.75	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6037	2					1044	371	19	13			
006		Склад щебня №3 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6038	2					1105	378	17	25			
006		Склад щебня №4 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6039	2					999	382	12	12			
006		Склад щебня №1 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6040	2					1020	396	13	13			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156		2.425	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224		3.485	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.139		2.16	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6041	2					1049	462	10	10			
006		Склад щебня №3 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6042	2					1070	504	19	19			
006		Склад щебня №1 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6043	2					1078	552	20	13			
006		Склад щебня №2 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6044	2					1123	537	16	24			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046		3.18	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168		2.614	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0926		1.44	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №3 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6045	2					1100	567	12	20			
002		Склад негабарита разделка негабарита мотобоем	1 1	8760 384	Пылящая поверхность	6046	3					1186	650	78	60			
006		Заправка техники	1	730	Горловина бензобака	6049	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

27 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633		0.985	2027
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.231454		3.544555	2027
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.0000602	2027
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.02144	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
001		Снятие ПРС бульдозером	1	24	Пылящая поверхность	6001	3					626	919	148	148			
		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	192														
		Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал	1	192														
		Буровые работы	1	228														
		Взрывные работы	1	1.3														
		Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором	1	399.6														
		Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами	1	399.6														
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6002	3					347	973	100	100			
		бурт ПРС №2	1	8760														
		бурт ПРС №3	1	8760														
002		Разгрузка вскрыши на отвале	1	84	Пылящая поверхность	6003	7					931	178	179	215			
		Отвал вскрыши	1	8760														

Таблица 3.3

28 год

Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
20	21	22	23	24	25	26
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128		0.376	2028
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458		0.0611	2028
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9		0.62	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	62.92045		5.04756	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.8647		29.014	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	5.98		87.224	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
003		Горнотранспортное оборудование	1	925	Выхлопная труба	6004	1.5					889	436	5	5			
004		Приемный бункер ДСК SANME PE870* 1060	1	874.8	Пылящая поверхность	6005	2					1166	390	8	13			
004		щековая дробилка (загрузочная часть)	1	874.8	Пылящая поверхность	6006	2			3.89		1139	397	19	12	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	874.8														
004		ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6007	2			3.89		1140	384	6	8			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419		0.04136	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681		0.006721	
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696		0.00687	
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047		0.00468	
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402		0.0413	
	2732	Керосин (654*)	0.001122		0.01125	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.0407	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		29.60953056	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		роторную дробилку																
004		роторная дробилка PF1315	1	874.8	Пылящая поверхность	6008	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6009	2			3.75		100	100	10	10			
004		Грохот вибрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6010	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		7.22287368	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		повторное дробление в ротор																
004		Ленточный конвейер повторного дробления на ротор	1	874.8	Пылящая поверхность	6013	2					100	100	10	10			
004		Роторная дробилка PF-1310	1	874.8	Пылящая поверхность	6014	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6015	2					100	100	10	10			
004		Грохот выбрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6016	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		7.22287368	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
004		Ленточный конвейер отсыпки отсева	1	874.8	Пылящая поверхность	6017	2			0.28		1142	376	13	13			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40	1	874.8	Пылящая поверхность	6018	2			0.28		1133	384	12	12			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	874.8	Пылящая поверхность	6019	2			0.28		1133	395	9	9			
004		Ленточный конвейер	1	874.8	Пылящая поверхность	6020	2			0.28		1130	404	16	16			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0096084533	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки щебня фр. 10-20																
005		Приемный бункер ДСК СМД-110	1	777.6	Пылящая поверхность	6021	2					1139	448	11	11			
005		Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6022	2			3.89		1102	467	11	11	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6023	2			0.28		1116	442	3	32			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6024	2			1.39		1111	450	8	12	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056		0.0407	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		6.42033216	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
005		Осыпка щебня фр.20-40 на конус	1	777.6	Пылящая поверхность	6025	2			0.33		1122	450	21	14			
005		Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку	1	777.6	Пылящая поверхность	6026	2			0.33		1119	434	10	15			
005		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6027	2			3.89		1118	441	14	9	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6028	2			0.33		1114	451	7	10			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0512450842	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		подачи камня на грохот																
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6029	2			1.39		1142	454	11	7	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6030	2			0.33		1131	462	10	10			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6031	2			1.39		1143	466	9	9	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6032	2			0.28		1160	471	6	9			

аблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2028
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0085408474	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки отсева																
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	777.6	Пылящая поверхность	6033	2			0.28		1159	458	10	10			
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20	1	777.6	Пылящая поверхность	6034	2			0.28		1150	469	3	15			
006		Погрузчик на складах от ДСК	1	777.6	Пылящая поверхность	6035	2					1068	408	5	3			
006		Склад щебня №1 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6036	2					1022	345	12	23			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708		0.1285	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.241		3.75	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6037	2					1044	371	19	13			
006		Склад щебня №3 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6038	2					1105	378	17	25			
006		Склад щебня №4 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6039	2					999	382	12	12			
006		Склад щебня №1 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6040	2					1020	396	13	13			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156		2.425	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224		3.485	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.139		2.16	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6041	2					1049	462	10	10			
006		Склад щебня №3 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6042	2					1070	504	19	19			
006		Склад щебня №1 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6043	2					1078	552	20	13			
006		Склад щебня №2 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6044	2					1123	537	16	24			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046		3.18	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168		2.614	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0926		1.44	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №3 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6045	2					1100	567	12	20			
002		Склад негабарита разделка негабарита мотобоем	1 1	8760 384	Пылящая поверхность	6046	3					1186	650	78	60			
006		Заправка техники	1	730	Горловина бензобака	6049	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

28 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633		0.985	2028
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.231454		3.544555	2028
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.0000602	2028
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.02144	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
001		Снятие ПРС бульдозером	1	12	Пылящая поверхность	6001	3					626	919	148	148			
		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	84														
		Транспортировка вскрыши авми на отвал	1	84														
		Буровые работы	1	228														
		Взрывные работы	1	1.3														
		Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором	1	399.6														
		Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами	1	399.6														
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6002	3					347	973	100	100			
		бурт ПРС №2	1	8760														
		бурт ПРС №3	1	8760														
002		Разгрузка вскрыши на отвале	1	84	Пылящая поверхность	6003	8					931	178	179	215			
		Отвал вскрыши	1	8760														

Таблица 3.3

29 год

Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
20	21	22	23	24	25	26
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128		0.376	2029
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458		0.0611	2029
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9		0.62	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	62.92045		3.75086	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.133		33.18	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	7.69		113.8005	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
003		Горнотранспортное оборудование	1	925	Выхлопная труба	6004	1.5					889	436	5	5			
004		Приемный бункер ДСК SANME PE870* 1060	1	874.8	Пылящая поверхность	6005	2					1166	390	8	13			
004		щековая дробилка (загрузочная часть)	1	874.8	Пылящая поверхность	6006	2			3.89		1139	397	19	12	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	874.8														
004		ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6007	2			3.89		1140	384	6	8			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419		0.04136	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681		0.006721	
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696		0.00687	
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047		0.00468	
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402		0.0413	
	2732	Керосин (654*)	0.001122		0.01125	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.0407	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		29.60953056	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		роторную дробилку																
004		роторная дробилка PF1315	1	874.8	Пылящая поверхность	6008	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6009	2			3.75		100	100	10	10			
004		Грохот вибрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6010	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		7.22287368	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		повторное дробление в ротор																
004		Ленточный конвейер повторного дробления на ротор	1	874.8	Пылящая поверхность	6013	2					100	100	10	10			
004		Роторная дробилка PF-1310	1	874.8	Пылящая поверхность	6014	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6015	2					100	100	10	10			
004		Грохот выбрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6016	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		7.22287368	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
004		Ленточный конвейер отсыпки отсева	1	874.8	Пылящая поверхность	6017	2			0.28		1142	376	13	13			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40	1	874.8	Пылящая поверхность	6018	2			0.28		1133	384	12	12			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	874.8	Пылящая поверхность	6019	2			0.28		1133	395	9	9			
004		Ленточный конвейер	1	874.8	Пылящая поверхность	6020	2			0.28		1130	404	16	16			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0096084533	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки щебня фр. 10-20																
005		Приемный бункер ДСК СМД-110	1	777.6	Пылящая поверхность	6021	2					1139	448	11	11			
005		Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6022	2			3.89		1102	467	11	11	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6023	2			0.28		1116	442	3	32			
005		грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6024	2			1.39		1111	450	8	12	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056		0.0407	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		6.42033216	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
005		Осыпка щебня фр.20-40 на конус	1	777.6	Пылящая поверхность	6025	2			0.33		1122	450	21	14			
005		Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку	1	777.6	Пылящая поверхность	6026	2			0.33		1119	434	10	15			
005		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6027	2			3.89		1118	441	14	9	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6028	2			0.33		1114	451	7	10			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0512450842	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		подачи камня на грохот																
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6029	2			1.39		1142	454	11	7	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6030	2			0.33		1131	462	10	10			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6031	2			1.39		1143	466	9	9	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6032	2			0.28		1160	471	6	9			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2029
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0085408474	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки отсева																
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	777.6	Пылящая поверхность	6033	2			0.28		1159	458	10	10			
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20	1	777.6	Пылящая поверхность	6034	2			0.28		1150	469	3	15			
006		Погрузчик на складах от ДСК	1	777.6	Пылящая поверхность	6035	2					1068	408	5	3			
006		Склад щебня №1 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6036	2					1022	345	12	23			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708		0.1285	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.241		3.75	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6037	2					1044	371	19	13			
006		Склад щебня №3 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6038	2					1105	378	17	25			
006		Склад щебня №4 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6039	2					999	382	12	12			
006		Склад щебня №1 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6040	2					1020	396	13	13			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156		2.425	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224		3.485	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.139		2.16	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6041	2					1049	462	10	10			
006		Склад щебня №3 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6042	2					1070	504	19	19			
006		Склад щебня №1 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6043	2					1078	552	20	13			
006		Склад щебня №2 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6044	2					1123	537	16	24			

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046		3.18	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168		2.614	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0926		1.44	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

006		Склад щебня №3 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6045	2					1100	567	12	20		
002		Склад негабарита разделка негабарита мотобоем	1 1	8760 384	Пылящая поверхность	6046	3					1186	650	78	60		
006		Заправка техники	1	730	Горловина бензобака	6049	2					100	100	10	10		

Таблица 3.3

29 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633		0.985	2029
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.231454		3.544555	2029
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.0000602	2029
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.02144	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
001		Снятие ПРС бульдозером	1	12	Пылящая поверхность	6001	3					626	919	148	148			
		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	84														
		Транспортировка вскрыши авми на отвал	1	84														
		Буровые работы	1	228														
		Взрывные работы	1	1.3														
		Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором	1	399.6														
		Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами	1	399.6														
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6002	3					347	973	100	100			
		бурт ПРС №2	1	8760														
		бурт ПРС №3	1	8760														
002		Разгрузка вскрыши на отвале	1	84	Пылящая поверхность	6003	8					931	178	179	215			
		Отвал вскрыши	1	8760														

Таблица 3.3

30 год

Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
20	21	22	23	24	25	26
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128		0.376	2030
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458		0.0611	2030
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9		0.62	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	62.92045		3.75086	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.445		38.04	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	13.24		200.3005	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
003		Горнотранспортное оборудование	1	925	Выхлопная труба	6004	1.5					889	436	5	5			
004		Приемный бункер ДСК SANME PE870* 1060	1	874.8	Пылящая поверхность	6005	2					1166	390	8	13			
004		щековая дробилка (загрузочная часть)	1	874.8	Пылящая поверхность	6006	2			3.89		1139	397	19	12	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	874.8														
004		ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6007	2			3.89		1140	384	6	8			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419		0.04136	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681		0.006721	
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696		0.00687	
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047		0.00468	
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402		0.0413	
	2732	Керосин (654*)	0.001122		0.01125	
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015		0.0407	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		29.60953056	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		роторную дробилку																
004		роторная дробилка PF1315	1	874.8	Пылящая поверхность	6008	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6009	2			3.75		100	100	10	10			
004		Грохот вибрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6010	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на	1	874.8	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		7.22287368	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0576507197	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		повторное дробление в ротор																
004		Ленточный конвейер повторного дробления на ротор	1	874.8	Пылящая поверхность	6013	2					100	100	10	10			
004		Роторная дробилка PF-1310	1	874.8	Пылящая поверхность	6014	2			3.75		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100
004		Ленточный конвейер на грохот	1	874.8	Пылящая поверхность	6015	2					100	100	10	10			
004		Грохот выбрационный	1	874.8	Пылящая поверхность	6016	2			1.39		100	100	10	10	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5		42.51528	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0576507197	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		7.22287368	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
004		Ленточный конвейер отсыпки отсева	1	874.8	Пылящая поверхность	6017	2			0.28		1142	376	13	13			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40	1	874.8	Пылящая поверхность	6018	2			0.28		1133	384	12	12			
004		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	874.8	Пылящая поверхность	6019	2			0.28		1133	395	9	9			
004		Ленточный конвейер	1	874.8	Пылящая поверхность	6020	2			0.28		1130	404	16	16			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0096084533	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0096084533	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки щебня фр. 10-20																
005		Приемный бункер ДСК СМД-110	1	777.6	Пылящая поверхность	6021	2					1139	448	11	11			
005		Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6022	2			3.89		1102	467	11	11	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер подачи камня на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6023	2			0.28		1116	442	3	32			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6024	2			1.39		1111	450	8	12	Орошение водой;	2908	100

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056		0.0407	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.2935		6.42033216	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
005		Осыпка щебня фр.20-40 на конус	1	777.6	Пылящая поверхность	6025	2			0.33		1122	450	21	14			
005		Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку	1	777.6	Пылящая поверхность	6026	2			0.33		1119	434	10	15			
005		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	777.6	Пылящая поверхность	6027	2			3.89		1118	441	14	9	Орошение водой;	2908	100
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	777.6														
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6028	2			0.33		1114	451	7	10			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.402		26.31958272	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.018306		0.0512450842	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		подачи камня на грохот																
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6029	2			1.39		1142	454	11	7	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот	1	777.6	Пылящая поверхность	6030	2			0.33		1131	462	10	10			
005		Грохот вибрационный	1	777.6	Пылящая поверхность	6031	2			1.39		1143	466	9	9	Орошение водой;	2908	100
005		Ленточный конвейер	1	777.6	Пылящая поверхность	6032	2			0.28		1160	471	6	9			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306		0.0512450842	2030
85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935		6.42033216	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003051		0.0085408474	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		отсыпки отсева																
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10	1	777.6	Пылящая поверхность	6033	2			0.28		1159	458	10	10			
005		Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20	1	777.6	Пылящая поверхность	6034	2			0.28		1150	469	3	15			
006		Погрузчик на складах от ДСК	1	777.6	Пылящая поверхность	6035	2					1068	408	5	3			
006		Склад щебня №1 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6036	2					1022	345	12	23			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051		0.0085408474	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708		0.1285	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.241		3.75	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6037	2					1044	371	19	13			
006		Склад щебня №3 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6038	2					1105	378	17	25			
006		Склад щебня №4 фр.20-40	1	8760	Пылящая поверхность	6039	2					999	382	12	12			
006		Склад щебня №1 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6040	2					1020	396	13	13			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156		2.425	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224		3.485	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.139		2.16	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №2 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6041	2					1049	462	10	10			
006		Склад щебня №3 фр.10-20	1	8760	Пылящая поверхность	6042	2					1070	504	19	19			
006		Склад щебня №1 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6043	2					1078	552	20	13			
006		Склад щебня №2 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6044	2					1123	537	16	24			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046		3.18	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168		2.614	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112		1.743	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0926		1.44	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 20

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
006		Склад щебня №3 фр.5-10	1	8760	Пылящая поверхность	6045	2					1100	567	12	20			
002		Склад негабарита разделка негабарита мотобоем	1 1	8760 384	Пылящая поверхность	6046	3					1186	650	78	60			
006		Заправка техники	1	730	Горловина бензобака	6049	2					100	100	10	10			

Таблица 3.3

30 год

20	21	22	23	24	25	26
		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633		0.985	2030
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.231454		3.544555	2030
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.0000602	2030
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.02144	2030

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Важнейшим звеном в технологическом процессе при добыче горной массы в карьере являются взрывные работы. При проведении взрывных работ применяется скважное размещение зарядов. В качестве взрывчатого вещества применяется Граммонит 30/70. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли и газов. Большая мощность выделения загрязняющих веществ обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы с превышением ПДК. Поскольку длительность эмиссий в атмосферный воздух при взрывах невелика (в пределах 8-10 мин), то эти загрязнения являются залповыми выбросами.

Для снижения выбросов пыли и оксидов азота при взрывах на карьере применяется остановка оборудования, которые также являются источниками пылевыделения.

Аварийные ситуации, при правильном ведении работ, исключены.

Перечень источников залповых выбросов представлен в таблице 2.6.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на 2026-2030 гг. представлен в таблице 2.7.1

Перечень источников залповых выбросов

Таблица 2.6

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
2026 г.						
Адаевское месторождение гранодиоритов и диоритов, ***ист.№6001/05*** взрывные работы	азота диоксид,	52.24	52.24	8	10 мин	0.8584
	азота оксид	8.489	8.489	8	10 мин	0.13949
	углерод оксид	87.7	87.7	8	10 мин	1.418
	пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.	108	108	8	10 мин	1.0368
2027-2030 гг.						
Адаевское месторождение гранодиоритов и диоритов, ***ист.№6001/05*** взрывные работы	азота диоксид,	26.128	26.128	7	10 мин	0.376
	азота оксид	4.2458	4.2458	7	10 мин	0.0611
	углерод оксид	43.9	43.9	7	10 мин	0.62
	пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.	54	54	7	10 мин	0.4536

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 г с учетом автотранспорта

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	52.24419	0.89976	22.494
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.489681	0.146211	2.43685
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000696	0.00687	0.1374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00047	0.00468	0.0936
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000977	0.0000602	0.007525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	87.70402	1.4593	0.48643333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001122	0.01125	0.009375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000348	0.02144	0.02144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	191.802103	584.569351534	5845.69352
	В С Е Г О :						340.242630977	587.118922734	5871.38014

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	26.13219	0.41736	10.434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	4.246481	0.067821	1.13035
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000696	0.00687	0.1374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00047	0.00468	0.0936
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000977	0.0000602	0.007525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	43.90402	0.6613	0.22043333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001122	0.01125	0.009375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000348	0.02144	0.02144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	139.109001	343.985350214	3439.8535
	В С Е Г О :						213.394328977	345.176131414	3451.90762

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 г.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	26.13219	0.41736	10.434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	4.246481	0.067821	1.13035
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000696	0.00687	0.1374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00047	0.00468	0.0936
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000977	0.0000602	0.007525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	43.90402	0.6613	0.22043333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001122	0.01125	0.009375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000348	0.02144	0.02144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	139.414701	350.159550214	3501.5955
	В С Е Г О :						213.700028977	351.350331414	3513.64962

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 г.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	26.13219	0.41736	10.434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	4.246481	0.067821	1.13035
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000696	0.00687	0.1374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00047	0.00468	0.0936
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000977	0.0000602	0.007525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	43.90402	0.6613	0.22043333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001122	0.01125	0.009375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000348	0.02144	0.02144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	141.393001	379.605350214	3796.0535
	В С Е Г О :						215.678328977	380.796131414	3808.10762

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 г.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	26.13219	0.41736	10.434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	4.246481	0.067821	1.13035
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000696	0.00687	0.1374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00047	0.00468	0.0936
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000000977	0.0000602	0.007525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	43.90402	0.6613	0.22043333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001122	0.01125	0.009375
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000348	0.02144	0.02144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	147.255001	470.965350214	4709.6535
	В С Е Г О :						221.540328977	472.156131414	4721.70762

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица групп суммации, отходящих от источников выделения, обладающих суммарным воздействием, представлен в таблице 2.7.4.

Таблица 2.7.4

Таблица групп суммаций на 2026-2030 гг.

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

2.5 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

На основании утвержденных методик, приведенных в списке используемой литературы, определены величины выбросов (г/с, т/год) для нов ых источников выбросов на месторождении. Геологическое задание на проектирование представлен в приложении 3.

3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Общие положения

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Выбранный расчетный прямоугольник позволяет оценить степень загрязнения атмосферы по величинам максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны.

В проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на 2026 г.

Расчет полей рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнялся на мах значениях, что означает - температура для источников, которым при вводе условно присвоена *отрицательная* высота трубы (энергетика), будет взята для зимнего, а по остальным - для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

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

Согласно данным «Строительная климатология» СНиП 2.04-01-2017 климат района резко континентальный с коротким жарким летом и продолжительной суровой зимой. Характерными особенностями являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшое количество осадков, сухость воздуха.

Климат района резко континентальный. После короткой весны (1 месяц) наступает обычно жаркое, знойное лето, которое сменяется короткой осенью. Зима устанавливается в конце ноября, а полное стаивание снега происходит в первой половине апреля. Температура воздуха зимой достигает - 28,4 С, летом +40°С, среднегодовая температура воздуха составляет +1°С, в отдельные годы до -0,2°С и 3,2°С. В течение года беспрерывно дуют ветры, скорость 4,5-5 м/сек., преобладают ветры юго-западного направления. В сухую погоду наблюдаются пыльные бури (от 6-10 до 20-30 в год), зимой - сильные метели.

По информации РГП «Казгидромет» в Камыстинском районе Костанайской области отсутствует метеорологическая станция. Все метеорологические данные

приведены по ближайшей станции, которая расположена в Житикаринском районе Костанайской области.

ЭРА v3.0
ТОО "Алаит"

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Житикаринского района, Костанайской области

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	+27.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	11
В	5.0
ЮВ	5.0
Ю	15.0
ЮЗ	23.0
З	17.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.1

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

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период добычи определено расчётным путём по действующим методическим документам и на основании календарного плана в составе Плана горных работ, представленных предприятием (приложение 2).

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведён расчёт рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения, с целью определения НДВ для источников выбросов.

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

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчёта величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчёта полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ). Использованная программа внесена в список программ, разрешённых к использованию в Республике Казахстан МЭПР РК.

В данном проекте проведены расчёты уровня загрязнения атмосферы на период разработки месторождения Адаевское, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчётных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчётном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 3 на период добычи.

Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ на 2026 г. при наибольшей нагрузке

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.748261	0.045850	0.001996	0.001036	0.369606	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.060807	0.003726	0.000162	0.000084	0.030036	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.497174	0.013238	0.000212	0.000102	0.145227	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.033574	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.004362	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028716	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	0.033395	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	1.2000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012429	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.076912	0.869106	0.714356	0.485741	0.829780	44	0.3000000	3
07	0301 + 0330	0.781835	0.047908	0.002086	0.001083	0.386191	1		
44	0330 + 0333	0.037935	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Область воздействия объекта. Оценка области воздействия Адаевского месторождения строительного камня ТОО «Адаевский КДСМ» выполнена с учетом намечаемой и осуществляемой деятельности предприятия применительно к требованиям статьи 202 Экологического кодекса Республики Казахстан, главы 2 и приложения 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

При оценке воздействия рассмотрен производственный комплекс, включающий карьер, участки складирования почвенно-растительного слоя и вскрышных пород, дробильно-сортировочные комплексы SANME PE870×1060 и СМД-110, склады готовой продукции, участок складирования и разделки негабарита, горнотранспортное оборудование и операции заправки техники.

Воздействие на атмосферный воздух связано с проведением вскрышных, буровзрывных и добычных работ, перемещением и транспортированием горной массы, дроблением и сортировкой строительного камня, перегрузкой и хранением сыпучих материалов, работой техники и заправкой техники.

Для оценки пространственного распределения загрязнения выполнен расчет рассеивания в программном комплексе «ЭРА» версии 3.0 с использованием модели МРК-2014. В настоящем разделе приведены результаты расчетного варианта на 2026 год. Размер расчетного прямоугольника составляет 3600 × 3600 м, шаг расчетной сетки — 360 м. Расчетом определены максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в узлах расчетной сетки и на заданной границе санитарно-защитной зоны.

По представленным результатам наибольшая относительная концентрация получена по пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20–70 % (код 2908). Максимальная концентрация в расчетном прямоугольнике составляет 1,272009 доли ПДКм.р. и достигается в точке с координатами X = 1520 м, Y = 240 м в принятой системе координат при направлении ветра 295° и скорости ветра 0,5 м/с на высоте 3 м.

На заданной границе санитарно-защитной зоны максимальная расчетная концентрация указанной пыли составляет 0,714356 доли ПДКм.р. Для диоксида азота максимальная концентрация на данной границе составляет 0,001996 доли ПДКм.р., оксида азота — 0,000162 доли ПДКм.р., сажи — 0,000212 доли ПДКм.р. Для группы суммации «диоксид азота + диоксид серы» расчетный показатель составляет 0,002086.

Таким образом, в представленном расчетном варианте на заданной границе санитарно-защитной зоны численные результаты расчета по указанным веществам и группе суммации не превышают нормированного уровня, равного единице. В пределах расчетного прямоугольника выявлена концентрация пыли выше 1 ПДКм.р., что учитывается при обосновании пространственных пределов области воздействия.

3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ

Нормативно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

См/ПДК < 1

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период разработки месторождения, предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 4.1-4.5.

Таблица 3.4

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.2832	-	0.8584	-	0.8584	2026
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.2832	-	0.8584	-	0.8584	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.04602	-	0.13949	-	0.13949	2026
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.04602	-	0.13949	-	0.13949	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.468	-	1.418	-	1.418	2026
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.468	-	1.418	-	1.418	2026
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
Топливозаправщик	6049	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Карьер	6001	40.405	3.713976	116.92045	5.27802	116.92045	5.27802	2026
Бурт ПРС	6002	1.266	10.6	1.266	19.7	1.266	19.7	2026
Отвал вскрышных пород	6003	4.63	35.6005	4.96	71.1477	4.96	71.1477	2026
Склад негабарита	6046	0.02843	0.238	0.231454	3.5504	0.231454	3.5504	2026
ДСК SANME PE870-1060	6005	0.01314	0.0356	0.015	0.093	0.015	0.093	2026
Щековая дробилка	6006	12.54	35.56	9.402	67.70793888	9.402	67.70793888	2026
Ленточный конвейер	6007	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.13182956064	0.018306	0.13182956064	2026
Роторная дробилка	6008	18	55.5	13.5	97.21944	13.5	97.21944	2026
Ленточный конвейер	6009	0.021357	0.06587523936	0.024408	0.17577274752	0.024408	0.17577274752	2026
Грохот вибрационный	6010	3.06	9.43	2.2935	16.51650264	2.2935	16.51650264	2026
Ленточный конвейер	6011	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.13182956064	0.018306	0.13182956064	2026
Ленточный конвейер	6013	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.13182956064	0.018306	0.13182956064	2026
Роторная дробилка	6014	18	55.5	13.5	97.21944	13.5	97.21944	2026
Ленточный конвейер	6015	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.13182956064	0.018306	0.13182956064	2026
Грохот вибрационный	6016	3.06	9.43	2.2935	16.51650264	2.2935	16.51650264	2026
Ленточный конвейер	6017	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.02197159344	0.003051	0.02197159344	2026
Ленточный конвейер	6018	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.02197159344	0.003051	0.02197159344	2026
Ленточный конвейер	6019	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.02197159344	0.003051	0.02197159344	2026
Ленточный конвейер	6020	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.02197159344	0.003051	0.02197159344	2026
ДСК СМД-110	6021	0.0049	0.0356	0.0056	0.093	0.0056	0.093	2026
Щековая дробилка	6022	12.54	35.09	9.402	60.19386048	9.402	60.19386048	2026
Ленточный конвейер	6023	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.11719940544	0.018306	0.11719940544	2026
Грохот вибрационный	6024	3.06	8.56	2.2935	14.68353744	2.2935	14.68353744	2026
Ленточный конвейер	6025	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.11719940544	0.018306	0.11719940544	2026
Ленточный конвейер	6026	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.11719940544	0.018306	0.11719940544	2026
Щековая дробилка	6027	12.54	35.09	9.402	60.19386048	9.402	60.19386048	2026
Ленточный конвейер	6028	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.11719940544	0.018306	0.11719940544	2026
Грохот вибрационный	6029	3.06	8.56	2.2935	14.68353744	2.2935	14.68353744	2026
Ленточный конвейер	6030	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.11719940544	0.018306	0.11719940544	2026
Грохот вибрационный	6031	3.06	8.56	2.2935	14.68353744	2.2935	14.68353744	2026
Ленточный конвейер	6032	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.01953323424	0.003051	0.01953323424	2026
Ленточный конвейер	6033	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.01953323424	0.003051	0.01953323424	2026
Ленточный конвейер	6034	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.01953323424	0.003051	0.01953323424	2026
Погрузчик	6035	0.00627	0.0612	0.00708	0.1285	0.00708	0.1285	2026
Склад г/п	6036	0.03015	0.2523	0.241	3.75	0.241	3.75	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад г/п	6037	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2026
Склад г/п	6038	0.0195	0.163	0.156	2.425	0.156	2.425	2026
Склад г/п	6039	0.028	0.2344	0.224	3.485	0.224	3.485	2026
Склад г/п	6040	0.01736	0.1452	0.139	2.16	0.139	2.16	2026
Склад г/п	6041	0.0256	0.214	0.2046	3.18	0.2046	3.18	2026
Склад г/п	6042	0.021	0.176	0.168	2.614	0.168	2.614	2026
Склад г/п	6043	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2026
Склад г/п	6044	0.01157	0.0968	0.0926	1.44	0.0926	1.44	2026
	6045	0.00792	0.0663	0.0633	0.985	0.0633	0.985	2026
Всего по загрязняющему веществу:		135.7013265	313.849391646	191.802103	584.569351534	191.802103	584.569351534	2026
Всего по объекту:		168.365775477	314.668111846	340.231451977	587.006741734	340.231451977	587.006741734	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		168.365775477	314.668111846	340.231451977	587.006741734	340.231451977	587.006741734	

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2027
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.468	-	0.62	-	0.62	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.468	-	0.62	-	0.62	2027
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Карьер	6001	40.405	3.713976	62.92045	3.75086	62.92045	3.75086	2027
Бурт ПРС	6002	1.266	10.6	1.559	24.26	1.559	24.26	2027
Отвал вскрышных пород	6003	5.65	44.1005	5.98	87.1005	5.98	87.1005	2027
Склад негабарита	6046	0.02843	0.238	0.231454	3.544555	0.231454	3.544555	2027
ДСК SANME PE870-1060	6005	0.01314	0.0356	0.015	0.0407	0.015	0.0407	2027
Щековая дробилка	6006	12.54	35.56	9.402	29.60953056	9.402	29.60953056	2027
Ленточный конвейер	6007	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2027
Роторная дробилка	6008	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2027
Ленточный конвейер	6009	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2027
Грохот вибрационный	6010	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2027
Ленточный конвейер	6011	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2027
Ленточный конвейер	6013	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2027
Роторная дробилка	6014	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2027
Ленточный конвейер	6015	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2027
Грохот вибрационный	6016	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2027
Ленточный конвейер	6017	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2027
Ленточный конвейер	6018	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2027
Ленточный конвейер	6019	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2027
Ленточный конвейер	6020	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2027
ДСК СМД-110	6021	0.0049	0.0356	0.0056	0.0407	0.0056	0.0407	2027
Щековая дробилка	6022	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2027
Ленточный конвейер	6023	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2027
Грохот вибрационный	6024	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2027
Ленточный конвейер	6025	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2027
Ленточный конвейер	6026	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2027
Щековая дробилка	6027	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2027
Ленточный конвейер	6028	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2027
Грохот вибрационный	6029	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2027
Ленточный конвейер	6030	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2027
Грохот вибрационный	6031	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2027
Ленточный конвейер	6032	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2027
Ленточный конвейер	6033	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2027
Ленточный конвейер	6034	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2027
Погрузчик	6035	0.00627	0.0612	0.00708	0.1285	0.00708	0.1285	2027
Склад г/п	6036	0.03015	0.2523	0.241	3.75	0.241	3.75	2027

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад г/п	6037	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2027
Склад г/п	6038	0.0195	0.163	0.156	2.425	0.156	2.425	2027
Склад г/п	6039	0.028	0.2344	0.224	3.485	0.224	3.485	2027
Склад г/п	6040	0.01736	0.1452	0.139	2.16	0.139	2.16	2027
Склад г/п	6041	0.0256	0.214	0.2046	3.18	0.2046	3.18	2027
Склад г/п	6042	0.021	0.176	0.168	2.614	0.168	2.614	2027
Склад г/п	6043	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2027
Склад г/п	6044	0.01157	0.0968	0.0926	1.44	0.0926	1.44	2027
Склад г/п	6045	0.00792	0.0663	0.0633	0.985	0.0633	0.985	2027
Всего по загрязняющему веществу:		137.0143265	324.799391646	139.109001	343.985350214	139.109001	343.985350214	2027
Всего по объекту:		169.678775477	325.618111846	213.383149977	345.063950414	213.383149977	345.063950414	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		169.678775477	325.618111846	213.383149977	345.063950414	213.383149977	345.063950414	

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2028 год		на 2028 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2028
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2028
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2028
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2028
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.468	-	0.62	-	0.62	2028
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.468	-	0.62	-	0.62	2028
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Карьер	6001	40.405	3.713976	62.92045	5.04756	62.92045	5.04756	2028
Бурт ПРС	6002	1.266	10.6	1.8647	29.014	1.8647	29.014	2028
Отвал вскрышных пород	6003	6.67	52.7005	5.98	87.224	5.98	87.224	2028
Склад негабарита	6046	0.02843	0.238	0.231454	3.544555	0.231454	3.544555	2028
ДСК SANME PE870-1060	6005	0.01314	0.0356	0.015	0.0407	0.015	0.0407	2028
Щековая дробилка	6006	12.54	35.56	9.402	29.60953056	9.402	29.60953056	2028
Ленточный конвейер	6007	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2028
Роторная дробилка	6008	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2028
Ленточный конвейер	6009	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2028
Грохот вибрационный	6010	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2028
Ленточный конвейер	6011	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2028
Ленточный конвейер	6013	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2028
Роторная дробилка	6014	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2028
Ленточный конвейер	6015	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2028
Грохот вибрационный	6016	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2028
Ленточный конвейер	6017	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2028
Ленточный конвейер	6018	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2028
Ленточный конвейер	6019	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2028
Ленточный конвейер	6020	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2028
ДСК СМД-110	6021	0.0049	0.0356	0.0056	0.0407	0.0056	0.0407	2028
Щековая дробилка	6022	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2028
Ленточный конвейер	6023	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2028
Грохот вибрационный	6024	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2028
Ленточный конвейер	6025	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2028
Ленточный конвейер	6026	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2028
Щековая дробилка	6027	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2028
Ленточный конвейер	6028	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2028
Грохот вибрационный	6029	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2028
Ленточный конвейер	6030	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2028
Грохот вибрационный	6031	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2028
Ленточный конвейер	6032	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2028
Ленточный конвейер	6033	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2028
Ленточный конвейер	6034	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2028
Погрузчик	6035	0.00627	0.1138	0.00708	0.1285	0.00708	0.1285	2028
Склад г/п	6036	0.03015	0.2523	0.241	3.75	0.241	3.75	2028

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад г/п	6037	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2028
Склад г/п	6038	0.0195	0.163	0.156	2.425	0.156	2.425	2028
Склад г/п	6039	0.028	0.2344	0.224	3.485	0.224	3.485	2028
Склад г/п	6040	0.01736	0.1452	0.139	2.16	0.139	2.16	2028
Склад г/п	6041	0.0256	0.214	0.2046	3.18	0.2046	3.18	2028
Склад г/п	6042	0.021	0.176	0.168	2.614	0.168	2.614	2028
Склад г/п	6043	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2028
Склад г/п	6044	0.01157	0.0968	0.0926	1.44	0.0926	1.44	2028
Склад г/п	6045	0.00792	0.0663	0.0633	0.985	0.0633	0.985	2028
Всего по загрязняющему веществу:		138.3400265	335.959391646	139.414701	350.159550214	139.414701	350.159550214	2028
Всего по объекту:		138.3400265	335.959391646	213.688849977	351.238150414	213.688849977	351.238150414	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		138.3400265	335.959391646	213.688849977	351.238150414	213.688849977	351.238150414	

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2029 год		на 2029 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2029
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.2832	-	0.376	-	0.376	2029
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2029
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.04602	-	0.0611	-	0.0611	2029
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2029
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2029
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001	-	0.468	-	0.62	-	0.62	2029
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.468	-	0.62	-	0.62	2029
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2029
Всего по загрязняющему веществу:		0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Карьер	6001	40.405	3.713976	62.92045	3.75086	62.92045	3.75086	2029
Бурт ПРС	6002	1.266	10.6	2.133	33.18	2.133	33.18	2029
Отвал вскрышных пород	6003	7.69	61.2005	7.69	113.8005	7.69	113.8005	2029
Склад негабарита	6046	0.02843	0.238	0.231454	3.544555	0.231454	3.544555	2029
ДСК SANME PE870-1060	6005	0.01314	0.0356	0.015	0.0407	0.015	0.0407	2029
Щековая дробилка	6006	12.54	35.56	9.402	29.60953056	9.402	29.60953056	2029
Ленточный конвейер	6007	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2029
Роторная дробилка	6008	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2029
Ленточный конвейер	6009	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2029
Грохот вибрационный	6010	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2029
Ленточный конвейер	6011	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2029
Ленточный конвейер	6013	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2029
Роторная дробилка	6014	18	55.5	13.5	42.51528	13.5	42.51528	2029
Ленточный конвейер	6015	0.021357	0.06587523936	0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2029
Грохот вибрационный	6016	3.06	9.43	2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2029
Ленточный конвейер	6017	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2029
Ленточный конвейер	6018	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2029
Ленточный конвейер	6019	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2029
Ленточный конвейер	6020	0.0035595	0.01097920656	0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2029
ДСК СМД-110	6021	0.0049	0.0356	0.0056	0.0407	0.0056	0.0407	2029
Щековая дробилка	6022	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2029
Ленточный конвейер	6023	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2029
Грохот вибрационный	6024	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2029
Ленточный конвейер	6025	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2029
Ленточный конвейер	6026	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2029
Щековая дробилка	6027	12.54	35.09	9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2029
Ленточный конвейер	6028	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2029
Грохот вибрационный	6029	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2029
Ленточный конвейер	6030	0.021357	0.05978593152	0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2029
Грохот вибрационный	6031	3.06	8.56	2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2029
Ленточный конвейер	6032	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2029
Ленточный конвейер	6033	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2029
Ленточный конвейер	6034	0.0035595	0.00996432192	0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2029
Погрузчик	6035	0.00627	0.0612	0.00708	0.1285	0.00708	0.1285	2029
Склад г/п	6036	0.03015	0.2523	0.241	3.75	0.241	3.75	2029

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад г/п	6037	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2029
Склад г/п	6038	0.0195	0.163	0.156	2.425	0.156	2.425	2029
Склад г/п	6039	0.028	0.2344	0.224	3.485	0.224	3.485	2029
Склад г/п	6040	0.01736	0.1452	0.139	2.16	0.139	2.16	2029
Склад г/п	6041	0.0256	0.214	0.2046	3.18	0.2046	3.18	2029
Склад г/п	6042	0.021	0.176	0.168	2.614	0.168	2.614	2029
Склад г/п	6043	0.014	0.1172	0.112	1.743	0.112	1.743	2029
Склад г/п	6044	0.01157	0.0968	0.0926	1.44	0.0926	1.44	2029
Склад г/п	6045	0.00792	0.0663	0.0633	0.985	0.0633	0.985	2029
Всего по загрязняющему веществу:		162.1115865	452.248215137	141.393001	379.605350214	141.393001	379.605350214	2029
Всего по объекту:		215.667149977	172.292775477	347.518111846	380.683950414	215.667149977	380.683950414	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		172.292775477	347.518111846	215.667149977	380.683950414	215.667149977	380.683950414	

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2030 год		на 2030 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001			-	0.376	-	0.376	2030
Всего по загрязняющему веществу:				-	0.376	-	0.376	2030
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001			-	0.0611	-	0.0611	2030
Всего по загрязняющему веществу:				-	0.0611	-	0.0611	2030
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049			0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2030
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000977	0.0000602	0.000000977	0.0000602	2030
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Взрывные работы	6001			-	0.62	-	0.62	2030
Всего по загрязняющему веществу:				-	0.62	-	0.62	2030
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
топливозаправщик	6049			0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2030
Всего по загрязняющему веществу:				0.000348	0.02144	0.000348	0.02144	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Карьер	6001			62.92045	3.75086	62.92045	3.75086	2030
Бурт ПРС	6002			2.445	38.04	2.445	38.04	2030
Отвал вскрышных пород	6003			13.24	200.3005	13.24	200.3005	2030
Склад негабарита	6046			0.231454	3.544555	0.231454	3.544555	2030
ДСК SANME PE870-1060	6005			0.015	0.0407	0.015	0.0407	2030
Щековая дробилка	6006			9.402	29.60953056	9.402	29.60953056	2030
Ленточный конвейер	6007			0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2030
Роторная дробилка	6008			13.5	42.51528	13.5	42.51528	2030
Ленточный конвейер	6009			0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2030
Грохот вибрационный	6010			2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2030
Ленточный конвейер	6011			0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2030
Ленточный конвейер	6013			0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2030
Роторная дробилка	6014			13.5	42.51528	13.5	42.51528	2030
Ленточный конвейер	6015			0.018306	0.05765071968	0.018306	0.05765071968	2030
Грохот вибрационный	6016			2.2935	7.22287368	2.2935	7.22287368	2030
Ленточный конвейер	6017			0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2030
Ленточный конвейер	6018			0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2030
Ленточный конвейер	6019			0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2030
Ленточный конвейер	6020			0.003051	0.00960845328	0.003051	0.00960845328	2030
ДСК СМД-110	6021			0.0056	0.0407	0.0056	0.0407	2030
Щековая дробилка	6022			9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2030
Ленточный конвейер	6023			0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2030
Грохот вибрационный	6024			2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2030
Ленточный конвейер	6025			0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2030
Ленточный конвейер	6026			0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2030
Щековая дробилка	6027			9.402	26.31958272	9.402	26.31958272	2030
Ленточный конвейер	6028			0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2030
Грохот вибрационный	6029			2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2030
Ленточный конвейер	6030			0.018306	0.05124508416	0.018306	0.05124508416	2030
Грохот вибрационный	6031			2.2935	6.42033216	2.2935	6.42033216	2030
Ленточный конвейер	6032			0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2030
Ленточный конвейер	6033			0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2030
Ленточный конвейер	6034			0.003051	0.00854084736	0.003051	0.00854084736	2030
Погрузчик	6035			0.00708	0.1285	0.00708	0.1285	2030
Склад г/п	6036			0.241	3.75	0.241	3.75	2030

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2030г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6037			0.112	1.743	0.112	1.743	2030
	6038			0.156	2.425	0.156	2.425	2030
	6039			0.224	3.485	0.224	3.485	2030
	6040			0.139	2.16	0.139	2.16	2030
	6041			0.2046	3.18	0.2046	3.18	2030
	6042			0.168	2.614	0.168	2.614	2030
	6043			0.112	1.743	0.112	1.743	2030
	6044			0.0926	1.44	0.0926	1.44	2030
	6045			0.0633	0.985	0.0633	0.985	2030
Всего по загрязняющему веществу:				147.255001	470.965350214	147.255001	470.965350214	2030
Всего по объекту:				221.529149977	472.043950414	221.529149977	472.043950414	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				221.529149977	472.043950414	221.529149977	472.043950414	

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Cizв≤1).

Область воздействия для проектируемого объекта устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п.2 ст. 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Граница области воздействия объекта устанавливается по результатам моделирования с учетом совокупного воздействия источников предприятия и принятых условий учета фонового загрязнения. Положение границы обосновывается обеспечением соблюдения применимых нормативов качества атмосферного воздуха за ее пределами.

В связи отсутствием поста наблюдений РГП на ПХВ «Казгидромет» в пос. Адаевка результаты фоновых концентраций в ближайшем населенном пункте не приводятся.

Границы области воздействия представлены на карте-схеме (Приложение №3) совместно с источниками выбросов, границами производственных площадок и санитарно-защитной зоны, изолиниями концентраций и ближайшей жилой застройкой.

Для оценки воздействия деятельности предприятия на ближайшую жилую застройку выполнен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне. Результаты расчета для рассматриваемого варианта на 2026 год при наибольшей производственной нагрузке представлены в таблице 7.1.2.7.

Максимальные расчетные концентрации в жилой зоне составляют:

— диоксид азота — 0,001036 доли ПДКм.р.;
— оксид азота — 0,000084 доли ПДКм.р.;
— углерод (сажа) — 0,000102 доли ПДКм.р.;
— пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 % — 0,485741 доли ПДКм.р.

Для группы суммации «диоксид азота + диоксид серы» нормированный расчетный показатель в жилой зоне составляет 0,001083 и не превышает единицы.

По диоксиду серы, сероводороду, оксиду углерода, керосину, алканам С12–С19, а также группе суммации «диоксид серы + сероводород» в расчетной таблице приведена отметка «Cm < 0,05».

Таким образом, в условиях рассмотренного расчетного варианта превышений нормированного уровня по веществам и группе суммации, для которых приведены численные результаты, на заданной границе санитарно-защитной зоны и в расчетных точках жилой зоны не выявлено. Полученные результаты используются при обосновании области воздействия объекта совместно с картами рассеивания и сведениями о принятых условиях учета фонового загрязнения.

Для снижения пылевого воздействия проектом предусмотрены орошение оборудования дробильно-сортировочных комплексов, увлажнение перегружаемых материалов, гидроорошение складов и отвалов, а также пылеподавление на внутрикарьерных и подъездных дорогах. Поддержание предусмотренного проектом режима пылеподавления является условием обеспечения принятых расчетных характеристик выбросов.

3.6 Данные о пределах области воздействия

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Показатели, касающиеся объема и скорости массового потока отходящих газов, определяются при стандартных условиях 293.15 К и 101.3 кПа и, если иное прямо не предусмотрено экологическим законодательством Республики Казахстан, после вычитания содержания водяного пара.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($Ciпр/Cizв \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями. Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды. Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-

защитная зона выдержана. Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2. Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 1000 м. Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не обнаружено.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

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 воздухоохранных 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.

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом ЭРА 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

При вышеуказанных размерах СЗЗ, концентрация ЗВ не превышает ПДК на границе СЗЗ.

Нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложения 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 1:

- Карьеры нерудных стройматериалов – СЗЗ не менее 1000 метров.

Согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 ЭК РК рассматриваемый объект относистя ко II категории.

4.2 Требования по ограничению использования территории расчётной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ

Согласно санитарно-эпидемиологических требований, в границах СЗЗ не допускается размещение жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, садоводческих товариществ, дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования.

В границах СЗЗ допускается размещать здания и сооружения для обслуживания работников производственного объекта, а также сооружений для обеспечения деятельности объекта.

В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Территория СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения дачных и садово-огородных участков.

При условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе СЗЗ, часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны.

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

Также необходимо соблюдать требования нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Согласно пункту 6 Санитарных правил №114 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (далее-СП). В СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агромелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков.

- Санитарные правила от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

4.3 Мероприятия по озеленению территории СЗЗ

Учитывая близость расположения объекта к населенному пункту (2 км до п. Адаевка), в целях минимизации воздействия деятельности необходимо предусмотреть мероприятия по озеленению (посадка деревьев) территории между карьером и населенным пунктом, согласно требований п.4, п.5 ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В целях уменьшения воздействия деятельности ТОО «Адаевский КДСМ» на прилегающую территорию предусматривается создание защитных древесно-кустарниковых насаждений со стороны села Адаевка, расположенного к юго-востоку от месторождения.

Предлагаемое размещение посадок показано на схеме озеленения (рис.7.1.6.1): в пределах выделенного сектора между карьером и населенным пунктом, вдоль его внешней границы, обращенной к жилой застройке. Посадки размещаются на участках, свободных от производственных объектов и дальнейшего развития горных работ. В местах пересечения с существующими дорогами сохраняются разрывы для проезда транспорта.

До закрепления окончательных границ посадок выполняются проверка землепользования, обследование почв и сопоставление с размещением инженерных коммуникаций, водоотводов, отвалов и иных проектируемых объектов. При размещении насаждений на землях сторонних землепользователей условия посадки и последующего ухода согласовываются с правообладателями.

Для предварительного расчета принимается пятирядная защитная полоса суммарной посадочной длиной 600 м и шириной 15 м. Длина указана без учета разрывов под проезды. Принятые размеры подлежат подтверждению при привязке к масштабному генеральному плану.

Предусматривается следующий состав насаждений:

— три внутренних ряда вяза приземистого (*Ulmus pumila*);
— два опушечных ряда караганы древовидной (*Caragana arborescens*).

Окончательная пригодность выбранных пород определяется с учетом засоленности, увлажнения и мощности почвенного слоя. Предусматривается использование посадочного материала, адаптированного к условиям региона.

Расстояние между рядами принимается 3 м, между деревьями в ряду — 3 м, между кустарниками — 1,5 м. При пяти рядах расстояние между крайними рядами составляет 12 м. С учетом боковых отступов по 1,5 м расчетная ширина полосы составляет:

$$B = (5 - 1) \times 3 + 2 \times 1{,}5 = 15 \text{ м.}$$

Расчет площади и количества посадочного материала

Площадь защитной полосы определяется по формуле:

$$S = L \times B / 10\,000,$$

где L — суммарная посадочная длина полосы, м; B — ширина полосы, м.

$$S = 600 \times 15 / 10\,000 = 0{,}90 \text{ га.}$$

Ориентировочное количество растений определяется по формуле:

$$N = L \times r / a,$$

где r — количество рядов соответствующей породы; a — расстояние между растениями в ряду, м.

Количество деревьев вяза приземистого:

$$N_д = 600 \times 3 / 3 = 600 \text{ шт.}$$

Количество кустарников караганы древовидной:

$$N_к = 600 \times 2 / 1{,}5 = 800 \text{ шт.}$$

Показатель	Расчетное значение
Суммарная посадочная длина полосы	600 м
Ширина полосы с боковыми отступами	15 м
Площадь новых насаждений	0,90 га
Количество рядов	5
Вяз приземистый	600 шт.
Карагана древовидная	800 шт.
Общее количество растений	1 400 шт.

Приведенные количества характеризуют первоначальную посадку. При составлении посадочного плана количество растений уточняется по фактической длине каждого ряда, с учетом криволинейности полосы, отступов и разрывов. Посадочный материал для замены погибших растений учитывается дополнительно по результатам обследования приживаемости.

Организация посадки и ухода

Посадка предусматривается в ближайший весенний посадочный период после завершения подготовки участка и оформления необходимых условий землепользования, до распускания почек. Конкретный календарный год выполнения мероприятия закрепляется в плане природоохранных мероприятий.

Подготовка участка включает удаление мусора, разметку посадочных мест, рыхление уплотненного грунта и подготовку посадочных ям по размерам корневой системы. При необходимости применяется пригодный растительный грунт. Существующий травяной покров вне посадочных мест сохраняется.

После посадки выполняются полив и мульчирование приствольных участков. В первые три года предусматривается регулярный уход, включающий контроль влажности почвы, полив по потребности, удаление сорной растительности непосредственно возле саженцев, восстановление посадочных лунок и защиту растений от повреждения транспортом и выпаса животных. В дальнейшем уход продолжается по состоянию насаждений.

Потребность в воде для полива определяется отдельно:

$$Q = (N_д \times q_д \times k_д + N_к \times q_к \times k_к) / 1\,000,\ м^3/год,$$

где qд и qк — расход воды на одно дерево и кустарник за один полив, л; kд и kк — количество поливов за год.

Потребность в воде для полива проектируемых зеленых насаждений определена исходя из посадки 600 деревьев вяза приземистого и 800 кустарников караганы древовидной. Для предварительного расчета приняты расходы воды 30 л на одно дерево и 15 л на один кустарник за полив, при 20 поливах за сезон с мая по сентябрь.

Расход воды на один полный полив составляет:

$$Q = (600 \times 30 + 800 \times 15) / 1000 = 30\ м^3.$$

Годовая потребность в воде составляет:

$$Q_{год} = 30 \times 20 = 600\ м^3/год.$$

Полученный объем учитывается в водном балансе предприятия отдельной строкой «Полив зеленых насаждений». Расчет выполнен для локального полива посадочных лунок в период приживания растений. Полив при посадке включается в принятое количество поливов.

Принятые расходы и количество поливов являются предварительными расчетными параметрами. График полива уточняется с учетом характеристик посадочного материала, свойств и влажности почвы, количества осадков и состояния насаждений. При увеличении потребности в поливе обеспечивается дополнительная подача воды с соответствующим уточнением водного баланса. Учет фактического расхода ведется по объемам воды, поданной на полив.

Контроль состояния посадок проводится весной и осенью с регистрацией количества сохранившихся, поврежденных и погибших растений. Погибшие растения заменяются в ближайший подходящий посадочный период. Организация работ, финансирование и контроль ухода обеспечиваются ТОО «Адаевский КДСМ» с назначением ответственного лица.

Создание защитных насаждений является дополнительным мероприятием к предусмотренному проектом пылеподавлению. Количественное снижение концентраций загрязняющих веществ и уровней шума за счет посадок в расчетах не принимается без специального обоснования. Эффективность мероприятия оценивается с учетом приживаемости, состояния и развития насаждений.

Схема озеленения

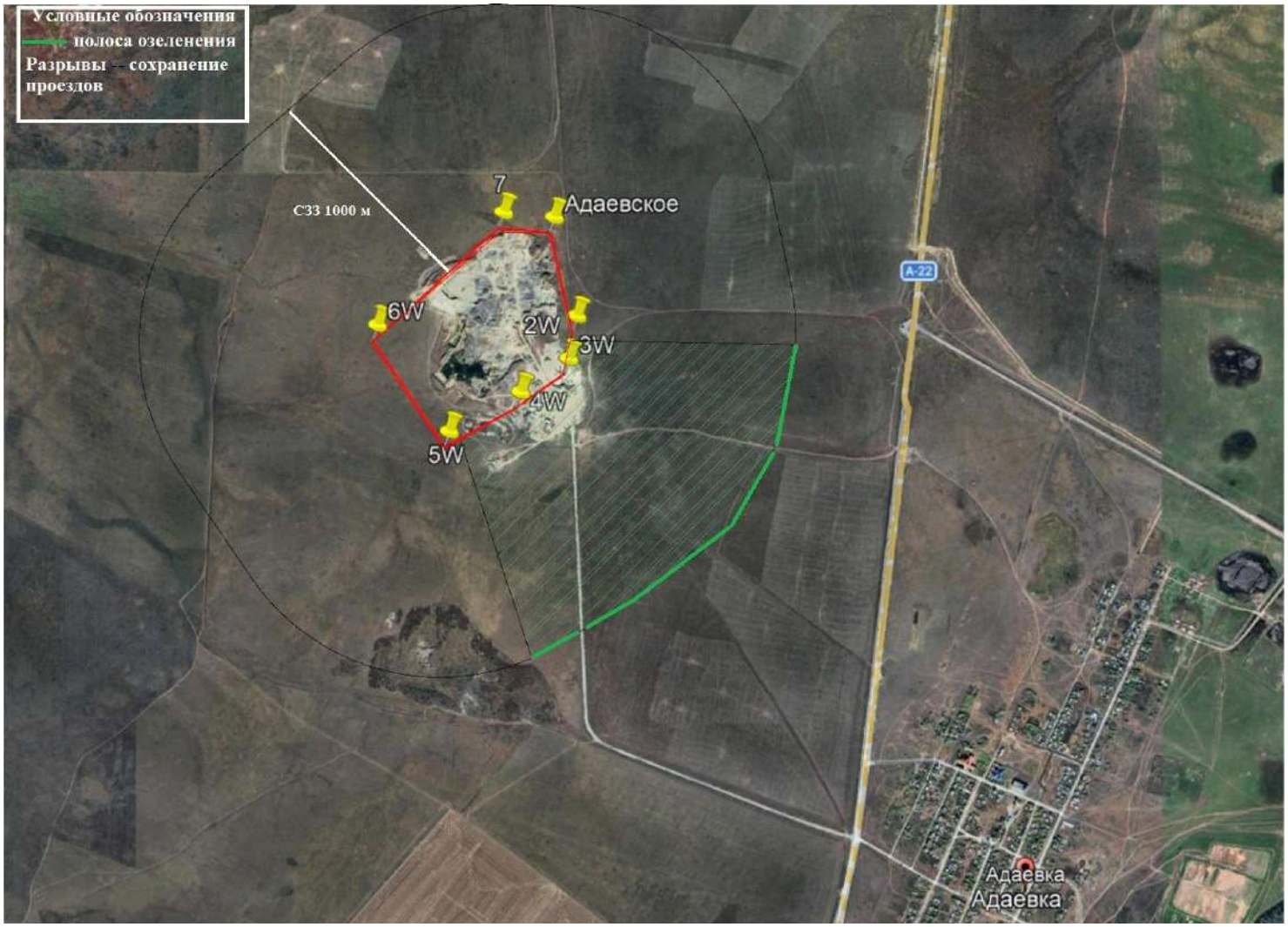


Рис. 4.3

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

В данном населенном пункте или местности отсутствуют стационарные посты наблюдения.

6.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

6.1 Общие сведения.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды на предприятии проводится в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, с целью установления воздействия деятельности объектов предприятия на окружающую среду, предупреждение, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Целью производственного экологического контроля является: получение достоверной информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Система контроля охраны окружающей среды представляет собой совокупность организационных, технических, методических и методологических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов выбросов.

Элементом производственного экологического контроля является производственный мониторинг (ПМ), выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления ПМ выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для соблюдения условий технологического регламента производства. Наблюдения за параметрами технологических процессов, отклонение от которых оказывает влияние на качество ОС, возложено на специалиста-эколога предприятия.

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения.

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием объектов ОС как на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя. В соответствии с Планами-графиками контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

6.2 Перечень параметров контролируемых в процессе производственного контроля.

Производственный экологический контроль включает наблюдения:

- за производственным процессом;
- за загрязнением атмосферного воздуха;
- за размещением и своевременным вывозом отходов;

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствие с требованиями, предусмотренными главой 12 Экологического кодекса с учетом технических и финансовых возможностей предприятия.

Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

6.2.1 Контроль за производственным процессом

Контроль производственного процесса на предприятии включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса, заключающийся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов (правил технической эксплуатации).

6.2.2 Контроль за загрязнением атмосферного воздуха

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ: азот (II) оксид (Азота оксид), азота (IV) оксид (Азота диоксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), сероводород, углерод оксид, керосин, углеводороды предельные С12-С19 углерод (сажа), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг эмиссий (выбросов загрязняющих веществ) будет проводиться на источниках, перечень и определяемые вещества которых указаны в план- графике. Полученные результаты измерений должны сравниваться с нормативами ПДВ по каждому веществу. Мониторинг эмиссий осуществляется аккредитованной лабораторией на договорной основе.

Мониторинг воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха проводится на организованных передвижных постах наблюдений, расположенных на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны. На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК). Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха замеры необходимо делать на границе СЗЗ по румбам ветров, обязательно учитываю подветренную сторону. При разметке постов контроля загрязнения атмосферного воздуха учитываются источники загрязнения, их расположение, скорость и направление ветра.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля таблице ниже. Частота проведения замеров один раз в год.

6.3 Методы проведения производственного контроля.

После установления норм НДВ для источников выбросов, необходимо организовать систему контроля за соблюдением НДВ.

В основе системы контроля лежит определение количества выбросов вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление их с нормативами НДВ.

Контроль за качеством атмосферного воздуха будет проводиться с помощью электрохимических многокомпонентных газоанализаторов и аспираторов. В процессе проведения измерений так же будут фиксироваться климатические параметры, влияющие на концентрацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: погодные условия, скорость и направление ветра, атмосферное давление, влажность воздуха, температура. Измерения концентраций загрязняющих веществ, будут производиться по аттестованным методикам.

Для обеспечения качества инструментальных измерений будет заключен договор с аккредитованной лабораторией, имеющей свидетельство «Об оценке состояния измерений в лаборатории».

6.4 План точек отбора проб с учетом розы ветров.

Точки отбора проб определяются индивидуально на каждом объекте.

Местом проведения измерений при контроле за состоянием атмосферного воздуха могут быть граница СЗЗ и жилой зоны, в случае если жилая зона расположена в пределах СЗЗ. Концентрация ЗВ и годовой выброс не должен превышать установленного для данного источника годового значения НДВ, т/год. Максимальный выброс не должен превышать установленного для данного источника контрольного значения НДВ, г/с.

Местом отбора проб при определении интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения почв различными загрязняющими веществами.

Отбор проб для контроля над качеством подземных вод осуществляется в контрольных скважинах, если таковые имеются или же непосредственно в местах хранения сточных вод.

Наблюдение за источниками выбросов предусматривает контроль установленных для них нормативов НДВ и разрешенных лимитов выбросов. Контроль за нормативами и лимитами выбросов осуществляется согласно план-графику контроля нормативов НДВ на границе СЗЗ с четырех сторон света.

По результатам контроля за нормативами выбросов на источниках и обследования состояния атмосферного воздуха в пунктах мониторинга проводится дальнейшая работа предприятия по охране атмосферного воздуха.

В случае превышения установленных нормативов выбросов на источниках, высоких концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установления причин их вызвавших, предприятие, проводит мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух. После выполнения мероприятий рекомендуется выполнить повторное обследование состояния атмосферного воздуха.

Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с нормативами, установленными для источников выбросов в утвержденном проекте нормативов НДВ предприятия.

6.5 Производственный экологический контроль на предприятии

Определение концентрации ряда вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами. Результаты анализа обрабатываются и заносятся в журнал производственного экологического контроля. Осуществление инструментального контроля за загрязнением атмосферного воздуха будет в точках на границе СЗЗ ежеквартально и представленны в таблице 6.5.1. и в таблицах с описанием источников выбросов таблицы 6.5.2

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится как от организованных источников – на контрольных точках (мониторинг эмиссий), так и от неорганизованных источников на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия).

Производственный экологический контроль проводится природопользователем в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, что позволяет обеспечить полноту, достоверность и оперативность информации об экологическом состоянии на объекте регулирования работ по обращению с отходами и в зоне его влияния для принятия управленческих решений по снижению или ликвидации негативных воздействий на окружающую природную среду в процессе эксплуатации объекта.

Процесс производственного экологического контроля осуществляется за:

- атмосферным воздухом (выбросами загрязняющих веществ);
- размещением и своевременным вывозом отходов (земельные ресурсы);

- плодородным почвенным слоем (загрязнение почвы);
- водными ресурсами (поверхностные и подземные).

Атмосферный воздух. Определение концентрации ряда вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на границе СЗЗ:

Таблица 8.5.1

ЭРА v2.0 ТОО "Алаит" — Таблица 9.1

План - график
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе санитарно-защитной зоны на 2026-2030 гг.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

№№ контрольной точки	Производствоцех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУраз/сутки	Норматив выбросов ПДВ	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					мг/м3		
1	2	3	4	5	7	8	9
4 точки на границе СЗЗ (С,Ю,З,В)	Адаевское месторождение Строительного камня Т1 (С)-51^{0}50'06,90" 62^{0}00'2,82" Т2 (Ю) -51^{0}48'37,80" 62^{0}00'06,25" Т3 (З)- 51^{0}49'26,71" 61^{0}58'49,18" Т4-51^{0}49'16,10" 62^{0}01'8,84"	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ежеквартально	-	0.3	Аккредитованной лабораторией	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013)

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	8.97101		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	1.4577762		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.060207		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05581		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	12.826		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.11588		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
						договорной основе	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	35.3065		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Склады	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.1383		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Склады	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	2.4092		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0232		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00377		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00292		Сторонняя организация	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
						на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00488		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0452		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00833		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.01595		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	12.54		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.874		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6008	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	18		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1.02		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6010	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	3.06		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	18		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6013	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6014	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	18		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6015	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6016	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	3.06		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6017	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6018	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6019	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6020	ДСК SANME PE870-1060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6021	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00595		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6022	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	12.54		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6023	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.642		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6024	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	3.06		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6025	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6026	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6027	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	12.54		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6028	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6029	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	3.06		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6030	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6031	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	3.06		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6032	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6033	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6034	ДСК СМД-110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.294		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6035	Промплощадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0406		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00659		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00757		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00467		Сторонняя организация	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
						на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0383		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.01056		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00547		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6036	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0366		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6037	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6038	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.02366		Сторонняя	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				организация на договорной основе	
6039	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6040	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0211		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6041	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.03106		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6042	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0255		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6043	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.017		Сторонняя	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				организация на договорной основе	
6044	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.01405		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6045	Промплощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00961		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6046	Склады	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0345		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6047	Склады	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.1627		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2030 ГГ.

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	5	6	7	8	9
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

2. РНД 211.02.02. – 97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.

3. ГОСТ 17.2.3.02 – 78. «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», изд. стандартов, Москва, 1979.

4. ОНД – 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63.

8. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.

9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

10. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Рассчет валовых выбросов на 2026-2030 гг.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на 2026 г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС бульдозером
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **309.83**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **5100**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 309.83 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 4.55$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5100 \cdot (1-0.85) = 0.2313$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 4.55$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2313 = 0.2313$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.55	0.2313

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 02, Выемочно-погрузочные работы вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **48830**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 3.9$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 48830 \cdot (1-0.85) = 1.477$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 3.9$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.477 = 1.477$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.9	1.477

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 03, Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **8.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.6**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 8.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 7.2 \cdot 1 = 0.0341$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0341 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.619$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0341	0.619

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 04, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диам. скважины 100-200 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), ***G1*** = **0.325**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**
Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **516**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), $_G_ = G1 \cdot N = 0.325 \cdot 1 = 0.325$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G1 \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 0.0036 = 0.325 \cdot 1 \cdot 516 \cdot 0.0036 = 0.60372$

Итого выбросы от: 004 Буровые работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.60372

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 05, Взрывные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, $A = 144$
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, $AJ = 18$
Объем взорванной горной породы, м3/год, $V = 160000$
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, $VJ = 20000$
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >10 - < = 12
Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы (табл.3.5.2), $QN = 0.09$
Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, $N = 0.35$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N1 = 0.55$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Валовый, т/год (3.5.4), $_M_ = 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-N1) / 1000 = 0.16 \cdot 0.09 \cdot 160000 \cdot (1-0.55) / 1000 = 1.0368$
г/с (3.5.6), $_G_ = 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-N1) \cdot 1000 / 1200 = 0.16 \cdot 0.09 \cdot 20000 \cdot (1-0.55) \cdot 1000 / 1200 = 108$

Крепость породы: >10 - < = 12

Удельное выделение CO из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), $Q = 0.009$
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 144 \cdot (1-0.35) = 0.842$
Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), $Q1 = 0.004$
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.004 \cdot 144 = 0.576$

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.842 + 0.576 = 1.418$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 18 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 87.7$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), $Q = 0.0067$
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.0067 \cdot 144 \cdot (1-0.35) = 0.627$
Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), $Q1 = 0.0031$
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.0031 \cdot 144 = 0.446$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.627 + 0.446 = 1.073$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.0067 \cdot 18 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 65.3$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 1.073 = 0.8584$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), $\_G\_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 65.3 = 52.24$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 1.073 = 0.13949$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), $\_G\_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 65.3 = 8.489$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	52.24	0.8584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	8.489	0.13949
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	87.7	1.418
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	108	1.0368

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 06, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.003$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 500$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.1$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 471.94$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 430400$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ)$ = **0.01 · 0.003 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 471.94 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.04625**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ)$ = **0.01 · 0.003 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 430400 · (1-0.85) = 0.1302**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC)$ = **0.04625**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC$ = **0 + 0.1302 = 0.1302**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04625	0.1302

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 07, Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1$ = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2$ = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3$ = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1$ = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, N = **6.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7$ = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1$ = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, VL = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5$ = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4$ = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2$ = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5}$ = **(2.9 · 30 / 3.6)$^{0.5}$ = 4.92**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5$ = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, S = **7.2**
Перевозимый материал: Гранит карьерный
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M$ = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24$ = **2 · 1236 / 24 = 103**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1$ = **1.3 · 2.75 · 1 · 0.1 · 0.01 · 6.8 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.8 · 0.002 · 7.2 · 3 = 0.0651**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD))$ = **0.0864 · 0.0651 · (365-(52 + 103)) = 1.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0651	1.18

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 01, Бурт ПРС №1
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3$ = **1.4**
Влажность материала, %, VL = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.6**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7$ = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, S = **6932**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6$ = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24$ = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ)$ = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (1-0.85) = 1.266**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ)$ = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 19.7**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC$ = **0 + 1.266 = 1.266**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC$ = **0 + 19.7 = 19.7**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	19.7

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 01, Разгрузка вскрыши на отвале
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **48830**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.39$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 48830 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.1477$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.39$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1477 = 0.1477$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.39	0.1477

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 02, Отвал вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **7810**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 7810 \cdot (1-0.85) = 2.283$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 7810 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 35.5$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 2.283 = 2.283$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 35.5 = 35.5$

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **7810**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 7810 \cdot (1-0.85) = 2.283$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 7810 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 35.5$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 2.283 + 2.283 = 4.57$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 35.5 + 35.5 = 71$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.57	71

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 01, Склад негабарита
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Гранит карьерный

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 700$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.1$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 4669$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 4669 \cdot (1-0.85) = 0.2275$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 4669 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.54$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.2275 = 0.2275$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.54 = 3.54$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2275	3.54

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 02, разделка негабарита мотобоем
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **34432**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 40.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.003954$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 34432 \cdot (1-0.85) = 0.01041$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.003954$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01041 = 0.0104$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003954	0.0104

Источник загрязнения: 6004, Выхлопная труба
Источник выделения: 6004 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:
1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
315	1	1.00	1	200	100	100	10	7	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	0.45	0.261	0.00402	0.0413	
2732	0.06	0.09	0.001122	0.01125	
0301	0.09	0.47	0.00419	0.0414	
0304	0.09	0.47	0.000681	0.00672	
0328	0.01	0.063	0.000696	0.00687	
0330	0.018	0.04	0.00047	0.00468	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
2732	Керосин (654*)	0.001122	0.01125

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6005 01, Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **107.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **215200**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 107.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.015$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 215200 \cdot (1-0.85) = 0.093$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.015$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.093 = 0.093$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.093

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 01, щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 2000.4 · 3600 / 10^6 = 115.22304**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **115.22304 · (100-85) / 100 = 17.3**

Итого выбросы от: 001 щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	17.283456

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 2000.4 · 3600 / 10^6 = 336.1632192**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **336.1632192 · (100-85) / 100 = 50.4**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	50.42448288

Источник загрязнения: 6007, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6007 01, ленточный конвейер на роторную дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 2000.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.13182956064$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.13182956064

Источник загрязнения: 6008, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6008 01, роторная дробилка PF1315
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **90 · 1 = 90**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **90 · 1 · 2000.4 · 3600 / 10^6 = 648.1296**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **90 · (100-85) / 100 = 13.5**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **648.1296 · (100-85) / 100 = 97.2**

Итого выбросы от: 001 роторная дробилка PF1315

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	97.21944

Источник загрязнения: 6009, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6009 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **2000.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.8) = 0.024408**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 2000.4 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.8) · 10^{-3} = 0.17577274752**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.024408	0.17577274752

Источник загрязнения: 6010, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6010 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_$ = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1$ = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **15.29 · 1 · 2000.4 · 3600 / 10^6 = 110.1100176**

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_$ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $_KPD_$ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100$ = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100$ = **110.1100176 · (100-85) / 100 = 16.5**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	16.51650264

Источник загрязнения: 6011, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6011 01, Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 2000.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.13182956064$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.13182956064

Источник загрязнения: 6013, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6013 01, Ленточный конвейер повторного дробления на ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 2000.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.13182956064$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.13182956064

Источник загрязнения: 6014, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6014 01, Роторная дробилка PF-1310
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка одноротор ная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 2000.4 \cdot 3600 / 10^6 = 648.1296$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 648.1296 \cdot (100-85) / 100 = 97.2$

Итого выбросы от: 001 Роторная дробилка PF-1310

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	97.21944

Источник загрязнения: 6015, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6015 01, Ленточный конвейер на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 2000.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.13182956064$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.13182956064

Источник загрязнения: 6016, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6016 01, Грохот выбрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **2000.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 2000.4 · 3600 / 10^6 = 110.1100176**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **110.1100176 · (100-85) / 100 = 16.5**

Итого выбросы от: 001 Грохот выбрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	16.51650264

Источник загрязнения: 6017, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6017 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **2000.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.02197159344$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.02197159344

Источник загрязнения: 6018, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6018 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **2000.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.02197159344$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.003051	0.02197159344

	(494)		

Источник загрязнения: 6019, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6019 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_$ = **2000.4**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.02197159344$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.02197159344

Источник загрязнения: 6020, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6020 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_$ = **2000.4**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 2000.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.02197159344$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.02197159344

Источник загрязнения: 6021, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6021 01, Приемный бункер ДСК СМД-110
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **215200**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 40.03 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.0056**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 215200 · (1-0.85) = 0.093**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.0056**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.093 = 0.093**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056	0.093

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 01, Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 1778.4 · 3600 / 10^6 = 102.43584**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **102.43584 · (100-85) / 100 = 15.37**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	2.4	15.365376

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 02, Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 46.68 \cdot 1 = 46.68$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 46.68 \cdot 1 \cdot 1778.4 \cdot 3600 / 10^6 = 298.8565632$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 46.68 \cdot (100-85) / 100 = 7$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 298.8565632 \cdot (100-85) / 100 = 44.8$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	44.82848448

Источник загрязнения: 6023, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6023 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**

Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.11719940544$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.11719940544

Источник загрязнения: 6024, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6024 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 1778.4 \cdot 3600 / 10^6 = 97.8902496$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **97.8902496 · (100-85) / 100 = 14.68**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	14.68353744

Источник загрязнения: 6025, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6025 01, Осыпка щебня фр.20-40 на конус
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.11719940544$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.11719940544

Источник загрязнения: 6026, Пылящая поверхность

Источник выделения: 6026 01, Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.11719940544$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.11719940544

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 01, Щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **16**

Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 1778.4 · 3600 / 10^6 = 102.43584**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **102.43584 · (100-85) / 100 = 15.37**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	15.365376

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 1778.4 · 3600 / 10^6 = 298.8565632**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой 85**

Тип аппарата очистки: орошение водой 85
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 46.68 \cdot (100-85) / 100 = 7$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 298.8565632 \cdot (100-85) / 100 = 44.8$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	44.82848448

Источник загрязнения: 6028, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6028 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 1778.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.11719940544$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.11719940544

Источник загрязнения: 6029, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6029 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **1778.4**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 1778.4 \cdot 3600 / 10^6 = 97.8902496$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 15.29 \cdot (100-85) / 100 = 2.294$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 97.8902496 \cdot (100-85) / 100 = 14.68$

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	14.68353744

Источник загрязнения: 6030, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6030 01, Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**

Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.11719940544$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.11719940544

Источник загрязнения: 6031, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6031 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_ = 1.39$
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 15.29$
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\_KOLIV\_ = 1$
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$
Время работы одного агрегата, ч/год, $\_T\_ = 1778.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 1778.4 \cdot 3600 / 10^6 = 97.8902496$

Название пылегазоочистного устройства, $\_NAME\_$ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $\_KPD\_ = 85$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 15.29 \cdot (100-85) / 100 = 2.294$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 97.8902496 \cdot (100-85) / 100 = 14.68$

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	14.68353744

Источник загрязнения: 6032, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6032 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 1778.4$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.01953323424$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.01953323424

Источник загрязнения: 6033, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6033 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.01953323424$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.01953323424

Источник загрязнения: 6034, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6034 02, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **1778.4**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 1778.4 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.01953323424$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.01953323424

Источник загрязнения: 6035, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6035 01, Погрузчик на складах от ДСК
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **5**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **20**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.01$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **2.2**
Перевозимый материал: Щебенка
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 0.8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 5 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 2.2 \cdot 1 = 0.00708$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00708 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.1285$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708	0.1285

Источник загрязнения: 6036, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6036 01, Склад щебня №1 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **990**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (1-0.85) = 0.241**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.75**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.241 = 0.241**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.75 = 3.75**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.241	3.75

Источник загрязнения: 6037, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6037 01, Склад щебня №2 фр.20-40

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 460$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (1-0.85) = 0.112$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 1.743$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.112 = 0.112$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.743 = 1.743$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6038, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6038 01, Склад щебня №3 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **640**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (1-0.85) = 0.156**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.425**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.156 = 0.156**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.425 = 2.425**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156	2.425

Источник загрязнения: 6039, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6039 01, Склад щебня №4 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **920**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 920 \cdot (1-0.85) = 0.224$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 920 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.485$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.224 = 0.224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.485 = 3.485$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224	3.485

Источник загрязнения: 6040, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6040 01, Склад щебня №1 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **570**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (1-0.85) = 0.1389**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.16**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.1389 = 0.139**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.16 = 2.16**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.139	2.16

Источник загрязнения: 6041, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6041 01, Склад щебня №2 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **840**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (1-0.85) = 0.2046**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.18**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2046 = 0.2046**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.18 = 3.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046	3.18

Источник загрязнения: 6042, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6042 01, Склад щебня №3 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **690**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (1-0.85) = 0.168**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.614**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.168 = 0.168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.614 = 2.614**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.168	2.614

	(494)		

Источник загрязнения: 6043, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6043 01, Склад щебня №1 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6044, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6044 01, Склад щебня №2 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **380**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (1-0.85) = 0.0926**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.44**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0926 = 0.0926**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.44 = 1.44**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0926	1.44

Источник загрязнения: 6045, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6045 01, Склад щебня №3 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **260**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (1-0.85) = 0.0633**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 0.985**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0633 = 0.0633**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.985 = 0.985**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633	0.985

Источник загрязнения: 6049, Горловина бензобака
Источник выделения: 6049 01, Заправка техники

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** = **3.14**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** = **1.6**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** = **2.2**
Производительность одного рукава ТРК
(с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** = **0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB = NN · CMAX · VTRK / 3600*** = **1 · 3.14 · 0.4 / 3600 = 0.000349**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6}*** = **(1.6 · 400 + 2.2 · 400) · 10^{-6} = 0.00152**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6}*** = **0.5 · 50 · (400 + 400) · 10^{-6} = 0.02**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK = MBA + MPRA*** = **0.00152 + 0.02 = 0.0215**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **99.72 · 0.0215 / 100 = 0.02144**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **99.72 · 0.000349 / 100 = 0.000348**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **0.28 · 0.0215 / 100 = 0.0000602**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **0.28 · 0.000349 / 100 = 0.000000977**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2027 Г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС бульдозером
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **309.83**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **3740**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 309.83 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 4.55$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3740 \cdot (1-0.85) = 0.1696$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 4.55$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1696 = 0.1696$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.55	0.1696

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 02, Выемочно-погрузочные работы вскрыши
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 3.9$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 1.005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 3.9$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.005 = 1.005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.9	1.005

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 03, Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **8.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.6**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 8.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 7.2 \cdot 1 = 0.0341$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0341 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.619$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0341	0.619

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 04, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диам. скважины 100-200 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), ***G1*** = **0.325**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**
Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **228**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), $\_G\_ = G1 \cdot N = 0.325 \cdot 1 = 0.325$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G1 \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 0.0036 = 0.325 \cdot 1 \cdot 228 \cdot 0.0036 = 0.26676$

Итого выбросы от: 004 Буровые работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.26676

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 05, Взрывные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, $A = 63$
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, $AJ = 9$
Объем взорванной горной породы, м3/год, $V = 70000$
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, $VJ = 10000$
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >10 - < = 12
Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы (табл.3.5.2), $QN = 0.09$
Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, $N = 0.35$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N1 = 0.55$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый, т/год (3.5.4), $\_M\_ = 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-N1) / 1000 = 0.16 \cdot 0.09 \cdot 70000 \cdot (1-0.55) / 1000 = 0.4536$
г/с (3.5.6), $\_G\_ = 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-N1) \cdot 1000 / 1200 = 0.16 \cdot 0.09 \cdot 10000 \cdot (1-0.55) \cdot 1000 / 1200 = 54$

Крепость породы: >10 - < = 12

Удельное выделение CO из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), $Q = 0.009$
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.009 \cdot 63 \cdot (1-0.35) = 0.3686$
Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), $Q1 = 0.004$
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.004 \cdot 63 = 0.252$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.3686 + 0.252 = 0.62$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.009 \cdot 9 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 43.9$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), $Q = 0.0067$
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.0067 \cdot 63 \cdot (1-0.35) = 0.2744$
Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), $Q1 = 0.0031$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A* = 0.0031 · 63 = 0.1953**

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD* = 0.2744 + 0.1953 = 0.47**
Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10⁶ / 1200* = 0.0067 · 9 · (1-0.35) · 10⁶ / 1200 = 32.66**

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), ***_M_ = 0.8 · M* = 0.8 · 0.47 = 0.376**
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), ***_G_ = 0.8 · G* = 0.8 · 32.66 = 26.128**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), ***_M_ = 0.13 · M* = 0.13 · 0.47 = 0.0611**
Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), ***_G_ = 0.13 · G* = 0.13 · 32.66 = 4.2458**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128	0.376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458	0.0611
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9	0.62
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	54	0.4536

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 06, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.1**

Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **471.94**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **188300**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 471.94 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.04625$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 188300 \cdot (1-0.85) = 0.0569$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.04625$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0569 = 0.0569$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04625	0.0569

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 07, Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **6.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Гранит карьерный
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 7.2 \cdot 3 = 0.0651$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0651 \cdot (365-(52 + 103)) = 1.18$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0651	1.18

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 01, Бурт ПРС №1
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.6$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 6932$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6932 \cdot (1-0.85) = 1.266$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6932 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 19.7$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 1.266 = 1.266$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 19.7 = 19.7$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1.266	19.7

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 02, бурт ПРС №2
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **1604**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 1604 \cdot (1-0.85) = 0.293$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 1604 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 4.56$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.293 = 0.293$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 4.56 = 4.56$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.293	4.56

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 01, Разгрузка вскрыши на отвале
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.39$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 0.1005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.39$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1005 = 0.1005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.39	0.1005

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 02, Отвал вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9560**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 9560 \cdot (1-0.85) = 2.795$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 9560 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 43.5$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 2.795 = 2.795$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 43.5 = 43.5$

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9560**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 9560 \cdot (1-0.85) = 2.795$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 9560 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 43.5$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 2.795 + 2.795 = 5.59$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 43.5 + 43.5 = 87$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.59	87

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 01, Склад негабарита
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Гранит карьерный

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **700**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4669**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (1-0.85) = 0.2275**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.54**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2275 = 0.2275**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.54 = 3.54**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2275	3.54

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 02, разделка негабарита мотобоем
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **15064**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 40.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.003954$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15064 \cdot (1-0.85) = 0.004555$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.003954$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.004555 = 0.004555$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003954	0.004555

Источник загрязнения: 6004, Выхлопная труба
Источник выделения: 6004 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:
1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
315	1	1.00	1	200	100	100	10	7	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	0.45	0.261	0.00402	0.0413	
2732	0.06	0.09	0.001122	0.01125	
0301	0.09	0.47	0.00419	0.0414	
0304	0.09	0.47	0.000681	0.00672	
0328	0.01	0.063	0.000696	0.00687	
0330	0.018	0.04	0.00047	0.00468	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
2732	Керосин (654*)	0.001122	0.01125

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6005 01, Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **107.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 107.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.015$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1-0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.015$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0407 = 0.0407$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.0407

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 01, щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 16 \cdot 1 = 16$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 50.38848$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **50.38848 · (100-85) / 100 = 7.56**

Итого выбросы от: 001 щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	7.558272

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 147.0083904**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **147.0083904 · (100-85) / 100 = 22.05**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	22.05125856

Источник загрязнения: 6007, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6007 01, ленточный конвейер на роторную дробилку
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6008, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6008 01, роторная дробилка PF1315
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_$ = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\_KOLIV\_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $\_T\_$ = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 283.4352$

Название пылегазоочистного устройства, _NAME_ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), _KPD_ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 283.4352 \cdot (100-85) / 100 = 42.5$

Итого выбросы от: 001 роторная дробилка PF1315

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6009, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6009 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6010, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6010 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 48.1524912$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 15.29 \cdot (100-85) / 100 = 2.294$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 48.1524912 \cdot (100-85) / 100 = 7.22$

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6011, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6011 01, Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**

Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6013, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6013 01, Ленточный конвейер повторного дробления на ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6014, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6014 01, Роторная дробилка PF-1310
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **90 · 1 = 90**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **90 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 283.4352**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **90 · (100-85) / 100 = 13.5**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **283.4352 · (100-85) / 100 = 42.5**

Итого выбросы от: 001 Роторная дробилка PF-1310

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6015, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6015 01, Ленточный конвейер на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1\text{-}NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1\text{-}NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6016, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6016 01, Грохот выбрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_$ = **1.39**

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот выбрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6017, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6017 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6018, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6018 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6019, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6019 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 0.5 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.00960845328**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6020, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6020 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 0.5 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.00960845328**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6021, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6021 01, Приемный бункер ДСК СМД-110
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 40.03 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.0056**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 94150 · (1-0.85) = 0.0407**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.0056**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0407 = 0.0407**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056	0.0407

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 01, Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность

Источник выделения: 6022 02, Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 46.68 \cdot 1 = 46.68$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 46.68 \cdot 1 \cdot 777.6 \cdot 3600 / 10^6 = 130.6741248$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 46.68 \cdot (100-85) / 100 = 7$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 130.6741248 \cdot (100-85) / 100 = 19.6$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6023, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6023 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**

Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6024, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6024 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 777.6 \cdot 3600 / 10^6 = 42.8022144$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 15.29 \cdot (100-85) / 100 = 2.294$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 42.8022144 \cdot (100-85) / 100 = 6.42$

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6025, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6025 01, Осыпка щебня фр.20-40 на конус
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6026, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6026 01, Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 01, Щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_$ = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6028, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6028 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6029, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6029 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6030, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6030 01, Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6031, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6031 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6032, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6032 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6033, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6033 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6034, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6034 02, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6035, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6035 01, Погрузчик на складах от ДСК
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 0.8$
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 2$
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 5$
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 20$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.01$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.26$
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, $S = 2.2$
Перевозимый материал: Щебенка
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Влажность перевозимого материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.8$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 0.8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 5 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 2.2 \cdot 1 = 0.00708$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00708 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.1285$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.00708	0.1285

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6036, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6036 01, Склад щебня №1 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **990**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (1-0.85) = 0.241**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.75**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.241 = 0.241**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.75 = 3.75**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.241	3.75

Источник загрязнения: 6037, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6037 01, Склад щебня №2 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6038, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6038 01, Склад щебня №3 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **640**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (1-0.85) = 0.156**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.425**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.156 = 0.156**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.425 = 2.425**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156	2.425

Источник загрязнения: 6039, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6039 01, Склад щебня №4 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **920**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (1-0.85) = 0.224**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.485**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.224 = 0.224**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.485 = 3.485**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224	3.485

Источник загрязнения: 6040, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6040 01, Склад щебня №1 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **570**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (1-0.85) = 0.1389**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.16**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.1389 = 0.139**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.16 = 2.16**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.139	2.16

Источник загрязнения: 6041, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6041 01, Склад щебня №2 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **840**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (1-0.85) = 0.2046**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.18**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2046 = 0.2046**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.18 = 3.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046	3.18

Источник загрязнения: 6042, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6042 01, Склад щебня №3 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **690**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (1-0.85) = 0.168**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.614**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.168 = 0.168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.614 = 2.614**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168	2.614

Источник загрязнения: 6043, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6043 01, Склад щебня №1 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6044, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6044 01, Склад щебня №2 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **380**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (1-0.85) = 0.0926**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.44**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0926 = 0.0926**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.44 = 1.44**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0926	1.44

Источник загрязнения: 6045, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6045 01, Склад щебня №3 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **260**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (1-0.85) = 0.0633**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 0.985**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0633 = 0.0633**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.985 = 0.985**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633	0.985

Источник загрязнения: 6049, Горловина бензобака
Источник выделения: 6049 01, Заправка техники

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** = **3.14**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** = **1.6**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** = **2.2**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** = **0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB = NN · CMAX · VTRK / 3600*** = **1 · 3.14 · 0.4 / 3600 = 0.000349**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6}*** = **(1.6 · 400 + 2.2 · 400) · 10^{-6} = 0.00152**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6}*** = **0.5 · 50 · (400 + 400) · 10^{-6} = 0.02**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK = MBA + MPRA*** = **0.00152 + 0.02 = 0.0215**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **99.72 · 0.0215 / 100 = 0.02144**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **99.72 · 0.000349 / 100 = 0.000348**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **0.28 · 0.0215 / 100 = 0.0000602**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **0.28 · 0.000349 / 100 = 0.000000977**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2028 Г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС бульдозером
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **309.83**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **5100**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 309.83 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 4.55$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5100 \cdot (1-0.85) = 0.2313$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 4.55$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2313 = 0.2313$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.55	0.2313

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 02, Выемочно-погрузочные работы вскрыши
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **74100**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 3.9$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 74100 \cdot (1-0.85) = 2.24$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 3.9$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.24 = 2.24$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.9	2.24

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 03, Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **8.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.6**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 8.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 7.2 \cdot 1 = 0.0341$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0341 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.619$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0341	0.619

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 04, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диам. скважины 100-200 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), ***G1*** = **0.325**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**

Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **228**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), ***_G_ = G1 · N*** = **0.325 · 1 = 0.325**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G1 · _KOLIV_ · _T_ · 0.0036*** = **0.325 · 1 · 228 · 0.0036 = 0.26676**

Итого выбросы от: 004 Буровые работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.26676

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 05, Взрывные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, ***A*** = **63**
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, ***AJ*** = **9**
Объем взорванной горной породы, м3/год, ***V*** = **70000**
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, ***VJ*** = **10000**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >10 - < = 12
Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы (табл.3.5.2), ***QN*** = **0.09**
Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, ***N*** = **0.35**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***N1*** = **0.55**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый, т/год (3.5.4), ***_M_ = 0.16 · QN · V · (1-N1) / 1000*** = **0.16 · 0.09 · 70000 · (1-0.55) / 1000 = 0.4536**
г/с (3.5.6), ***_G_ = 0.16 · QN · VJ · (1-N1) · 1000 / 1200*** = **0.16 · 0.09 · 10000 · (1-0.55) · 1000 / 1200 = 54**

Крепость породы: >10 - < = 12

Удельное выделение CO из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q*** = **0.009**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)*** = **0.009 · 63 · (1-0.35) = 0.3686**
Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1*** = **0.004**
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A*** = **0.004 · 63 = 0.252**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD*** = **0.3686 + 0.252 = 0.62**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10^6 / 1200*** = **0.009 · 9 · (1-0.35) · 10^6 / 1200 = 43.9**

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q*** = **0.0067**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)*** = **0.0067 · 63 · (1-0.35) = 0.2744**

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1*** = **0.0031**
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A*** = **0.0031 · 63 = 0.1953**

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD*** = **0.2744 + 0.1953 = 0.47**
Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10⁶ / 1200*** = **0.0067 · 9 · (1-0.35) · 10^6 / 1200 = 32.66**

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), ***_M_ = 0.8 · M*** = **0.8 · 0.47 = 0.376**
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), ***_G_ = 0.8 · G*** = **0.8 · 32.66 = 26.128**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), ***_M_ = 0.13 · M*** = **0.13 · 0.47 = 0.0611**
Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), ***_G_ = 0.13 · G*** = **0.13 · 32.66 = 4.2458**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128	0.376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458	0.0611
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9	0.62
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	54	0.4536

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 06, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **471.94**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **188300**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 471.94 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.04625$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 188300 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0569$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.04625$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0569 = 0.0569$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04625	0.0569

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 07, Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **6.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Гранит карьерный
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1*** = **1.3 · 2.75 · 1 · 0.1 · 0.01 · 6.8 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.8 · 0.002 · 7.2 · 3 = 0.0651**
Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))*** = **0.0864 · 0.0651 · (365-(52 + 103)) = 1.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0651	1.18

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 01, Бурт ПРС №1
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **6932**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (1-0.85) = 1.266**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 19.7**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 1.266 = 1.266**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 19.7 = 19.7**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	1.266	19.7

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 02, бурт ПРС №2
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.6$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 2454$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2454 \cdot (1-0.85) = 0.448$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2454 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 6.97$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.448 = 0.448$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 6.97 = 6.97$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.448	6.97

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 03, бурт ПРС №3
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **825**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 825 · (1-0.85) = 0.1507**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 825 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.344**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.1507 = 0.1507**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.344 = 2.344**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1507	2.344

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 01, Разгрузка вскрыши на отвале
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **74100**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.39$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 74100 \cdot (1-0.85) = 0.224$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.39$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.224 = 0.224$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.39	0.224

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 02, Отвал вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9560**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9560 · (1-0.85) = 2.795**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9560 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 43.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 2.795 = 2.795**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 43.5 = 43.5**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9560**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9560 · (1-0.85) = 2.795**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9560 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 43.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **2.795 + 2.795 = 5.59**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **43.5 + 43.5 = 87**

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.59	87

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 01, Склад негабарита
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Гранит карьерный

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **700**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4669**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (1-0.85) = 0.2275**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.54**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2275 = 0.2275**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.54 = 3.54**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2275	3.54

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 02, разделка негабарита мотобоем
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **15064**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 40.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.003954$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15064 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.004555$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.003954$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.004555 = 0.004555$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003954	0.004555

Источник загрязнения: 6004, Выхлопная труба
Источник выделения: 6004 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:
1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
315	1	1.00	1	200	100	100	10	7	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	0.45	0.261	0.00402				0.0413			
2732	0.06	0.09	0.001122				0.01125			
0301	0.09	0.47	0.00419				0.0414			
0304	0.09	0.47	0.000681				0.00672			
0328	0.01	0.063	0.000696				0.00687			
0330	0.018	0.04	0.00047				0.00468			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
2732	Керосин (654*)	0.001122	0.01125

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6005 01, Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **107.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 107.24 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.015**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 94150 · (1-0.85) = 0.0407**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.015**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0407 = 0.0407**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.0407

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 01, щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 50.38848**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **50.38848 · (100-85) / 100 = 7.56**

Итого выбросы от: 001 щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	7.558272

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 46.68 \cdot 1 = 46.68$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 46.68 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 147.0083904$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 46.68 \cdot (100-85) / 100 = 7$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 147.0083904 \cdot (100-85) / 100 = 22.05$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	22.05125856

Источник загрязнения: 6007, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6007 01, ленточный конвейер на роторную дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6008, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6008 01, роторная дробилка PF1315
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 283.4352$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 283.4352 \cdot (100-85) / 100 = 42.5$

Итого выбросы от: 001 роторная дробилка PF1315

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6009, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6009 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6010, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6010 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6011, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6011 01, Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**

Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6013, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6013 01, Ленточный конвейер повторного дробления на ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6014, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6014 01, Роторная дробилка PF-1310
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **90 · 1 = 90**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **90 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 283.4352**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **90 · (100-85) / 100 = 13.5**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **283.4352 · (100-85) / 100 = 42.5**

Итого выбросы от: 001 Роторная дробилка PF-1310

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6015, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6015 01, Ленточный конвейер на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6016, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6016 01, Грохот выбрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_$ = **1.39**

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот выбрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6017, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6017 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6018, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6018 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6019, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6019 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6020, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6020 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$

Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6021, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6021 01, Приемный бункер ДСК СМД-110
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.003$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 500$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.1$
Высота падения материала, м, $GB = 3$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 1$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 40.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 94150$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 40.03 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0056$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0056$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0407 = 0.0407$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056	0.0407

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 01, Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_ = 1.39$
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 16$
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\_KOLIV\_ = 1$
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$
Время работы одного агрегата, ч/год, $\_T\_ = 777.6$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 16 \cdot 1 = 16$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 777.6 \cdot 3600 / 10^6 = 44.78976$

Название пылегазоочистного устройства, $\_NAME\_$ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $\_KPD\_ = 85$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100\text{-}\_KPD\_) / 100 = 16 \cdot (100\text{-}85) / 100 = 2.4$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100\text{-}\_KPD\_) / 100 = 44.78976 \cdot (100\text{-}85) / 100 = 6.72$

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 02, Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6023, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6023 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6024, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6024 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 1 = 15.29$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 15.29 \cdot 1 \cdot 777.6 \cdot 3600 / 10^6 = 42.8022144$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 15.29 \cdot (100-85) / 100 = 2.294$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 42.8022144 \cdot (100-85) / 100 = 6.42$

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6025, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6025 01, Осыпка щебня фр.20-40 на конус
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6026, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6026 01, Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 01, Щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_$ = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6028, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6028 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6029, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6029 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6030, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6030 01, Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6031, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6031 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6032, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6032 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6033, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6033 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6034, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6034 02, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1\text{-}NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1\text{-}0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6035, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6035 01, Погрузчик на складах от ДСК
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **5**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **20**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.01$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **2.2**
Перевозимый материал: Щебенка
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 0.8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 5 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 2.2 \cdot 1 = 0.00708$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365\text{-}(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00708 \cdot (365\text{-}(52 + 103)) = 0.1285$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00708	0.1285

	(494)		

Источник загрязнения: 6036, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6036 01, Склад щебня №1 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 990$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 990 \cdot (1-0.85) = 0.241$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 990 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.75$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.241 = 0.241$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.75 = 3.75$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.241	3.75

Источник загрязнения: 6037, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6037 01, Склад щебня №2 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6038, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6038 01, Склад щебня №3 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **640**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (1-0.85) = 0.156**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.425**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.156 = 0.156**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.425 = 2.425**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156	2.425

Источник загрязнения: 6039, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6039 01, Склад щебня №4 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **920**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (1-0.85) = 0.224**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.485**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.224 = 0.224**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.485 = 3.485**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224	3.485

Источник загрязнения: 6040, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6040 01, Склад щебня №1 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **570**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (1-0.85) = 0.1389**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.16**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.1389 = 0.139**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.16 = 2.16**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.139	2.16

Источник загрязнения: 6041, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6041 01, Склад щебня №2 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **840**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (1-0.85) = 0.2046**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.18**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2046 = 0.2046**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.18 = 3.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046	3.18

Источник загрязнения: 6042, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6042 01, Склад щебня №3 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **690**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (1-0.85) = 0.168**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.614**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.168 = 0.168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.614 = 2.614**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168	2.614

Источник загрязнения: 6043, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6043 01, Склад щебня №1 фр.5-10

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (1-0.85) = 0.112$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 1.743$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.112 = 0.112$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.743 = 1.743$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6044, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6044 01, Склад щебня №2 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **380**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (1-0.85) = 0.0926**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.44**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0926 = 0.0926**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.44 = 1.44**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0926	1.44

Источник загрязнения: 6045, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6045 01, Склад щебня №3 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **260**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (1-0.85) = 0.0633**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 0.985**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0633 = 0.0633**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.985 = 0.985**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633	0.985

Источник загрязнения: 6049, Горловина бензобака
Источник выделения: 6049 01, Заправка техники

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

_____
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** = **3.14**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** = **1.6**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** = **2.2**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** = **0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB = NN · CMAX · VTRK / 3600*** = **1 · 3.14 · 0.4 / 3600 = 0.000349**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6}*** = **(1.6 · 400 + 2.2 · 400) · 10^{-6} = 0.00152**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6}*** = **0.5 · 50 · (400 + 400) · 10^{-6} = 0.02**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK = MBA + MPRA*** = **0.00152 + 0.02 = 0.0215**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **99.72 · 0.0215 / 100 = 0.02144**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **99.72 · 0.000349 / 100 = 0.000348**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100*** = **0.28 · 0.0215 / 100 = 0.0000602**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100*** = **0.28 · 0.000349 / 100 = 0.000000977**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2029 Г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС бульдозером
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **309.83**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **3740**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 309.83 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 4.55$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3740 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.1696$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 4.55$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1696 = 0.1696$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.55	0.1696

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 02, Выемочно-погрузочные работы вскрыши
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 3.9$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 1.005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 3.9$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.005 = 1.005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.9	1.005

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 03, Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **8.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.6**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 8.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 7.2 \cdot 1 = 0.0341$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0341 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.619$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0341	0.619

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 04, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диам. скважины 100-200 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), ***G1*** = **0.325**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**
Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **228**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), ***_G_ = G1 · N* = 0.325 · 1 = 0.325**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G1 · _KOLIV_ · _T_ · 0.0036* = 0.325 · 1 · 228 · 0.0036 = 0.26676**

Итого выбросы от: 004 Буровые работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.26676

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 05, Взрывные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, ***A* = 63**
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, ***AJ* = 9**
Объем взорванной горной породы, м3/год, ***V* = 70000**
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, ***VJ* = 10000**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >10 - < = 12
Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы (табл.3.5.2), ***QN* = 0.09**
Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, ***N* = 0.35**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***N1* = 0.55**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый, т/год (3.5.4), ***_M_ = 0.16 · QN · V · (1-N1) / 1000* = 0.16 · 0.09 · 70000 · (1-0.55) / 1000 = 0.4536**
г/с (3.5.6), ***_G_ = 0.16 · QN · VJ · (1-N1) · 1000 / 1200* = 0.16 · 0.09 · 10000 · (1-0.55) · 1000 / 1200 = 54**

Крепость породы: >10 - < = 12

Удельное выделение CO из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q* = 0.009**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)* = 0.009 · 63 · (1-0.35) = 0.3686**
Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1* = 0.004**
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A* = 0.004 · 63 = 0.252**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD* = 0.3686 + 0.252 = 0.62**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10^6 / 1200* = 0.009 · 9 · (1-0.35) · 10^6 / 1200 = 43.9**

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q* = 0.0067**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)* = 0.0067 · 63 · (1-0.35) = 0.2744**
Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1* = 0.0031**

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A = 0.0031 · 63 = 0.1953***

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD = 0.2744 + 0.1953 = 0.47***
Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10^6 / 1200 = 0.0067 · 9 · (1-0.35) · 10^6 / 1200 = 32.66***

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), ***_M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.47 = 0.376***
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), ***_G_ = 0.8 · G = 0.8 · 32.66 = 26.128***

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), ***_M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.47 = 0.0611***
Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), ***_G_ = 0.13 · G = 0.13 · 32.66 = 4.2458***

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128	0.376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458	0.0611
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9	0.62
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	54	0.4536

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 06, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **471.94**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **188300**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 471.94 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.04625$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 188300 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0569$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.04625$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0569 = 0.0569$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04625	0.0569

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 07, Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **6.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Гранит карьерный
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 7.2 \cdot 3 = 0.0651$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0651 \cdot (365-(52 + 103)) = 1.18$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0651	1.18

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 01, Бурт ПРС №1
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.6$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 6932$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6932 \cdot (1-0.85) = 1.266$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6932 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 19.7$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 1.266 = 1.266$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 19.7 = 19.7$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	19.7

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 02, бурт ПРС №2
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **2454**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2454 \cdot (1-0.85) = 0.448$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2454 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 6.97$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.448 = 0.448$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 6.97 = 6.97$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.448	6.97

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 03, бурт ПРС №3
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.6$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 2291$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2291 \cdot (1-0.85) = 0.4186$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2291 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 6.51$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.4186 = 0.419$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 6.51 = 6.51$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.419	6.51

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 01, Разгрузка вскрыши на отвале
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.39$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 0.1005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.39$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1005 = 0.1005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.39	0.1005

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 02, Отвал вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 2.92 = 2.92**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 45.5 = 45.5**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **2.92 + 2.92 = 5.84**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **45.5 + 45.5 = 91**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **5002**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 5002 · (1-0.85) = 1.462**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 5002 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 22.74**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **5.84 + 1.462 = 7.3**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **91 + 22.74 = 113.7**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.3	113.7

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 01, Склад негабарита
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Гранит карьерный

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **700**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4669**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (1-0.85) = 0.2275**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.1 · 0.002 · 4669 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.54**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2275 = 0.2275**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.54 = 3.54**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2275	3.54

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 02, разделка негабарита мотобоем
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **15064**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 40.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.003954$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15064 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.004555$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.003954$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.004555 = 0.004555$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003954	0.004555

Источник загрязнения: 6004, Выхлопная труба
Источник выделения: 6004 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:
1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
315	1	1.00	1	200	100	100	10	7	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	0.45	0.261	0.00402	0.0413	
2732	0.06	0.09	0.001122	0.01125	
0301	0.09	0.47	0.00419	0.0414	
0304	0.09	0.47	0.000681	0.00672	
0328	0.01	0.063	0.000696	0.00687	
0330	0.018	0.04	0.00047	0.00468	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
2732	Керосин (654*)	0.001122	0.01125

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6005 01, Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **107.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 107.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.015$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.015$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0407 = 0.0407$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.0407

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 01, щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 16 \cdot 1 = 16$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 50.38848$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 16 \cdot (100-85) / 100 = 2.4$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 50.38848 \cdot (100-85) / 100 = 7.56$

Итого выбросы от: 001 щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	7.558272

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 46.68 \cdot 1 = 46.68$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 46.68 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 147.0083904$

Название пылегазоочистного устройства, _NAME_ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), _KPD_ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 46.68 \cdot (100-85) / 100 = 7$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 147.0083904 \cdot (100-85) / 100 = 22.05$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	22.05125856

Источник загрязнения: 6007, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6007 01, ленточный конвейер на роторную дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6008, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6008 01, роторная дробилка PF1315
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 283.4352$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 283.4352 \cdot (100-85) / 100 = 42.5$

Итого выбросы от: 001 роторная дробилка PF1315

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6009, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6009 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6010, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6010 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_$ = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1$ = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100$ = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100$ = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6011, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6011 01, Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = **$(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = **$(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6013, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6013 01, Ленточный конвейер повторного дробления на ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6014, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6014 01, Роторная дробилка PF-1310
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\_VO\_ = 3.75$
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 90$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **90 · 1 = 90**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **90 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 283.4352**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **90 · (100-85) / 100 = 13.5**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **283.4352 · (100-85) / 100 = 42.5**

Итого выбросы от: 001 Роторная дробилка PF-1310

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6015, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6015 01, Ленточный конвейер на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(2.9 · 1.5)^0.5 = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(7 · 1.5)^0.5 = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**

Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6016, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6016 01, Грохот выбрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** **= 1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** **= 15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** **= 1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** **= 874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** **= 15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^{6}*** **= 15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^{6} = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** **= орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** **= 85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот выбрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6017, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6017 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6018, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6018 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6019, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6019 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.003051	0.00960845328

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6020, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6020 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6021, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6021 01, Приемный бункер ДСК СМД-110
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 40.03 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.0056$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1-0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.0056**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0407** = **0.0407**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056	0.0407

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 01, Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**

Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 02, Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 130.6741248 \cdot (100-85) / 100 = 19.6$

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6023, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6023 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6024, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6024 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6025, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6025 01, Осыпка щебня фр.20-40 на конус
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**

Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6026, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6026 01, Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.018306	0.05124508416

	(494)		

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 01, Щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть

Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6028, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6028 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(2.9 · 1.5)^0.5 = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(7 · 1.5)^0.5 = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** **= 0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6029, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6029 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** **= 1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** **= 15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** **= 1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** **= 777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** **= 15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** **= орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** **= 85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6030, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6030 01, Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6031, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6031 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_ = 1.39$
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 15.29$
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_ = 1$
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 777.6$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** **= 15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** **= орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** **= 85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6032, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6032 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** **= 0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** **= 777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** **= 0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** **= 15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** **= 1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** **= (2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** **= 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** **= (7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** **= 1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** **= 0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.003 · 0.5 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.00854084736**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.003051	0.00854084736

	(494)		

Источник загрязнения: 6033, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6033 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6034, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6034 02, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$

Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6035, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6035 01, Погрузчик на складах от ДСК
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 0.8$
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 2$
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 5$
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 20$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.01$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.26$
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, $S = 2.2$
Перевозимый материал: Щебенка
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Влажность перевозимого материала, %, $VL = 1.2$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1*** = **0.8 · 2 · 1 · 0.1 · 0.01 · 5 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.8 · 0.002 · 2.2 · 1 = 0.00708**
Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))*** = **0.0864 · 0.00708 · (365-(52 + 103)) = 0.1285**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708	0.1285

Источник загрязнения: 6036, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6036 01, Склад щебня №1 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **990**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (1-0.85) = 0.241**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 990 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.75**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.241 = 0.241**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.75 = 3.75**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.241	3.75

Источник загрязнения: 6037, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6037 01, Склад щебня №2 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.112	1.743

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6038, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6038 01, Склад щебня №3 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **640**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (1-0.85) = 0.156**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 640 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.425**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.156 = 0.156**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.425 = 2.425**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156	2.425

Источник загрязнения: 6039, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6039 01, Склад щебня №4 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **920**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (1-0.85) = 0.224**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 920 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.485**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.224 = 0.224**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.485 = 3.485**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224	3.485

Источник загрязнения: 6040, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6040 01, Склад щебня №1 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **570**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (1-0.85) = 0.1389**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 570 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.16**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.1389 = 0.139**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.16 = 2.16**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.139	2.16

Источник загрязнения: 6041, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6041 01, Склад щебня №2 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **840**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (1-0.85) = 0.2046**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.18**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2046 = 0.2046**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.18 = 3.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046	3.18

Источник загрязнения: 6042, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6042 01, Склад щебня №3 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **690**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (1-0.85) = 0.168**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.614**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.168 = 0.168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.614 = 2.614**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168	2.614

Источник загрязнения: 6043, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6043 01, Склад щебня №1 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6044, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6044 01, Склад щебня №2 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S* = 380**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6* = 1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24* = 2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)* = 1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (1-0.85) = 0.0926**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)* = 0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.44**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC* = 0 + 0.0926 = 0.0926**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 1.44 = 1.44**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0926	1.44

Источник загрязнения: 6045, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6045 01, Склад щебня №3 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **260**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (1-0.85) = 0.0633**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 0.985**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0633 = 0.0633**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.985 = 0.985**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633	0.985

Источник загрязнения: 6049, Горловина бензобака
Источник выделения: 6049 01, Заправка техники

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

_____

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** = **3.14**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** = **1.6**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **400**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** = **2.2**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** = **0.4**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000349$
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 400 + 2.2 \cdot 400) \cdot 10^{-6} = 0.00152$
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (400 + 400) \cdot 10^{-6} = 0.02$
Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00152 + 0.02 = 0.0215$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0215 / 100 = 0.02144$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000349 / 100 = 0.000348$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0215 / 100 = 0.0000602$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000349 / 100 = 0.000000977$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2030 Г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС бульдозером
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **309.83**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **3740**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 309.83 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 4.55$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3740 \cdot (1-0.85) = 0.1696$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 4.55$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1696 = 0.1696$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.55	0.1696

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 02, Выемочно-погрузочные работы вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 3.9$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 1.005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 3.9$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.005 = 1.005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.9	1.005

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 03, Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **8.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 4.92$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.6**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 8.8 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 7.2 \cdot 1 = 0.0341$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0341 \cdot (365-(52 + 103)) = 0.619$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0341	0.619

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 04, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диам. скважины 100-200 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), ***G1*** = **0.325**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**
Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **228**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), ***_G_ = G1 · N*** = **0.325 · 1 = 0.325**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G1 · _KOLIV_ · _T_ · 0.0036*** = **0.325 · 1 · 228 · 0.0036 = 0.26676**

Итого выбросы от: 004 Буровые работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.26676

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 05, Взрывные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, ***A*** = **63**
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, ***AJ*** = **9**
Объем взорванной горной породы, м3/год, ***V*** = **70000**
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, ***VJ*** = **10000**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >10 - < = 12
Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы (табл.3.5.2), ***QN*** = **0.09**
Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, ***N*** = **0.35**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***N1*** = **0.55**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый, т/год (3.5.4), ***_M_ = 0.16 · QN · V · (1-N1) / 1000*** = **0.16 · 0.09 · 70000 · (1-0.55) / 1000 = 0.4536**
г/с (3.5.6), ***_G_ = 0.16 · QN · VJ · (1-N1) · 1000 / 1200*** = **0.16 · 0.09 · 10000 · (1-0.55) · 1000 / 1200 = 54**

Крепость породы: >10 - < = 12

Удельное выделение CO из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q*** = **0.009**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)*** = **0.009 · 63 · (1-0.35) = 0.3686**
Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1*** = **0.004**
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A*** = **0.004 · 63 = 0.252**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD*** = **0.3686 + 0.252 = 0.62**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), ***G = Q · AJ · (1-N) · 10^6 / 1200*** = **0.009 · 9 · (1-0.35) · 10^6 / 1200 = 43.9**

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т (табл.3.5.1), ***Q*** = **0.0067**
Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), ***M1GOD = Q · A · (1-N)*** = **0.0067 · 63 · (1-0.35) = 0.2744**
Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т (табл.3.5.1), ***Q1*** = **0.0031**
Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), ***M2GOD = Q1 · A*** = **0.0031 · 63 = 0.1953**

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), ***M = M1GOD + M2GOD*** = **0.2744 + 0.1953 = 0.47**

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.0067 \cdot 9 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 32.66$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.47 = 0.376$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), $\_G\_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 32.66 = 26.128$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.47 = 0.0611$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), $\_G\_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 32.66 = 4.2458$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	26.128	0.376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2458	0.0611
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	43.9	0.62
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	54	0.4536

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 06, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.003$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 500$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.1$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 471.94$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 188300$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 471.94 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.04625**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.01 · 0.003 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 188300 · (1-0.85) = 0.0569**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.04625**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0569 = 0.0569**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04625	0.0569

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6001 07, Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2.75**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **6.8**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **30**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2 / 3.6)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 30 / 3.6)$^{0.5}$ = 4.92**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **7.2**
Перевозимый материал: Гранит карьерный
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1*** = **1.3 · 2.75 · 1 · 0.1 · 0.01 · 6.8 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.8 · 0.002 · 7.2 · 3 = 0.0651**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))*** = **0.0864 · 0.0651 · (365-(52 + 103))** = **1.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0651	1.18

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 01, Бурт ПРС №1
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **6932**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24** = **103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (1-0.85)** = **1.266**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 6932 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85)** = **19.7**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 1.266** = **1.266**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 19.7** = **19.7**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	19.7

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 02, бурт ПРС №2
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **2454**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 2454 · (1-0.85) = 0.448**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 2454 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 6.97**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.448 = 0.448**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 6.97 = 6.97**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.448	6.97

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6002 03, бурт ПРС №3
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4003**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 4003 · (1-0.85) = 0.731**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 4003 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 11.37**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.731 = 0.731**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 11.37 = 11.37**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.731	11.37

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 01, Разгрузка вскрыши на отвале
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **397.89**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33250**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 397.89 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.39$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 33250 \cdot (1-0.85) = 0.1005$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.39$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1005 = 0.1005$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.39	0.1005

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6003 02, Отвал вскрыши
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 2.92 = 2.92**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 45.5 = 45.5**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **2.92 + 2.92 = 5.84**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **45.5 + 45.5 = 91**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **5.84 + 2.92 = 8.76**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **91 + 45.5 = 136.5**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **9999**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (1-0.85) = 2.92**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 9999 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 45.5**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **8.76 + 2.92 = 11.68**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **136.5 + 45.5 = 182**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **60**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4004**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 4004 · (1-0.85) = 1.17**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.6 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 4004 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 18.2**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **11.68 + 1.17 = 12.85**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **182 + 18.2 = 200.2**

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.85	200.2

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 01, Склад негабарита
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Гранит карьерный

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **700**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **4669**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 4669 \cdot (1-0.85) = 0.2275$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 4669 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.54$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.2275 = 0.2275$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.54 = 3.54$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2275	3.54

Источник загрязнения: 6046, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6046 02, разделка негабарита мотобоем
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **15064**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 40.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.003954$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15064 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.004555$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.003954$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.004555 = 0.004555$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003954	0.004555

Источник загрязнения: 6004, Выхлопная труба
Источник выделения: 6004 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:
1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
315	1	1.00	1	200	100	100	10	7	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	0.45	0.261	0.00402	0.0413	
2732	0.06	0.09	0.001122	0.01125	
0301	0.09	0.47	0.00419	0.0414	
0304	0.09	0.47	0.000681	0.00672	
0328	0.01	0.063	0.000696	0.00687	
0330	0.018	0.04	0.00047	0.00468	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
2732	Керосин (654*)	0.001122	0.01125

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6005 01, Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **107.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 107.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.015$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1-0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.015$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0407 = 0.0407$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.015	0.0407

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 01, щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 50.38848**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **50.38848 · (100-85) / 100 = 7.56**

Итого выбросы от: 001 щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	7.558272

Источник загрязнения: 6006, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6006 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 147.0083904**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **147.0083904 · (100-85) / 100 = 22.05**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	22.05125856

Источник загрязнения: 6007, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6007 01, ленточный конвейер на роторную дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(2.9 · 1.5)^0.5 = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(7 · 1.5)^0.5 = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^-3*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^-3 = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6008, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6008 01, роторная дробилка PF1315
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G\_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G \cdot \_KOLIV\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 283.4352$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M\_ \cdot (100-\_KPD\_) / 100 = 283.4352 \cdot (100-85) / 100 = 42.5$

Итого выбросы от: 001 роторная дробилка PF1315

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6009, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6009 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 874.8 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05765071968**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6010, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6010 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_$ = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1$ = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_$ = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G*** = ***_G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M*** = ***_M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6011, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6011 01, Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6013, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6013 01, Ленточный конвейер повторного дробления на ротор

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6014, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6014 01, Роторная дробилка PF-1310
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **3.75**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **90**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**

Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 90 \cdot 1 = 90$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 90 \cdot 1 \cdot 874.8 \cdot 3600 / 10^6 = 283.4352$

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 90 \cdot (100-85) / 100 = 13.5$
Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100-_KPD_) / 100 = 283.4352 \cdot (100-85) / 100 = 42.5$

Итого выбросы от: 001 Роторная дробилка PF-1310

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.5	42.51528

Источник загрязнения: 6015, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6015 01, Ленточный конвейер на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05765071968$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05765071968

Источник загрязнения: 6016, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6016 01, Грохот выбрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **874.8**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 874.8 · 3600 / 10^6 = 48.1524912**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **48.1524912 · (100-85) / 100 = 7.22**

Итого выбросы от: 001 Грохот выбрационный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	7.22287368

Источник загрязнения: 6017, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6017 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6018, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6018 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6019, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6019 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 874.8$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.5$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$

Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6020, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6020 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **874.8**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 874.8 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00960845328$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00960845328

Источник загрязнения: 6021, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6021 01, Приемный бункер ДСК СМД-110
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гранит карьерный
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1$ = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2$ = **0.003**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **500**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **40.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **94150**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 40.03 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.0056$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 94150 \cdot (1-0.85) = 0.0407$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0056$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0407 = 0.0407$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056	0.0407

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 01, Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6022, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6022 02, Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6023, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6023 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.003$
Время работы конвейера, час/год, $\_T\_ = 777.6$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 3$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 1.5$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.9$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 7$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $\_G\_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $\_M\_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \_T\_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6024, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6024 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6025, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6025 01, Осыпка щебня фр.20-40 на конус
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6026, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6026 01, Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** = **3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 01, Щековая дробилка (загрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть
Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **16**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **16 · 1 = 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **16 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 44.78976**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **16 · (100-85) / 100 = 2.4**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **44.78976 · (100-85) / 100 = 6.72**

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	6.718464

Источник загрязнения: 6027, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6027 02, Щековая дробилка (разгрузочная часть)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть
Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки

Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** = **3.89**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** = **46.68**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** = **1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **46.68 · 1 = 46.68**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **46.68 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 130.6741248**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **46.68 · (100-85) / 100 = 7**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **130.6741248 · (100-85) / 100 = 19.6**

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.002	19.60111872

Источник загрязнения: 6028, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6028 01, Ленточный конвейер подачи камня на грохот
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **3**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(2.9 · 1.5)$^{0.5}$ = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** = **(7 · 1.5)$^{0.5}$ = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** **= 0.003 · 3 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.018306**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.003 · 3 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.05124508416**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6029, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6029 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), ***_VO_*** **= 1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), ***G*** **= 15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., ***N1*** **= 1**
Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** **= 777.6**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** **= 15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** **= орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** **= 85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** **= 42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6030, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6030 01, Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **3**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.018306$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.05124508416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.018306	0.05124508416

Источник загрязнения: 6031, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6031 01, Грохот вибрационный
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный (ГИЛ-42, ГИЛ-43, ГИЛ-52)
Примечание: При укрытии над грохотом в виде зонта
Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $_VO_$ = **1.39**
Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), G = **15.29**
Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1$ = **1**

Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_*** = **777.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · N1*** = **15.29 · 1 = 15.29**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **15.29 · 1 · 777.6 · 3600 / 10^6 = 42.8022144**

Название пылегазоочистного устройства, ***_NAME_*** = **орошение водой**

Тип аппарата очистки: орошение водой
Степень пылеочистки, % (табл.4.1), ***_KPD_*** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **15.29 · (100-85) / 100 = 2.294**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **42.8022144 · (100-85) / 100 = 6.42**

Итого выбросы от: 001 Грохот вибрационный

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.2935	6.42033216

Источник загрязнения: 6032, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6032 01, Ленточный конвейер отсыпки отсева
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(2.9 · 1.5)^0.5 = 2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5*** = **(7 · 1.5)^0.5 = 3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^-3*** = **3.6 · 0.003 · 0.5 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^-3 = 0.00854084736**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6033, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6033 01, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, L = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.9 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **2.086**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(7 \cdot 1.5)^{0.5}$ = **3.24**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$ = **0.003 · 0.5 · 15 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) = 0.003051**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.003 · 0.5 · 15 · 777.6 · 0.8 · 1.13 · 1 · (1-0.85) · 10^{-3} = 0.00854084736**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6034, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6034 02, Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** = **0.003**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** = **777.6**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** = **0.5**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** = **15**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** = **1.5**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.9 \cdot 1.5)^{0.5} = 2.086$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **7**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (7 \cdot 1.5)^{0.5} = 3.24$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) = 0.003051$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 777.6 \cdot 0.8 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0.85) \cdot 10^{-3} = 0.00854084736$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003051	0.00854084736

Источник загрязнения: 6035, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6035 01, Погрузчик на складах от ДСК
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: < = 5 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1*** = **0.8**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2*** = **2**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **1**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **5**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **20**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.01$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5*** = **1.26**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **2.2**
Перевозимый материал: Щебенка
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.8**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G = C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1*** = **0.8 · 2 · 1 · 0.1 · 0.01 · 5 · 0.2 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.8 · 0.002 · 2.2 · 1 = 0.00708**
Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD))*** = **0.0864 · 0.00708 · (365-(52 + 103)) = 0.1285**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00708	0.1285

Источник загрязнения: 6036, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6036 01, Склад щебня №1 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **990**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 990 \cdot (1-0.85) = 0.241$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 990 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.75$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.241 = 0.241$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.75 = 3.75$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.241	3.75

Источник загрязнения: 6037, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6037 01, Склад щебня №2 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 460$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (1-0.85) = 0.112$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 460 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 1.743$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.112 = 0.112$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.743 = 1.743$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6038, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6038 01, Склад щебня №3 фр.20-40
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **640**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 640 \cdot (1-0.85) = 0.156$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 640 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 2.425$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.156 = 0.156$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.425 = 2.425$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.156	2.425

Источник загрязнения: 6039, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6039 01, Склад щебня №4 фр.20-40
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 40$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 920$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 920 \cdot (1-0.85) = 0.224$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 920 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 3.485$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.224 = 0.224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.485 = 3.485$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.224	3.485

Источник загрязнения: 6040, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6040 01, Склад щебня №1 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 1.2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 570$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 52$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 1236$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1236 / 24 = 103$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 570 \cdot (1-0.85) = 0.1389$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 570 \cdot (365-(52 + 103)) \cdot (1-0.85) = 2.16$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.1389 = 0.139$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.16 = 2.16$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.139	2.16

Источник загрязнения: 6041, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6041 01, Склад щебня №2 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **840**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (1-0.85) = 0.2046**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 840 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 3.18**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.2046 = 0.2046**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 3.18 = 3.18**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2046	3.18

Источник загрязнения: 6042, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6042 01, Склад щебня №3 фр.10-20
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **690**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (1-0.85) = 0.168**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 690 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 2.614**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.168 = 0.168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 2.614 = 2.614**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.168	2.614

Источник загрязнения: 6043, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6043 01, Склад щебня №1 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **460**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (1-0.85) = 0.112**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 460 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.743**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.112 = 0.112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.743 = 1.743**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.112	1.743

Источник загрязнения: 6044, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6044 01, Склад щебня №2 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **380**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (1-0.85) = 0.0926**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 380 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 1.44**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0926 = 0.0926**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 1.44 = 1.44**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.0926	1.44

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6045, Пылящая поверхность
Источник выделения: 6045 01, Склад щебня №3 фр.5-10
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **260**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** = **0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **52**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **1236**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 1236 / 24 = 103**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (1-0.85) = 0.0633**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 260 · (365-(52 + 103)) · (1-0.85) = 0.985**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0 + 0.0633 = 0.0633**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.985 = 0.985**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0633	0.985

Источник загрязнения: 6049, Горловина бензобака
Источник выделения: 6049 01, Заправка техники

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

_____

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX*** = **3.14**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ*** = **400**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ*** = **1.6**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL*** = **400**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL*** = **2.2**

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK*** = **0.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000349$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 400 + 2.2 \cdot 400) \cdot 10^{-6} = 0.00152$

Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J*** = **50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (400 + 400) \cdot 10^{-6} = 0.02$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00152 + 0.02 = 0.0215$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0215 / 100 = 0.02144$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000349 / 100 = 0.000348$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0215 / 100 = 0.0000602$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000349 / 100 = 0.000000977$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

Приложение 2

Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ на 2026 г. в период добычных работ при максимальной нагрузке

```
11. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Алаит"
   ------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                    |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                         |
   ------------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  Кымыстинский р-он, Кост.обл
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 10.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 10.0)
     Средняя скорость ветра = 2.9 м/с
     Температура летняя = 27.7  град.С
     Температура зимняя =  14.8 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города =  0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6004  П1    2.0                      0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0041900


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     М       |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.004190| П1 |   0.748261 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.004190 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     0.748261 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 755, Y= 705
                    размеры: длина(по X)= 4114, ширина(по Y)= 3740, шаг сетки= 374
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2575 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2201 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1827 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1453 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка  5  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=190)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   705 : Y-строка  6  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=213)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.021: 0.046: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   331 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=340)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.028: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -43 : Y-строка  8  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=352)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -417 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=355)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -791 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1165 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   942.0 м,  Y=   705.0 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0458504 доли ПДКмр|
                                     |       0.0091701 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  4.47 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|   0.004190|   0.0458504 | 100.00 | 100.00 |   10.9428253  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
```

```
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      755 м;  Y=      705 |
      |  Длина и ширина     : L=   4114 м;  B=   3740 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    374 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                         |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                         |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                         |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                         |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                         |
 6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.021 0.046 0.011 0.004 0.002 0.002 0.001 C- 6
   |                                       ^                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.017 0.028 0.010 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 7
   |                                                                         |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                         |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
   |                                                                         |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                         |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.0458504 долей ПДКмр
                                       =  0.0091701 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   942.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 6)       Ym =   705.0 м
                           На высоте  Z =     3.0 м
 При опасном направлении ветра  :     213 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  4.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 27
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=      5:  -231:  -310:  -612:  -626:  -942:   124:   150:  -231:  -612:  -967:   242:   150:   150:  -231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2848:  2885:  2898:  2947:  2949:  3000:  3180:  3255:  3266:  3328:  3363:  3513:  3636:  3641:  3647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=   -612:    90:  -993:   -62:  -855:  -231:  -612:  -215:  -231:  -466:  -612:  -716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3709:  3725:  3727:  3937:  4006:  4028:  4090:  4150:  4154:  4217:  4257:  4285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2847.5 м,  Y=     5.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010365 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002073 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   286 град.
                      и скорости ветра  1.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|   0.004190|   0.0010365 | 100.00 | 100.00 |  0.247373208  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 272
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	677:	702:	726:	751:	775:	800:	824:	848:	872:	896:	920:	944:	968:	991:	1014:
x=	-931:	-931:	-930:	-928:	-926:	-923:	-920:	-916:	-911:	-906:	-900:	-894:	-887:	-880:	-872:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1105:	1128:	1151:	1173:	1195:	1218:	1239:	1261:	1282:	1303:	1323:	1343:	1363:	1383:	1402:
x=	-839:	-831:	-822:	-812:	-802:	-791:	-779:	-767:	-755:	-742:	-729:	-715:	-700:	-685:	-670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1421:	1439:	1457:	1474:	1491:	1508:	1724:	1939:	1955:	1971:	1986:	2001:	2015:	2029:	2042:
x=	-654:	-638:	-621:	-604:	-586:	-568:	-329:	-90:	-71:	-52:	-33:	-13:	6:	27:	47:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2055:	2068:	2079:	2091:	2101:	2111:	2121:	2143:	2152:	2161:	2169:	2176:	2183:	2189:	2195:
x=	68:	90:	111:	133:	155:	177:	200:	252:	275:	298:	321:	345:	368:	392:	416:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2200:	2204:	2208:	2211:	2214:	2216:	2218:	2219:	2219:	2219:	2219:	2218:	2216:	2214:	2211:
x=	440:	464:	488:	513:	537:	561:	586:	610:	635:	855:	880:	904:	929:	953:	977:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2208:	2204:	2200:	2195:	2189:	2183:	2176:	2169:	2161:	2152:	2143:	2133:	2123:	2112:	2101:
x=	1002:	1026:	1050:	1074:	1098:	1122:	1145:	1169:	1192:	1215:	1238:	1260:	1283:	1305:	1326:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2089:	2077:	2064:	2050:	2037:	2022:	2007:	1992:	1976:	1960:	1943:	1926:	1909:	1891:	1872:
x=	1348:	1369:	1390:	1411:	1431:	1451:	1470:	1489:	1508:	1527:	1545:	1562:	1579:	1596:	1612:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1853:	1834:	1815:	1795:	1525:	1256:	1236:	1215:	1194:	1173:	1151:	1130:	1108:	1085:	1063:
x=	1628:	1643:	1658:	1673:	1858:	2043:	2056:	2070:	2083:	2095:	2107:	2118:	2129:	2139:	2149:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1040:	1017:	994:	970:	947:	923:	899:	875:	851:	827:	802:	778:	754:	729:	705:
x=	2158:	2167:	2175:	2182:	2189:	2195:	2201:	2206:	2210:	2214:	2217:	2220:	2222:	2224:	2225:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	680:	620:	595:	571:	546:	522:	498:	473:	247:	223:	199:	175:	151:	127:	104:
x=	2225:	2225:	2225:	2224:	2222:	2220:	2217:	2214:	2183:	2179:	2174:	2169:	2164:	2157:	2150:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	80:	57:	34:	11:	-11:	-34:	-56:	-77:	-390:	-412:	-433:	-454:	-475:	-495:	-515:
x=	2143:	2135:	2126:	2117:	2108:	2097:	2087:	2075:	1911:	1899:	1887:	1874:	1861:	1847:	1833:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   -535:  -554:  -573:  -591:  -610:  -627:  -645:  -661:  -678:  -694:  -709:  -724:  -739:  -753:  -766:
 x=   1818:  1803:  1787:  1771:  1755:  1737:  1720:  1702:  1684:  1665:  1646:  1627:  1607:  1587:  1566:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -779:  -792:  -804:  -815:  -826:  -837:  -847:  -856:  -865:  -873:  -880:  -887:  -894:  -900:  -905:
 x=   1546:  1525:  1503:  1481:  1459:  1437:  1415:  1392:  1369:  1346:  1323:  1299:  1275:  1252:  1228:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -910:  -914:  -917:  -920:  -922:  -924:  -925:  -926:  -925:  -925:  -923:  -922:  -919:  -916:  -886:
 x=   1203:  1179:  1155:  1131:  1106:  1082:  1057:  1033:  1008:   984:   959:   935:   910:   886:   673:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -882:  -878:  -873:  -868:  -861:  -855:  -848:  -840:  -831:  -822:  -724:  -625:  -615:  -605:  -594:
 x=    649:   625:   600:   577:   553:   529:   506:   482:   459:   436:   192:   -52:   -75:   -97:  -119:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -583:  -571:  -558:  -546:  -532:  -518:  -504:  -489:  -473:  -458:  -441:  -425:  -407:  -390:  -372:
 x=   -141:  -163:  -184:  -205:  -225:  -245:  -265:  -285:  -304:  -323:  -341:  -359:  -376:  -393:  -410:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -353:  -334:  -315:  -296:  -276:   -87:   101:   121:   142:   163:   184:   206:   227:   250:   272:
 x=   -426:  -442:  -457:  -472:  -486:  -618:  -750:  -764:  -777:  -790:  -803:  -814:  -826:  -836:  -846:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    294:   317:   340:   364:   387:   411:   434:   458:   482:   506:   531:   555:   579:   604:   628:
 x=   -856:  -865:  -874:  -881:  -889:  -896:  -902:  -907:  -912:  -917:  -921:  -924:  -927:  -929:  -930:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    653:   677:
 x=   -931:  -931:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2214.2 м,  Y=   473.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019962 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003992 мг/м3     |

   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|   0.004190|   0.0019962 | 100.00 | 100.00 |  0.476423085  |


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6004  П1    2.0                      0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0006810


4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
|_____________________________________________________________________|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М              |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.000681| П1 |   0.060807 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000681 г/с                                     |
|Сумма Cm по всем источникам =     0.060807 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 755, Y= 705
                    размеры: длина(по X)= 4114, ширина(по Y)= 3740, шаг сетки= 374
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2575 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2201 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1827 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1453 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1079 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   705 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=213)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   331 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=340)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -43 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -417 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -791 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1165 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   942.0 м,  Y=   705.0 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0037260 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014904 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  4.47 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1| 0.00068100|   0.0037260 | 100.00 | 100.00 |    5.4714131  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      755 м;  Y=      705 |
      |  Длина и ширина     : L=   4114 м;  B=   3740 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    374 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                        |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                        |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                        |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                        |
 5-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 5
   |                                                                        |
 6-C  .     .     .     .    0.001 0.002 0.004 0.001  .     .     .     .    C- 6
   |                                 ^                                      |
 7-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.002 0.001  .     .     .     .    |- 7
   |                                                                        |
 8-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001  .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                        |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                        |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                        |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.0037260 долей ПДКмр
                                       =  0.0014904 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   942.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 6)       Ym =   705.0 м
                           На высоте  Z =     3.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     213 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  4.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 27
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=      5:  -231:  -310:  -612:  -626:  -942:   124:   150:  -231:  -612:  -967:   242:   150:   150:  -231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2848:  2885:  2898:  2947:  2949:  3000:  3180:  3255:  3266:  3328:  3363:  3513:  3636:  3641:  3647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=   -612:    90:  -993:   -62:  -855:  -231:  -612:  -215:  -231:  -466:  -612:  -716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3709:  3725:  3727:  3937:  4006:  4028:  4090:  4150:  4154:  4217:  4257:  4285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  2847.5 м,  Y=     5.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000842 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000337 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   286 град.
                      и скорости ветра  1.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1| 0.00068100|   0.0000842 | 100.00 | 100.00 |  0.123686612  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 272
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    677:   702:   726:   751:   775:   800:   824:   848:   872:   896:   920:   944:   968:   991:  1014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -931:  -931:  -930:  -928:  -926:  -923:  -920:  -916:  -911:  -906:  -900:  -894:  -887:  -880:  -872:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1105:  1128:  1151:  1173:  1195:  1218:  1239:  1261:  1282:  1303:  1323:  1343:  1363:  1383:  1402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -839:  -831:  -822:  -812:  -802:  -791:  -779:  -767:  -755:  -742:  -729:  -715:  -700:  -685:  -670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1421:  1439:  1457:  1474:  1491:  1508:  1724:  1939:  1955:  1971:  1986:  2001:  2015:  2029:  2042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -654:  -638:  -621:  -604:  -586:  -568:  -329:   -90:   -71:   -52:   -33:   -13:     6:    27:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2055:	2068:	2079:	2091:	2101:	2111:	2121:	2143:	2152:	2161:	2169:	2176:	2183:	2189:	2195:
x=	68:	90:	111:	133:	155:	177:	200:	252:	275:	298:	321:	345:	368:	392:	416:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2200:	2204:	2208:	2211:	2214:	2216:	2218:	2219:	2219:	2219:	2219:	2218:	2216:	2214:	2211:
x=	440:	464:	488:	513:	537:	561:	586:	610:	635:	855:	880:	904:	929:	953:	977:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2208:	2204:	2200:	2195:	2189:	2183:	2176:	2169:	2161:	2152:	2143:	2133:	2123:	2112:	2101:
x=	1002:	1026:	1050:	1074:	1098:	1122:	1145:	1169:	1192:	1215:	1238:	1260:	1283:	1305:	1326:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2089:	2077:	2064:	2050:	2037:	2022:	2007:	1992:	1976:	1960:	1943:	1926:	1909:	1891:	1872:
x=	1348:	1369:	1390:	1411:	1431:	1451:	1470:	1489:	1508:	1527:	1545:	1562:	1579:	1596:	1612:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1853:	1834:	1815:	1795:	1525:	1256:	1236:	1215:	1194:	1173:	1151:	1130:	1108:	1085:	1063:
x=	1628:	1643:	1658:	1673:	1858:	2043:	2056:	2070:	2083:	2095:	2107:	2118:	2129:	2139:	2149:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1040:	1017:	994:	970:	947:	923:	899:	875:	851:	827:	802:	778:	754:	729:	705:
x=	2158:	2167:	2175:	2182:	2189:	2195:	2201:	2206:	2210:	2214:	2217:	2220:	2222:	2224:	2225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	680:	620:	595:	571:	546:	522:	498:	473:	247:	223:	199:	175:	151:	127:	104:
x=	2225:	2225:	2225:	2224:	2222:	2220:	2217:	2214:	2183:	2179:	2174:	2169:	2164:	2157:	2150:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	80:	57:	34:	11:	-11:	-34:	-56:	-77:	-390:	-412:	-433:	-454:	-475:	-495:	-515:
x=	2143:	2135:	2126:	2117:	2108:	2097:	2087:	2075:	1911:	1899:	1887:	1874:	1861:	1847:	1833:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-535:	-554:	-573:	-591:	-610:	-627:	-645:	-661:	-678:	-694:	-709:	-724:	-739:	-753:	-766:
x=	1818:	1803:	1787:	1771:	1755:	1737:	1720:	1702:	1684:	1665:	1646:	1627:	1607:	1587:	1566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-779:	-792:	-804:	-815:	-826:	-837:	-847:	-856:	-865:	-873:	-880:	-887:	-894:	-900:	-905:
x=	1546:	1525:	1503:	1481:	1459:	1437:	1415:	1392:	1369:	1346:	1323:	1299:	1275:	1252:	1228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-910:	-914:	-917:	-920:	-922:	-924:	-925:	-926:	-925:	-925:	-923:	-922:	-919:	-916:	-886:
x=	1203:	1179:	1155:	1131:	1106:	1082:	1057:	1033:	1008:	984:	959:	935:	910:	886:	673:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-882:	-878:	-873:	-868:	-861:	-855:	-848:	-840:	-831:	-822:	-724:	-625:	-615:	-605:	-594:
x=	649:	625:	600:	577:	553:	529:	506:	482:	459:	436:	192:	-52:	-75:	-97:	-119:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-583:	-571:	-558:	-546:	-532:	-518:	-504:	-489:	-473:	-458:	-441:	-425:	-407:	-390:	-372:
x=	-141:	-163:	-184:	-205:	-225:	-245:	-265:	-285:	-304:	-323:	-341:	-359:	-376:	-393:	-410:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-353:	-334:	-315:	-296:	-276:	-87:	101:	121:	142:	163:	184:	206:	227:	250:	272:
x=	-426:	-442:	-457:	-472:	-486:	-618:	-750:	-764:	-777:	-790:	-803:	-814:	-826:	-836:	-846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=    294:   317:   340:   364:   387:   411:   434:   458:   482:   506:   531:   555:   579:   604:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -856:  -865:  -874:  -881:  -889:  -896:  -902:  -907:  -912:  -917:  -921:  -924:  -927:  -929:  -930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    653:   677:
----------:------:
 x=   -931:  -931:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2214.2 м,  Y=   473.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001622 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000649 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1| 0.00068100|   0.0001622 | 100.00 | 100.00 |  0.238211542  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6004  П1    2.0                        0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 3.0 1.00 0  0.0006960


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.000696| П1 |   0.497174 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.000696 г/с                                  |
|Сумма См по всем источникам =      0.497174 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с       |
|_______________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 755, Y= 705
                    размеры: длина(по X)= 4114, ширина(по Y)= 3740, шаг сетки= 374
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2575 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2201 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1827 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1453 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   705 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=213)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.013: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   331 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=340)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -43 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -417 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -791 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1165 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   942.0 м,  Y=   705.0 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0132375 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019856 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	-C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.00069600	0.0132375	100.00	100.00		19.0194016

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 755 м; Y= 705
Длина и ширина : L= 4114 м; B= 3740 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 374 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 5
6-C	.	.	.	.	0.001	0.005	0.013	0.001	0.000	.	.	.	C- 6
							^						
7-	.	.	.	.	0.001	0.003	0.007	0.001	0.000	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0132375 долей ПДКмр
= 0.0019856 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 942.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Ym = 705.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направлении ветра : 213 град.
и "опасной" скорости ветра : 10.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 27
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	5:	-231:	-310:	-612:	-626:	-942:	124:	150:	-231:	-612:	-967:	242:	150:	150:	-231:
x=	2848:	2885:	2898:	2947:	2949:	3000:	3180:	3255:	3266:	3328:	3363:	3513:	3636:	3641:	3647:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-612:	90:	-993:	-62:	-855:	-231:	-612:	-215:	-231:	-466:	-612:	-716:
x=	3709:	3725:	3727:	3937:	4006:	4028:	4090:	4150:	4154:	4217:	4257:	4285:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2847.5 м, Y= 5.3 м, Z= 3.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001023 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000154 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   286 град.
                        и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1| 0.00069600|   0.0001023 | 100.00 | 100.00 |  0.147053659  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 272
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

             ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    677:   702:   726:   751:   775:   800:   824:   848:   872:   896:   920:   944:   968:   991:  1014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -931:  -931:  -930:  -928:  -926:  -923:  -920:  -916:  -911:  -906:  -900:  -894:  -887:  -880:  -872:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1105:  1128:  1151:  1173:  1195:  1218:  1239:  1261:  1282:  1303:  1323:  1343:  1363:  1383:  1402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -839:  -831:  -822:  -812:  -802:  -791:  -779:  -767:  -755:  -742:  -729:  -715:  -700:  -685:  -670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1421:  1439:  1457:  1474:  1491:  1508:  1724:  1939:  1955:  1971:  1986:  2001:  2015:  2029:  2042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -654:  -638:  -621:  -604:  -586:  -568:  -329:   -90:   -71:   -52:   -33:   -13:     6:    27:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2055:  2068:  2079:  2091:  2101:  2111:  2121:  2143:  2152:  2161:  2169:  2176:  2183:  2189:  2195:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     68:    90:   111:   133:   155:   177:   200:   252:   275:   298:   321:   345:   368:   392:   416:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2200:  2204:  2208:  2211:  2214:  2216:  2218:  2219:  2219:  2219:  2219:  2218:  2216:  2214:  2211:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    440:   464:   488:   513:   537:   561:   586:   610:   635:   855:   880:   904:   929:   953:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2208:  2204:  2200:  2195:  2189:  2183:  2176:  2169:  2161:  2152:  2143:  2133:  2123:  2112:  2101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1002:  1026:  1050:  1074:  1098:  1122:  1145:  1169:  1192:  1215:  1238:  1260:  1283:  1305:  1326:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2089:  2077:  2064:  2050:  2037:  2022:  2007:  1992:  1976:  1960:  1943:  1926:  1909:  1891:  1872:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1348:  1369:  1390:  1411:  1431:  1451:  1470:  1489:  1508:  1527:  1545:  1562:  1579:  1596:  1612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1853:  1834:  1815:  1795:  1525:  1256:  1236:  1215:  1194:  1173:  1151:  1130:  1108:  1085:  1063:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1643:  1658:  1673:  1858:  2043:  2056:  2070:  2083:  2095:  2107:  2118:  2129:  2139:  2149:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1040:  1017:   994:   970:   947:   923:   899:   875:   851:   827:   802:   778:   754:   729:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2158:  2167:  2175:  2182:  2189:  2195:  2201:  2206:  2210:  2214:  2217:  2220:  2222:  2224:  2225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    680:   620:   595:   571:   546:   522:   498:   473:   247:   223:   199:   175:   151:   127:   104:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2225:  2225:  2225:  2224:  2222:  2220:  2217:  2214:  2183:  2179:  2174:  2169:  2164:  2157:  2150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     80:    57:    34:    11:   -11:   -34:   -56:   -77:  -390:  -412:  -433:  -454:  -475:  -495:  -515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2143:  2135:  2126:  2117:  2108:  2097:  2087:  2075:  1911:  1899:  1887:  1874:  1861:  1847:  1833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -535:  -554:  -573:  -591:  -610:  -627:  -645:  -661:  -678:  -694:  -709:  -724:  -739:  -753:  -766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1818:  1803:  1787:  1771:  1755:  1737:  1720:  1702:  1684:  1665:  1646:  1627:  1607:  1587:  1566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -779:  -792:  -804:  -815:  -826:  -837:  -847:  -856:  -865:  -873:  -880:  -887:  -894:  -900:  -905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1546:  1525:  1503:  1481:  1459:  1437:  1415:  1392:  1369:  1346:  1323:  1299:  1275:  1252:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -910:  -914:  -917:  -920:  -922:  -924:  -925:  -926:  -925:  -925:  -923:  -922:  -919:  -916:  -886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1203:  1179:  1155:  1131:  1106:  1082:  1057:  1033:  1008:   984:   959:   935:   910:   886:   673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -882:  -878:  -873:  -868:  -861:  -855:  -848:  -840:  -831:  -822:  -724:  -625:  -615:  -605:  -594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    649:   625:   600:   577:   553:   529:   506:   482:   459:   436:   192:   -52:   -75:   -97:  -119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -583:  -571:  -558:  -546:  -532:  -518:  -504:  -489:  -473:  -458:  -441:  -425:  -407:  -390:  -372:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -141:  -163:  -184:  -205:  -225:  -245:  -265:  -285:  -304:  -323:  -341:  -359:  -376:  -393:  -410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -353:  -334:  -315:  -296:  -276:   -87:   101:   121:   142:   163:   184:   206:   227:   250:   272:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -426:  -442:  -457:  -472:  -486:  -618:  -750:  -764:  -777:  -790:  -803:  -814:  -826:  -836:  -846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    294:   317:   340:   364:   387:   411:   434:   458:   482:   506:   531:   555:   579:   604:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -856:  -865:  -874:  -881:  -889:  -896:  -902:  -907:  -912:  -917:  -921:  -924:  -927:  -929:  -930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    653:   677:
----------:------:
 x=   -931:  -931:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2214.2 м,  Y=   473.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002120 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000318 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1| 0.00069600|   0.0002120 | 100.00 | 100.00 |  0.304636747  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
```

```
 6004  П1    2.0                       0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0004700


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.000470| П1 |   0.033574 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000470 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     0.033574 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|----------------------------------------------------------------|
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6047  П1    2.0                       0.0    1105.30     781.45      48.02      48.02  0.00 1.0 1.00 0  0.0000010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6047	0.00000098	П1	0.004362	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.00000098 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.004362 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	2.0				0.0	854.31	570.20	21.20	21.20	0.00	1.0	1.00	0	0.0040200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.004020	П1	0.028716	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.004020 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.028716 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	2.0			0.0		854.31	570.20	21.20	21.20	0.00	1.0	1.00	0	0.0011220

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.001122	П1	0.033395	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.001122 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.033395 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6047	П1	2.0				0.0	1105.30	781.45	48.02	48.02	0.00	1.0	1.00	0	0.0003480

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6047	0.000348	П1	0.012429	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000348 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.012429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0				0.0	626.00	919.00	148.00	148.00	0.00	3.0	1.00	0	8.906800
6002	П1	3.0				0.0	347.00	973.00	644.00	20.00	42.00	3.0	1.00	0	1.266000
6003	П1	5.0				0.0	931.00	178.00	179.00	215.00	82.00	3.0	1.00	0	4.960000
6005	П1	2.0				0.0	1151.45	389.29	8.00	8.14	0.00	3.0	1.00	0	0.0131400
6006	П1	2.0				0.0	1145.13	403.55	12.34	12.00	0.00	2.5	1.00	0	12.5360
6007	П1	2.0				0.0	1140.57	389.13	9.06	8.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6008	П1	2.0				0.0	1128.17	374.36	9.00	9.00	0.00	2.5	1.00	0	18.0000
6009	П1	2.0				0.0	1141.33	375.18	10.00	10.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0213570
6010	П1	2.0				0.0	1155.28	375.04	8.94	8.94	0.00	2.5	1.00	0	3.058000
6011	П1	2.0				0.0	1166.80	374.96	8.44	8.44	0.00	3.0	1.00	0	0.0213570
6013	П1	2.0				0.0	1112.65	402.05	11.46	11.46	0.00	3.0	1.00	0	0.0213570
6014	П1	2.0				0.0	1113.28	387.23	12.26	12.26	0.00	2.5	1.00	0	18.0000
6015	П1	2.0				0.0	1113.23	372.48	11.74	12.82	0.00	3.0	1.00	0	0.0213570
6016	П1	2.0				0.0	1092.94	386.67	14.66	14.66	0.00	2.5	1.00	0	3.058000
6017	П1	2.0				0.0	1162.53	389.83	9.88	9.88	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6018	П1	2.0				0.0	1128.86	389.80	9.22	9.22	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6019	П1	2.0				0.0	1158.22	403.55	9.00	9.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6020	П1	2.0				0.0	1130.00	404.00	10.02	10.02	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6021	П1	2.0				0.0	1090.89	467.09	7.40	7.40	0.00	3.0	1.00	0	0.0049000
6022	П1	2.0				0.0	1102.00	467.00	8.60	8.60	0.00	2.5	1.00	0	12.5360
6023	П1	2.0				0.0	1121.64	455.55	6.58	5.82	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6024	П1	2.0				0.0	1125.70	467.65	8.00	7.74	0.00	2.5	1.00	0	3.058000
6025	П1	2.0				0.0	1102.06	455.53	8.50	9.04	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6026	П1	2.0				0.0	1143.44	455.86	7.94	7.34	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6027	П1	2.0				0.0	1091.85	455.31	8.68	7.86	0.00	2.5	1.00	0	12.5360
6028	П1	2.0				0.0	1112.76	455.40	7.00	8.54	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6029	П1	2.0				0.0	1131.88	456.20	8.26	7.00	0.00	2.5	1.00	0	3.058000
6030	П1	2.0				0.0	1114.58	467.35	8.64	8.64	0.00	2.5	1.00	0	0.0213570
6031	П1	2.0				0.0	1136.03	467.34	7.36	7.36	0.00	2.5	1.00	0	3.058000
6032	П1	2.0				0.0	1159.42	467.66	6.00	6.84	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6033	П1	2.0				0.0	1157.57	455.23	7.76	7.76	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6034	П1	2.0				0.0	1148.76	467.08	7.54	7.48	0.00	2.5	1.00	0	0.0035595
6035	П1	2.0				0.0	1116.43	551.58	9.22	10.24	0.00	3.0	1.00	0	0.0062700
6036	П1	2.0				0.0	1099.64	551.63	12.00	10.86	0.00	3.0	1.00	0	0.0301500
6037	П1	2.0				0.0	1078.76	550.21	15.36	10.50	0.00	3.0	1.00	0	0.0140000
6038	П1	2.0				0.0	1042.56	536.19	10.50	9.74	0.00	3.0	1.00	0	0.0195000
6039	П1	2.0				0.0	1058.10	550.01	10.36	10.36	0.00	3.0	1.00	0	0.0280000
6040	П1	2.0				0.0	1055.54	565.94	10.06	10.06	0.00	3.0	1.00	0	0.0173600
6041	П1	2.0				0.0	1071.01	566.67	9.66	9.66	0.00	3.0	1.00	0	0.0256000
6042	П1	2.0				0.0	1085.46	567.73	8.24	8.24	0.00	3.0	1.00	0	0.0210000
6043	П1	2.0				0.0	1098.36	567.48	11.78	7.66	0.00	3.0	1.00	0	0.0140000
6044	П1	2.0				0.0	1121.92	566.77	5.27	7.97	2.20	3.0	1.00	0	0.0115700
6045	П1	2.0				0.0	1111.72	567.00	5.84	9.72	0.00	3.0	1.00	0	0.0079200
6046	П1	3.0				0.0	1186.00	650.00	78.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0318900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект   :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	8.906800	П1	0.134106	0.50	427.5
2	6002	1.266000	П1	0.032084	0.50	342.0
3	6003	4.960000	П1	0.055766	0.50	484.5
4	6005	0.013140	П1	0.000510	0.50	285.0
5	6006	12.536000	П1	0.080386	0.50	712.5
6	6007	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
7	6008	18.000000	П1	0.115423	0.50	712.5
8	6009	0.021357	П1	0.000828	0.50	285.0
9	6010	3.058000	П1	0.098824	0.50	356.3
10	6011	0.021357	П1	0.000828	0.50	285.0
11	6013	0.021357	П1	0.000828	0.50	285.0
12	6014	18.000000	П1	0.115423	0.50	712.5
13	6015	0.021357	П1	0.000828	0.50	285.0
14	6016	3.058000	П1	0.038369	0.50	534.4
15	6017	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
16	6018	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
17	6019	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
18	6020	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
19	6021	0.004900	П1	0.000190	0.50	285.0
20	6022	12.536000	П1	0.080386	0.50	712.5
21	6023	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
22	6024	3.058000	П1	0.098824	0.50	356.3
23	6025	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
24	6026	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
25	6027	12.536000	П1	0.080386	0.50	712.5
26	6028	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
27	6029	3.058000	П1	0.064581	0.50	427.5
28	6030	0.021357	П1	0.000690	0.50	356.3
29	6031	3.058000	П1	0.064581	0.50	427.5
30	6032	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
31	6033	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
32	6034	0.003559	П1	0.000115	0.50	356.3
33	6035	0.006270	П1	0.000243	0.50	285.0
34	6036	0.030150	П1	0.001169	0.50	285.0
35	6037	0.014000	П1	0.000543	0.50	285.0
36	6038	0.019500	П1	0.000756	0.50	285.0
37	6039	0.028000	П1	0.001086	0.50	285.0
38	6040	0.017360	П1	0.000673	0.50	285.0
39	6041	0.025600	П1	0.000993	0.50	285.0
40	6042	0.021000	П1	0.000814	0.50	285.0
41	6043	0.014000	П1	0.000543	0.50	285.0

```
|  42 | 6044 |     0.011570| П1 |   0.000449 |    0.50  |   285.0  |
|  43 | 6045 |     0.007920| П1 |   0.000307 |    0.50  |   285.0  |
|  44 | 6046 |     0.031890| П1 |   0.001237 |    0.50  |   285.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=  104.514588 г/с                                       |
|Сумма См по всем источникам =     1.076912 долей ПДК                |
|--------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                  ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                  ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 755, Y= 705
                    размеры: длина(по X)= 4114, ширина(по Y)= 3740, шаг сетки= 374
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2575 : Y-строка  1  Cmax=  0.409 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.294: 0.330: 0.364: 0.391: 0.406: 0.409: 0.401: 0.384: 0.360: 0.330: 0.298:
Cc : 0.078: 0.088: 0.099: 0.109: 0.117: 0.122: 0.123: 0.120: 0.115: 0.108: 0.099: 0.089:
Фоп:  132 :  137 :  143 :  150 :  158 :  168 :  177 :  187 :  196 :  205 :  213 :  219 :
Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.76 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.061: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.061: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.043: 0.047: 0.048: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2201 : Y-строка  2  Cmax=  0.490 долей ПДК (x=   942.0, z=  3.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.334: 0.383: 0.432: 0.470: 0.489: 0.490: 0.478: 0.456: 0.422: 0.382: 0.340:
Cc : 0.087: 0.100: 0.115: 0.130: 0.141: 0.147: 0.147: 0.144: 0.137: 0.127: 0.115: 0.102:
Фоп:  126 :  131 :  137 :  145 :  154 :  165 :  177 :  188 :  199 :  209 :  218 :  225 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.066: 0.070: 0.072: 0.073: 0.070: 0.066: 0.060: 0.054:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.066: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.065: 0.059: 0.053:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.043: 0.052: 0.060: 0.062: 0.055: 0.052: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6001 : 6001 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1827 : Y-строка  3  Cmax=  0.587 долей ПДК (x=   568.0, z=  3.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.374: 0.440: 0.511: 0.569: 0.587: 0.580: 0.568: 0.540: 0.494: 0.440: 0.384:
Cc : 0.095: 0.112: 0.132: 0.153: 0.171: 0.176: 0.174: 0.170: 0.162: 0.148: 0.132: 0.115:
Фоп:  120 :  124 :  130 :  138 :  148 :  161 :  175 :  189 :  203 :  215 :  224 :  231 :
Uоп: 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.64 : 0.60 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.70 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.053: 0.062: 0.077: 0.083: 0.083: 0.086: 0.086: 0.082: 0.076: 0.068: 0.060:
Ки : 6014 : 6014 : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.082: 0.085: 0.086: 0.082: 0.076: 0.068: 0.060:
Ки : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.038: 0.049: 0.061: 0.069: 0.076: 0.063: 0.062: 0.062: 0.059: 0.055: 0.049: 0.043:
Ки : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1453 : Y-строка 4 Cmax= 0.691 долей ПДК (x= 568.0, z= 3.0; напр.ветра=154)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.342:	0.408:	0.490:	0.587:	0.684:	0.691:	0.682:	0.681:	0.639:	0.575:	0.501:	0.429:
Cc :	0.102:	0.122:	0.147:	0.176:	0.205:	0.207:	0.205:	0.204:	0.192:	0.172:	0.150:	0.129:
Фоп:	112 :	116 :	121 :	128 :	139 :	154 :	171 :	191 :	210 :	223 :	233 :	240 :
Uоп:	0.76 :	0.71 :	0.67 :	0.63 :	0.60 :	0.56 :	0.56 :	0.57 :	0.58 :	0.60 :	0.64 :	0.67 :
Ви :	0.050:	0.058:	0.068:	0.089:	0.112:	0.096:	0.101:	0.101:	0.095:	0.087:	0.077:	0.067:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6001 :	6001 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.050:	0.058:	0.067:	0.078:	0.088:	0.095:	0.101:	0.100:	0.095:	0.087:	0.076:	0.066:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.040:	0.051:	0.067:	0.077:	0.087:	0.069:	0.073:	0.072:	0.068:	0.062:	0.055:	0.047:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6008 :	6008 :	6027 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y= 1079 : Y-строка 5 Cmax= 0.820 долей ПДК (x= 1316.0, z= 3.0; напр.ветра=197)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.357:	0.429:	0.519:	0.623:	0.734:	0.783:	0.812:	0.820:	0.749:	0.656:	0.559:	0.468:
Cc :	0.107:	0.129:	0.156:	0.187:	0.220:	0.235:	0.244:	0.246:	0.225:	0.197:	0.168:	0.141:
Фоп:	104 :	107 :	110 :	115 :	123 :	141 :	165 :	197 :	222 :	236 :	244 :	250 :
Uоп:	0.73 :	0.68 :	0.63 :	0.59 :	0.55 :	0.54 :	0.52 :	0.53 :	0.56 :	0.58 :	0.62 :	0.66 :
Ви :	0.053:	0.062:	0.073:	0.084:	0.097:	0.109:	0.115:	0.115:	0.108:	0.097:	0.084:	0.072:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6001 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.052:	0.062:	0.072:	0.084:	0.096:	0.108:	0.115:	0.114:	0.106:	0.096:	0.084:	0.072:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.038:	0.047:	0.059:	0.074:	0.095:	0.078:	0.081:	0.080:	0.076:	0.069:	0.060:	0.051:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6008 :	6027 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6006 :	6006 :

y= 705 : Y-строка 6 Cmax= 0.828 долей ПДК (x= 1690.0, z= 3.0; напр.ветра=244)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.363:	0.435:	0.519:	0.604:	0.697:	0.798:	0.719:	0.760:	0.828:	0.722:	0.602:	0.496:
Cc :	0.109:	0.130:	0.156:	0.181:	0.209:	0.239:	0.216:	0.228:	0.248:	0.217:	0.181:	0.149:
Фоп:	95 :	96 :	98 :	101 :	107 :	118 :	147 :	215 :	244 :	254 :	259 :	261 :
Uоп:	0.71 :	0.66 :	0.61 :	0.55 :	0.56 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.56 :	0.60 :	0.65 :
Ви :	0.055:	0.064:	0.076:	0.090:	0.105:	0.115:	0.098:	0.099:	0.115:	0.103:	0.089:	0.076:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6024 :	6024 :	6014 :	6014 :	6014 :	6008 :
Ви :	0.054:	0.064:	0.075:	0.089:	0.104:	0.115:	0.096:	0.093:	0.113:	0.103:	0.089:	0.076:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6010 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :
Ви :	0.039:	0.046:	0.055:	0.064:	0.074:	0.081:	0.093:	0.090:	0.080:	0.073:	0.063:	0.054:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6006 :	6008 :	6008 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :

y= 331 : Y-строка 7 Cmax= 0.863 долей ПДК (x= 1690.0, z= 3.0; напр.ветра=279)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.360:	0.429:	0.508:	0.599:	0.712:	0.793:	0.423:	0.553:	0.863:	0.750:	0.618:	0.505:
Cc :	0.108:	0.129:	0.152:	0.180:	0.214:	0.238:	0.127:	0.166:	0.259:	0.225:	0.185:	0.152:
Фоп:	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	81 :	63 :	299 :	279 :	276 :	274 :	273 :
Uоп:	0.71 :	0.66 :	0.61 :	0.58 :	0.56 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.61 :	0.65 :
Ви :	0.055:	0.065:	0.078:	0.092:	0.107:	0.113:	0.083:	0.091:	0.114:	0.105:	0.091:	0.077:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6024 :	6024 :	6014 :	6014 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.055:	0.065:	0.077:	0.091:	0.106:	0.111:	0.064:	0.079:	0.111:	0.105:	0.091:	0.077:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6010 :	6001 :	6008 :	6008 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.039:	0.046:	0.055:	0.065:	0.074:	0.081:	0.052:	0.059:	0.084:	0.075:	0.064:	0.054:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6024 :	6029 :	6010 :	6010 :	6006 :	6006 :	6006 :

y= -43 : Y-строка 8 Cmax= 0.869 долей ПДК (x= 1316.0, z= 3.0; напр.ветра=336)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.349:	0.413:	0.489:	0.580:	0.689:	0.804:	0.808:	0.869:	0.851:	0.724:	0.598:	0.492:
Cc :	0.105:	0.124:	0.147:	0.174:	0.207:	0.241:	0.242:	0.261:	0.255:	0.217:	0.179:	0.148:
Фоп:	78 :	76 :	74 :	70 :	64 :	51 :	21 :	336 :	309 :	296 :	289 :	285 :
Uоп:	0.71 :	0.67 :	0.63 :	0.59 :	0.57 :	0.52 :	0.50 :	0.50 :	0.54 :	0.59 :	0.62 :	0.67 :
Ви :	0.054:	0.064:	0.076:	0.089:	0.104:	0.116:	0.107:	0.109:	0.114:	0.103:	0.089:	0.076:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.054:	0.064:	0.075:	0.089:	0.103:	0.115:	0.105:	0.107:	0.114:	0.102:	0.088:	0.075:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.038:	0.045:	0.053:	0.062:	0.071:	0.080:	0.086:	0.091:	0.080:	0.072:	0.062:	0.053:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6006 :	6006 :	6010 :	6010 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :

y= -417 : Y-строка 9 Cmax= 0.793 долей ПДК (x= 1316.0, z= 3.0; напр.ветра=345)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.331:	0.389:	0.458:	0.538:	0.629:	0.719:	0.780:	0.793:	0.743:	0.649:	0.550:	0.460:
Cc :	0.099:	0.117:	0.137:	0.162:	0.189:	0.216:	0.234:	0.238:	0.223:	0.195:	0.165:	0.138:
Фоп:	70 :	67 :	62 :	56 :	47 :	33 :	10 :	345 :	325 :	311 :	302 :	296 :
Uоп:	0.73 :	0.68 :	0.64 :	0.61 :	0.58 :	0.56 :	0.54 :	0.56 :	0.58 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :
Ви :	0.052:	0.061:	0.071:	0.083:	0.095:	0.105:	0.111:	0.111:	0.105:	0.095:	0.083:	0.071:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.052:	0.061:	0.071:	0.082:	0.094:	0.105:	0.110:	0.111:	0.105:	0.094:	0.082:	0.071:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.037:	0.043:	0.050:	0.058:	0.066:	0.072:	0.076:	0.076:	0.073:	0.066:	0.058:	0.050:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6006 :	6027 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :

y= -791 : Y-строка 10 Cmax= 0.659 долей ПДК (x= 1316.0, z= 3.0; напр.ветра=349)

x= -1302 :	-928:	-554:	-180:	194:	568:	942:	1316:	1690:	2064:	2438:	2812:
Qc :	0.308:	0.358:	0.417:	0.482:	0.551:	0.614:	0.655:	0.659:	0.623:	0.559:	0.487:	0.417:
Cc :	0.092:	0.108:	0.125:	0.145:	0.165:	0.184:	0.196:	0.198:	0.187:	0.168:	0.146:	0.125:
Фоп:	62 :	58 :	53 :	46 :	36 :	23 :	7 :	349 :	334 :	321 :	312 :	305 :
Uоп:	0.75 :	0.71 :	0.67 :	0.64 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.62 :	0.65 :	0.68 :	0.71 :

```
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.057: 0.066: 0.075: 0.084: 0.092: 0.096: 0.097: 0.092: 0.084: 0.075: 0.066:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.084: 0.091: 0.096: 0.096: 0.092: 0.084: 0.074: 0.065:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.034: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.066: 0.066: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1165 : Y-строка 11  Cmax=  0.540 долей ПДК (x=  1316.0, z=  3.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1302 :  -928:  -554:  -180:   194:   568:   942:  1316:  1690:  2064:  2438:  2812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.324: 0.371: 0.421: 0.471: 0.513: 0.539: 0.540: 0.516: 0.473: 0.422: 0.370:
Cc : 0.085: 0.097: 0.111: 0.126: 0.141: 0.154: 0.162: 0.162: 0.155: 0.142: 0.127: 0.111:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   38 :   29 :   18 :    5 :  352 :  339 :  328 :  320 :  313 :
Uоп: 0.78 : 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.75 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.079: 0.082: 0.082: 0.079: 0.073: 0.066: 0.059:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.045: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.079: 0.082: 0.082: 0.079: 0.073: 0.066: 0.058:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1316.0 м,  Y=   -43.0 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8691062 доли ПДКмр|
                                     |       0.2607319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6014 | П1|    18.0000|   0.1085548 |  12.49 |  12.49 |  0.006030821  |
|  2 | 6008 | П1|    18.0000|   0.1067744 |  12.29 |  24.78 |  0.005931909  |
|  3 | 6010 | П1|     3.0580|   0.0914290 |  10.52 |  35.30 |  0.029898297  |
|  4 | 6024 | П1|     3.0580|   0.0840517 |   9.67 |  44.97 |  0.027485834  |
|  5 | 6022 | П1|    12.5360|   0.0796499 |   9.16 |  54.13 |  0.006353697  |
|  6 | 6027 | П1|    12.5360|   0.0796122 |   9.16 |  63.29 |  0.006350689  |
|  7 | 6006 | П1|    12.5360|   0.0748431 |   8.61 |  71.90 |  0.005970251  |
|  8 | 6001 | П1|     8.9068|   0.0624040 |   7.18 |  79.08 |  0.007006328  |
|  9 | 6029 | П1|     3.0580|   0.0594885 |   6.84 |  85.93 |  0.019453393  |
| 10 | 6031 | П1|     3.0580|   0.0585570 |   6.74 |  92.67 |  0.019148786  |
| 11 | 6016 | П1|     3.0580|   0.0380637 |   4.38 |  97.05 |  0.012447249  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.8434282    97.05                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0256780     2.95 (33 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      755 м;  Y=      705 |
      |  Длина и ширина     : L=   4114 м;  B=   3740 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    374 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.260 0.294 0.330 0.364 0.391 0.406 0.409 0.401 0.384 0.360 0.330 0.298 |- 1
   |                                                                         |
 2-| 0.289 0.334 0.383 0.432 0.470 0.489 0.490 0.478 0.456 0.422 0.382 0.340 |- 2
   |                                                                         |
 3-| 0.318 0.374 0.440 0.511 0.569 0.587 0.580 0.568 0.540 0.494 0.440 0.384 |- 3
   |                                                                         |
 4-| 0.342 0.408 0.490 0.587 0.684 0.691 0.682 0.681 0.639 0.575 0.501 0.429 |- 4
   |                                                                         |
 5-| 0.357 0.429 0.519 0.623 0.734 0.783 0.812 0.820 0.749 0.656 0.559 0.468 |- 5
   |                           ^     ^                                       |
 6-C 0.363 0.435 0.519 0.604 0.697 0.798 0.719 0.760 0.828 0.722 0.602 0.496 C- 6
   |                           ^     ^     ^     ^                           |
 7-| 0.360 0.429 0.508 0.599 0.712 0.793 0.423 0.553 0.863 0.750 0.618 0.505 |- 7
   |                                 ^     ^                                 |
 8-| 0.349 0.413 0.489 0.580 0.689 0.804 0.808 0.869 0.851 0.724 0.598 0.492 |- 8
   |                                 ^                                       |
 9-| 0.331 0.389 0.458 0.538 0.629 0.719 0.780 0.793 0.743 0.649 0.550 0.460 |- 9
   |                                                                         |
10-| 0.308 0.358 0.417 0.482 0.551 0.614 0.655 0.659 0.623 0.559 0.487 0.417 |-10
   |                                                                         |
11-| 0.282 0.324 0.371 0.421 0.471 0.513 0.539 0.540 0.516 0.473 0.422 0.370 |-11
   |                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.8691062 долей ПДКмр
                                       =  0.2607319 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1316.0 м
```

```
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Ym =   -43.0 м
                           На высоте  Z =     3.0 м
 При опасном направлении ветра  :     336 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 27
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=      5:  -231:  -310:  -612:  -626:  -942:   124:   150:  -231:  -612:  -967:   242:   150:   150:  -231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2848:  2885:  2898:  2947:  2949:  3000:  3180:  3255:  3266:  3328:  3363:  3513:  3636:  3641:  3647:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.486: 0.461: 0.451: 0.412: 0.411: 0.369: 0.413: 0.398: 0.382: 0.347: 0.315: 0.352: 0.330: 0.329: 0.318:
Cc : 0.146: 0.138: 0.135: 0.124: 0.123: 0.111: 0.124: 0.119: 0.115: 0.104: 0.095: 0.105: 0.099: 0.099: 0.095:
Фоп:  284 :  290 :  292 :  299 :  300 :  306 :  278 :  277 :  287 :  295 :  302 :  275 :  276 :  276 :  285 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.78 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.072: 0.070: 0.065: 0.065: 0.059: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051: 0.056: 0.053: 0.053: 0.051:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.074: 0.071: 0.070: 0.064: 0.064: 0.058: 0.065: 0.063: 0.060: 0.055: 0.051: 0.056: 0.053: 0.053: 0.051:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.049: 0.045: 0.045: 0.041: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   -612:    90:  -993:   -62:  -855:  -231:  -612:  -215:  -231:  -466:  -612:  -716:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3709:  3725:  3727:  3937:  4006:  4028:  4090:  4150:  4154:  4217:  4257:  4285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.315: 0.271: 0.283: 0.249: 0.268: 0.250: 0.255: 0.254: 0.241: 0.233: 0.227:
Cc : 0.088: 0.095: 0.081: 0.085: 0.075: 0.080: 0.075: 0.076: 0.076: 0.072: 0.070: 0.068:
Фоп:  292 :  277 :  298 :  280 :  294 :  283 :  289 :  282 :  282 :  286 :  288 :  290 :
Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.82 : 0.81 : 0.85 : 0.82 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.044: 0.046: 0.041: 0.044: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.044: 0.046: 0.041: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.031: 0.032: 0.029: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2847.5 м,  Y=     5.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4857413 доли ПДКмр|
                                     |       0.1457224 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6008 | П1|    18.0000|   0.0745067 |  15.34 |  15.34 |  0.004139259  |
|  2 | 6014 | П1|    18.0000|   0.0740852 |  15.25 |  30.59 |  0.004115843  |
|  3 | 6006 | П1|    12.5360|   0.0524122 |  10.79 |  41.38 |  0.004180933  |
|  4 | 6022 | П1|    12.5360|   0.0510929 |  10.52 |  51.90 |  0.004075695  |
|  5 | 6027 | П1|    12.5360|   0.0509871 |  10.50 |  62.40 |  0.004067252  |
|  6 | 6010 | П1|     3.0580|   0.0300191 |   6.18 |  68.58 |  0.009816569  |
|  7 | 6001 | П1|     8.9068|   0.0290235 |   5.98 |  74.55 |  0.003258581  |
|  8 | 6024 | П1|     3.0580|   0.0288897 |   5.95 |  80.50 |  0.009447267  |
|  9 | 6029 | П1|     3.0580|   0.0244416 |   5.03 |  85.53 |  0.007992674  |
| 10 | 6031 | П1|     3.0580|   0.0244303 |   5.03 |  90.56 |  0.007988964  |
| 11 | 6003 | П1|     4.9600|   0.0192253 |   3.96 |  94.52 |  0.003876079  |
| 12 | 6016 | П1|     3.0580|   0.0185833 |   3.83 |  98.34 |  0.006076939  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.4776968    98.34                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0080445     1.66 (32 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 272
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	677:	702:	726:	751:	775:	800:	824:	848:	872:	896:	920:	944:	968:	991:	1014:
x=	-931:	-931:	-930:	-928:	-926:	-923:	-920:	-916:	-911:	-906:	-900:	-894:	-887:	-880:	-872:
Qc :	0.434:	0.434:	0.435:	0.435:	0.435:	0.436:	0.437:	0.437:	0.438:	0.439:	0.439:	0.441:	0.442:	0.443:	0.444:
Cc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:
Фоп:	96 :	96 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	100 :	101 :	102 :	102 :	103 :	104 :	105 :	105 :
Uоп:	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :
Ви :	0.065:	0.064:	0.064:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	1105:	1128:	1151:	1173:	1195:	1218:	1239:	1261:	1282:	1303:	1323:	1343:	1363:	1383:	1402:
x=	-839:	-831:	-822:	-812:	-802:	-791:	-779:	-767:	-755:	-742:	-729:	-715:	-700:	-685:	-670:
Qc :	0.448:	0.449:	0.450:	0.451:	0.452:	0.454:	0.455:	0.456:	0.458:	0.459:	0.461:	0.463:	0.464:	0.466:	0.468:
Cc :	0.134:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:
Фоп:	108 :	109 :	109 :	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.060:	0.060:	0.061:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	1421:	1439:	1457:	1474:	1491:	1508:	1724:	1939:	1955:	1971:	1986:	2001:	2015:	2029:	2042:
x=	-654:	-638:	-621:	-604:	-586:	-568:	-329:	-90:	-71:	-52:	-33:	-13:	6:	27:	47:
Qc :	0.470:	0.472:	0.474:	0.476:	0.478:	0.481:	0.502:	0.500:	0.500:	0.499:	0.498:	0.497:	0.496:	0.495:	0.494:
Cc :	0.141:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.144:	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.148:
Фоп:	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	132 :	143 :	143 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :
Ви :	0.066:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.074:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6001 :	6001 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.061:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :

y=	2055:	2068:	2079:	2091:	2101:	2111:	2121:	2143:	2152:	2161:	2169:	2176:	2183:	2189:	2195:
x=	68:	90:	111:	133:	155:	177:	200:	252:	275:	298:	321:	345:	368:	392:	416:
Qc :	0.494:	0.493:	0.492:	0.492:	0.491:	0.491:	0.490:	0.489:	0.488:	0.488:	0.487:	0.487:	0.486:	0.486:	0.485:
Cc :	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:
Фоп:	149 :	150 :	150 :	151 :	152 :	153 :	153 :	155 :	156 :	157 :	157 :	158 :	159 :	160 :	161 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :
Ви :	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6001 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	2200:	2204:	2208:	2211:	2214:	2216:	2218:	2219:	2219:	2219:	2219:	2218:	2216:	2214:	2211:
x=	440:	464:	488:	513:	537:	561:	586:	610:	635:	855:	880:	904:	929:	953:	977:
Qc :	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.487:
Cc :	0.146:	0.146:	0.146:	0.145:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:
Фоп:	161 :	162 :	163 :	164 :	164 :	165 :	166 :	166 :	167 :	174 :	175 :	175 :	176 :	177 :	178 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.054:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	2208:	2204:	2200:	2195:	2189:	2183:	2176:	2169:	2161:	2152:	2143:	2133:	2123:	2112:	2101:
x=	1002:	1026:	1050:	1074:	1098:	1122:	1145:	1169:	1192:	1215:	1238:	1260:	1283:	1305:	1326:
Qc :	0.487:	0.487:	0.488:	0.488:	0.489:	0.490:	0.491:	0.491:	0.493:	0.494:	0.495:	0.496:	0.498:	0.499:	0.501:
Cc :	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.148:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:
Фоп:	178 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	184 :	185 :	186 :	187 :	187 :	188 :	189 :
Uоп:	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.62 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:

Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	2089	2077	2064	2050	2037	2022	2007	1992	1976	1960	1943	1926	1909	1891	1872
x=	1348	1369	1390	1411	1431	1451	1470	1489	1508	1527	1545	1562	1579	1596	1612
Qc	0.502	0.504	0.506	0.508	0.510	0.512	0.514	0.517	0.519	0.522	0.525	0.527	0.530	0.533	0.536
Cc	0.151	0.151	0.152	0.152	0.153	0.154	0.154	0.155	0.156	0.157	0.157	0.158	0.159	0.160	0.161
Фоп	190	190	191	192	193	193	194	195	196	196	197	198	199	199	200
Uоп	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61
Ви	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.082
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.081	0.081
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	1853	1834	1815	1795	1525	1256	1236	1215	1194	1173	1151	1130	1108	1085	1063
x=	1628	1643	1658	1673	1858	2043	2056	2070	2083	2095	2107	2118	2129	2139	2149
Qc	0.539	0.543	0.546	0.550	0.594	0.623	0.625	0.626	0.627	0.629	0.630	0.632	0.634	0.635	0.637
Cc	0.162	0.163	0.164	0.165	0.178	0.187	0.187	0.188	0.188	0.189	0.189	0.190	0.190	0.191	0.191
Фоп	201	202	202	203	215	229	230	231	232	233	234	235	237	238	239
Uоп	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58
Ви	0.082	0.082	0.083	0.084	0.089	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.081	0.082	0.083	0.083	0.089	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.093	0.094
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.059	0.060	0.060	0.060	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6006	6022	6022	6022	

y=	1040	1017	994	970	947	923	899	875	851	827	802	778	754	729	705
x=	2158	2167	2175	2182	2189	2195	2201	2206	2210	2214	2217	2220	2222	2224	2225
Qc	0.639	0.641	0.643	0.645	0.647	0.649	0.651	0.653	0.655	0.658	0.660	0.662	0.665	0.667	0.670
Cc	0.192	0.192	0.193	0.193	0.194	0.195	0.195	0.196	0.197	0.197	0.198	0.199	0.199	0.200	0.201
Фоп	240	241	242	243	245	246	247	248	249	250	252	253	254	255	256
Uоп	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
Ви	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.098
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069
Ки	6022	6006	6006	6006	6022	6022	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

y=	680	620	595	571	546	522	498	473	247	223	199	175	151	127	104
x=	2225	2225	2225	2224	2222	2220	2217	2214	2183	2179	2174	2169	2164	2157	2150
Qc	0.672	0.678	0.680	0.683	0.685	0.687	0.690	0.692	0.706	0.707	0.707	0.708	0.709	0.709	0.710
Cc	0.202	0.203	0.204	0.205	0.206	0.206	0.207	0.208	0.212	0.212	0.212	0.212	0.213	0.213	0.213
Фоп	257	260	262	263	264	265	267	268	280	281	282	283	285	286	287
Uоп	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.59	0.59	0.59
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.101	0.101
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.069	0.070	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

y=	80	57	34	11	-11	-34	-56	-77	-390	-412	-433	-454	-475	-495	-515
x=	2143	2135	2126	2117	2108	2097	2087	2075	1911	1899	1887	1874	1861	1847	1833
Qc	0.710	0.711	0.712	0.712	0.713	0.713	0.714	0.714	0.697	0.695	0.692	0.689	0.686	0.684	0.681
Cc	0.213	0.213	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.209	0.208	0.208	0.207	0.206	0.205	0.204
Фоп	288	290	291	292	294	295	296	297	315	316	317	318	320	321	322
Uоп	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.102	0.102	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

y=	-535	-554	-573	-591	-610	-627	-645	-661	-678	-694	-709	-724	-739	-753	-766
x=	1818	1803	1787	1771	1755	1737	1720	1702	1684	1665	1646	1627	1607	1587	1566
Qc	0.679	0.676	0.674	0.671	0.669	0.666	0.664	0.661	0.659	0.657	0.655	0.653	0.651	0.649	0.647
Cc	0.204	0.203	0.202	0.201	0.201	0.200	0.199	0.198	0.198	0.197	0.196	0.196	0.195	0.195	0.194
Фоп	323	324	325	326	327	328	330	331	332	333	334	335	336	337	338
Uоп	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61
Ви	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095
Ки	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Ки	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014	6014
Ви	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

y=	-779	-792	-804	-815	-826	-837	-847	-856	-865	-873	-880	-887	-894	-900	-905

x=	1546:	1525:	1503:	1481:	1459:	1437:	1415:	1392:	1369:	1346:	1323:	1299:	1275:	1252:	1228:
Qc :	0.645:	0.643:	0.641:	0.639:	0.637:	0.636:	0.634:	0.633:	0.631:	0.630:	0.628:	0.627:	0.625:	0.624:	0.623:
Cc :	0.193:	0.193:	0.192:	0.192:	0.191:	0.191:	0.190:	0.190:	0.189:	0.189:	0.188:	0.188:	0.188:	0.187:	0.187:
Фоп:	339 :	340 :	341 :	342 :	343 :	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	353 :	354 :
Uоп:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
Ви :	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :

y=	-910:	-914:	-917:	-920:	-922:	-924:	-925:	-926:	-925:	-925:	-923:	-922:	-919:	-916:	-886:
x=	1203:	1179:	1155:	1131:	1106:	1082:	1057:	1033:	1008:	984:	959:	935:	910:	886:	673:
Qc :	0.622:	0.621:	0.620:	0.618:	0.617:	0.616:	0.616:	0.615:	0.614:	0.613:	0.612:	0.612:	0.611:	0.610:	0.600:
Cc :	0.187:	0.186:	0.186:	0.186:	0.185:	0.185:	0.185:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.183:	0.183:	0.183:	0.180:
Фоп:	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	9 :	18 :
Uоп:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :
Ви :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6008 :	6014 :
Ви :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6014 :	6008 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.062:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :

y=	-882:	-878:	-873:	-868:	-861:	-855:	-848:	-840:	-831:	-822:	-724:	-625:	-615:	-605:	-594:
x=	649:	625:	600:	577:	553:	529:	506:	482:	459:	436:	192:	-52:	-75:	-97:	-119:
Qc :	0.598:	0.597:	0.595:	0.594:	0.592:	0.591:	0.589:	0.588:	0.586:	0.585:	0.565:	0.535:	0.532:	0.529:	0.526:
Cc :	0.180:	0.179:	0.179:	0.178:	0.178:	0.177:	0.177:	0.176:	0.176:	0.176:	0.170:	0.160:	0.159:	0.159:	0.158:
Фоп:	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :	38 :	47 :	48 :	49 :	50 :
Uоп:	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.086:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.086:	0.082:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-583:	-571:	-558:	-546:	-532:	-518:	-504:	-489:	-473:	-458:	-441:	-425:	-407:	-390:	-372:
x=	-141:	-163:	-184:	-205:	-225:	-245:	-265:	-285:	-304:	-323:	-341:	-359:	-376:	-393:	-410:
Qc :	0.523:	0.520:	0.518:	0.515:	0.513:	0.510:	0.508:	0.506:	0.504:	0.502:	0.500:	0.498:	0.496:	0.494:	0.493:
Cc :	0.157:	0.156:	0.155:	0.155:	0.154:	0.153:	0.152:	0.152:	0.151:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:
Фоп:	51 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	55 :	56 :	57 :	58 :	59 :	59 :	60 :	61 :	62 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :
Ви :	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-353:	-334:	-315:	-296:	-276:	-87:	101:	121:	142:	163:	184:	206:	227:	250:	272:
x=	-426:	-442:	-457:	-472:	-486:	-618:	-750:	-764:	-777:	-790:	-803:	-814:	-826:	-836:	-846:
Qc :	0.491:	0.490:	0.488:	0.487:	0.486:	0.473:	0.456:	0.454:	0.452:	0.450:	0.449:	0.447:	0.446:	0.444:	0.443:
Cc :	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.142:	0.137:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:	0.134:	0.134:	0.133:	0.133:
Фоп:	63 :	63 :	64 :	65 :	66 :	73 :	79 :	80 :	80 :	81 :	82 :	82 :	83 :	84 :	84 :
Uоп:	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.64 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :
Ви :	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.074:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.073:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	294:	317:	340:	364:	387:	411:	434:	458:	482:	506:	531:	555:	579:	604:	628:
x=	-856:	-865:	-874:	-881:	-889:	-896:	-902:	-907:	-912:	-917:	-921:	-924:	-927:	-929:	-930:
Qc :	0.442:	0.441:	0.440:	0.439:	0.438:	0.437:	0.437:	0.436:	0.436:	0.435:	0.435:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:
Cc :	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Фоп:	85 :	86 :	86 :	87 :	88 :	88 :	89 :	90 :	90 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	94 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :
Ви :	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.065:	0.064:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	653:	677:
x=	-931:	-931:
Qc :	0.434:	0.434:
Cc :	0.130:	0.130:
Фоп:	95 :	96 :
Uоп:	0.66 :	0.66 :
Ви :	0.065:	0.065:
Ки :	6014 :	6014 :

```
Ви : 0.064: 0.064:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.046: 0.046:
Ки : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2075.4 м,  Y=   -77.4 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7143562 доли ПДКмр|
                                     |       0.2143069 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6008 | П1|    18.0000|   0.1018905 |  14.26 |  14.26 |  0.005660584  |
|  2 | 6014 | П1|    18.0000|   0.1012807 |  14.18 |  28.44 |  0.005626707  |
|  3 | 6006 | П1|    12.5360|   0.0712859 |   9.98 |  38.42 |  0.005686497  |
|  4 | 6027 | П1|    12.5360|   0.0690920 |   9.67 |  48.09 |  0.005511487  |
|  5 | 6022 | П1|    12.5360|   0.0688420 |   9.64 |  57.73 |  0.005491545  |
|  6 | 6010 | П1|     3.0580|   0.0558093 |   7.81 |  65.54 |  0.018250268  |
|  7 | 6024 | П1|     3.0580|   0.0515761 |   7.22 |  72.76 |  0.016865950  |
|  8 | 6001 | П1|     8.9068|   0.0456967 |   6.40 |  79.16 |  0.005130543  |
|  9 | 6029 | П1|     3.0580|   0.0405937 |   5.68 |  84.84 |  0.013274591  |
| 10 | 6031 | П1|     3.0580|   0.0402974 |   5.64 |  90.48 |  0.013177690  |
| 11 | 6016 | П1|     3.0580|   0.0286148 |   4.01 |  94.49 |  0.009357361  |
| 12 | 6003 | П1|     4.9600|   0.0254663 |   3.56 |  98.05 |  0.005134336  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.7004455     98.05                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0139107      1.95 (32 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
          --------- Примесь 0301--------
 6004  П1    2.0                     0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0041900
          --------- Примесь 0330--------
 6004  П1    2.0                     0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0004700


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.021890| П1 |   0.781835 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.021890  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =     0.781835 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 755, Y= 705
размеры: длина(по X)= 4114, ширина(по Y)= 3740, шаг сетки= 374
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2575 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=183)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 2201 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=183)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1827 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=184)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 1453 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=186)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 1079 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=190)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.011	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001

y= 705 : Y-строка 6 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=213)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.022	0.048	0.012	0.004	0.002	0.002	0.001

y= 331 : Y-строка 7 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=340)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.018	0.029	0.011	0.004	0.002	0.002	0.001

y= -43 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=352)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001

y= -417 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=355)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

y= -791 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=356)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= -1165 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 942.0, z= 3.0; напр.ветра=357)

x=	-1302	-928	-554	-180	194	568	942	1316	1690	2064	2438	2812
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 132 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 942.0 м, Y= 705.0 м, Z= 3.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0479077 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 4.47 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0219	0.0479077	100.00	100.00	2.1885655
		В сумме =		0.0479077	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 755 м; Y= 705
Длина и ширина : L= 4114 м; B= 3740 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 374 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.011	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	-5
6-C	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.022	0.048	0.012	0.004	0.002	0.002	0.001	C-6
7-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.018	0.029	0.011	0.004	0.002	0.002	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.0479077
Достигается в точке с координатами: Xм = 942.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 705.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направлении ветра : 213 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 27
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	5:	-231:	-310:	-612:	-626:	-942:	124:	150:	-231:	-612:	-967:	242:	150:	150:	-231:
x=	2848:	2885:	2898:	2947:	2949:	3000:	3180:	3255:	3266:	3328:	3363:	3513:	3636:	3641:	3647:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-612:	90:	-993:	-62:	-855:	-231:	-612:	-215:	-231:	-466:	-612:	-716:
x=	3709:	3725:	3727:	3937:	4006:	4028:	4090:	4150:	4154:	4217:	4257:	4285:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 27 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2847.5 м, Y= 5.3 м, Z= 3.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010830 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 1.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0219	0.0010830	100.00	100.00	0.049474645
		В сумме =		0.0010830	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 272
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	677:	702:	726:	751:	775:	800:	824:	848:	872:	896:	920:	944:	968:	991:	1014:
x=	-931:	-931:	-930:	-928:	-926:	-923:	-920:	-916:	-911:	-906:	-900:	-894:	-887:	-880:	-872:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1105:	1128:	1151:	1173:	1195:	1218:	1239:	1261:	1282:	1303:	1323:	1343:	1363:	1383:	1402:
x=	-839:	-831:	-822:	-812:	-802:	-791:	-779:	-767:	-755:	-742:	-729:	-715:	-700:	-685:	-670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1421:	1439:	1457:	1474:	1491:	1508:	1724:	1939:	1955:	1971:	1986:	2001:	2015:	2029:	2042:
x=	-654:	-638:	-621:	-604:	-586:	-568:	-329:	-90:	-71:	-52:	-33:	-13:	6:	27:	47:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2055:	2068:	2079:	2091:	2101:	2111:	2121:	2143:	2152:	2161:	2169:	2176:	2183:	2189:	2195:
x=	68:	90:	111:	133:	155:	177:	200:	252:	275:	298:	321:	345:	368:	392:	416:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2200:	2204:	2208:	2211:	2214:	2216:	2218:	2219:	2219:	2219:	2219:	2218:	2216:	2214:	2211:
x=	440:	464:	488:	513:	537:	561:	586:	610:	635:	855:	880:	904:	929:	953:	977:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2208:	2204:	2200:	2195:	2189:	2183:	2176:	2169:	2161:	2152:	2143:	2133:	2123:	2112:	2101:
x=	1002:	1026:	1050:	1074:	1098:	1122:	1145:	1169:	1192:	1215:	1238:	1260:	1283:	1305:	1326:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2089:	2077:	2064:	2050:	2037:	2022:	2007:	1992:	1976:	1960:	1943:	1926:	1909:	1891:	1872:
x=	1348:	1369:	1390:	1411:	1431:	1451:	1470:	1489:	1508:	1527:	1545:	1562:	1579:	1596:	1612:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1853:	1834:	1815:	1795:	1525:	1256:	1236:	1215:	1194:	1173:	1151:	1130:	1108:	1085:	1063:
x=	1628:	1643:	1658:	1673:	1858:	2043:	2056:	2070:	2083:	2095:	2107:	2118:	2129:	2139:	2149:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1040:	1017:	994:	970:	947:	923:	899:	875:	851:	827:	802:	778:	754:	729:	705:
x=	2158:	2167:	2175:	2182:	2189:	2195:	2201:	2206:	2210:	2214:	2217:	2220:	2222:	2224:	2225:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	680:	620:	595:	571:	546:	522:	498:	473:	247:	223:	199:	175:	151:	127:	104:
x=	2225:	2225:	2225:	2224:	2222:	2220:	2217:	2214:	2183:	2179:	2174:	2169:	2164:	2157:	2150:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     80:    57:    34:    11:   -11:   -34:   -56:   -77:  -390:  -412:  -433:  -454:  -475:  -495:  -515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2143:  2135:  2126:  2117:  2108:  2097:  2087:  2075:  1911:  1899:  1887:  1874:  1861:  1847:  1833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -535:  -554:  -573:  -591:  -610:  -627:  -645:  -661:  -678:  -694:  -709:  -724:  -739:  -753:  -766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1818:  1803:  1787:  1771:  1755:  1737:  1720:  1702:  1684:  1665:  1646:  1627:  1607:  1587:  1566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -779:  -792:  -804:  -815:  -826:  -837:  -847:  -856:  -865:  -873:  -880:  -887:  -894:  -900:  -905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1546:  1525:  1503:  1481:  1459:  1437:  1415:  1392:  1369:  1346:  1323:  1299:  1275:  1252:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -910:  -914:  -917:  -920:  -922:  -924:  -925:  -926:  -925:  -925:  -923:  -922:  -919:  -916:  -886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1203:  1179:  1155:  1131:  1106:  1082:  1057:  1033:  1008:   984:   959:   935:   910:   886:   673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -882:  -878:  -873:  -868:  -861:  -855:  -848:  -840:  -831:  -822:  -724:  -625:  -615:  -605:  -594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    649:   625:   600:   577:   553:   529:   506:   482:   459:   436:   192:   -52:   -75:   -97:  -119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -583:  -571:  -558:  -546:  -532:  -518:  -504:  -489:  -473:  -458:  -441:  -425:  -407:  -390:  -372:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -141:  -163:  -184:  -205:  -225:  -245:  -265:  -285:  -304:  -323:  -341:  -359:  -376:  -393:  -410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -353:  -334:  -315:  -296:  -276:   -87:   101:   121:   142:   163:   184:   206:   227:   250:   272:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -426:  -442:  -457:  -472:  -486:  -618:  -750:  -764:  -777:  -790:  -803:  -814:  -826:  -836:  -846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    294:   317:   340:   364:   387:   411:   434:   458:   482:   506:   531:   555:   579:   604:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -856:  -865:  -874:  -881:  -889:  -896:  -902:  -907:  -912:  -917:  -921:  -924:  -927:  -929:  -930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    653:   677:
----------:------:
 x=   -931:  -931:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 272 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  2214.2 м,  Y=   473.3 м,  Z= 3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020858 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|     0.0219|   0.0020858 | 100.00 | 100.00 |  0.095284618  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0020858   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
     Объект    :0003  2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
     Вар.расч. :5    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 10.09.2026 16:06
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
          --------- Примесь 0330--------
 6004  П1    2.0                    0.0     854.31     570.20      21.20      21.20  0.00 1.0 1.00 0  0.0004700
          --------- Примесь 0333--------
 6047  П1    2.0                    0.0    1105.30     781.45      48.02      48.02  0.00 1.0 1.00 0  0.0000010


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.000940	П1	0.033574	0.50	11.4
2	6047	0.000122	П1	0.004361	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.001062 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.037935 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4114x3740 с шагом 374
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

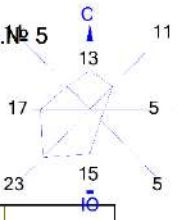
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

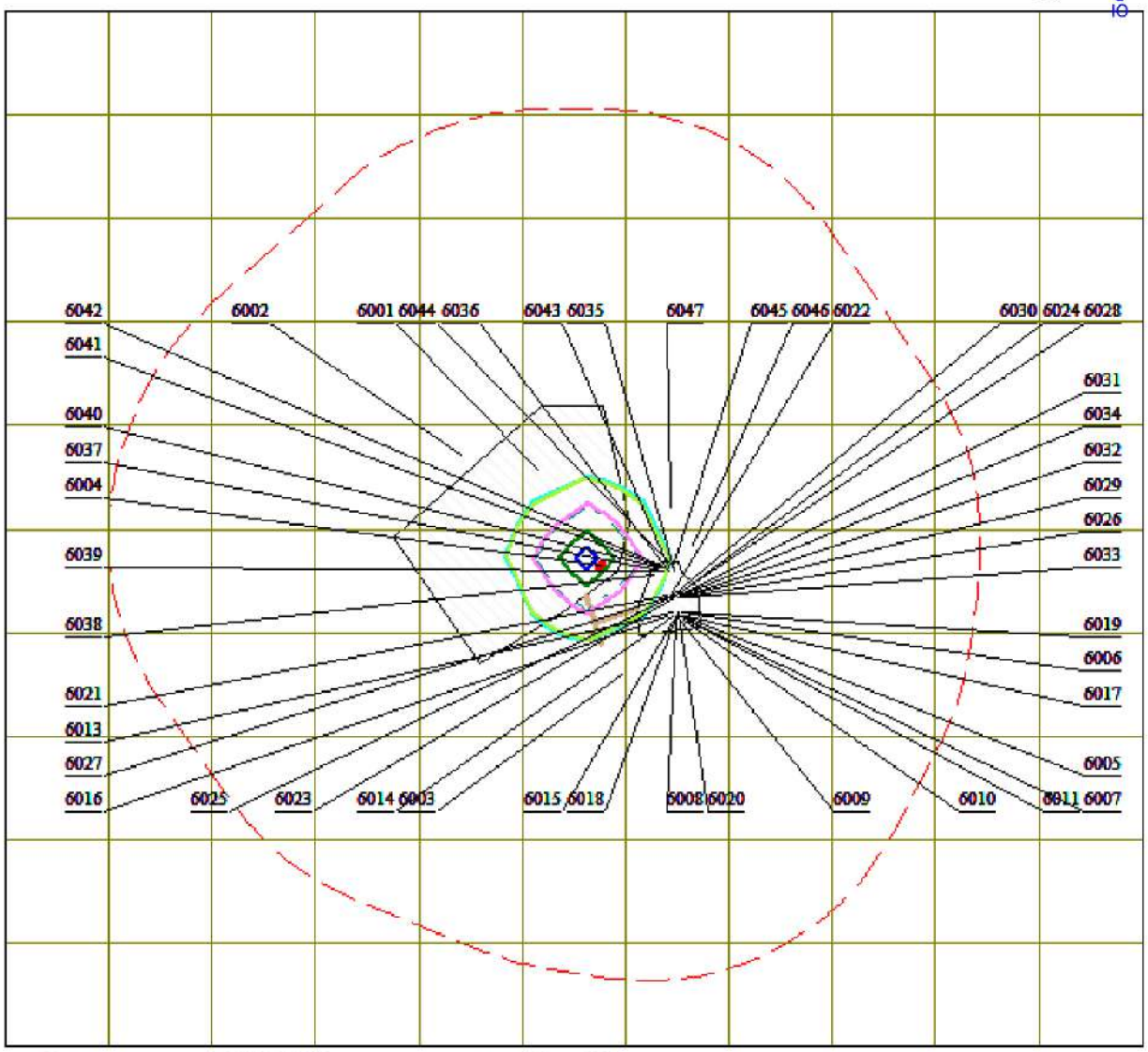
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :073 Кымыстинский р-он, Кост.обл.
Объект :0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 10.09.2026 16:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



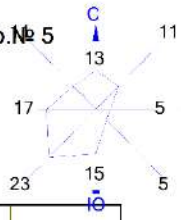


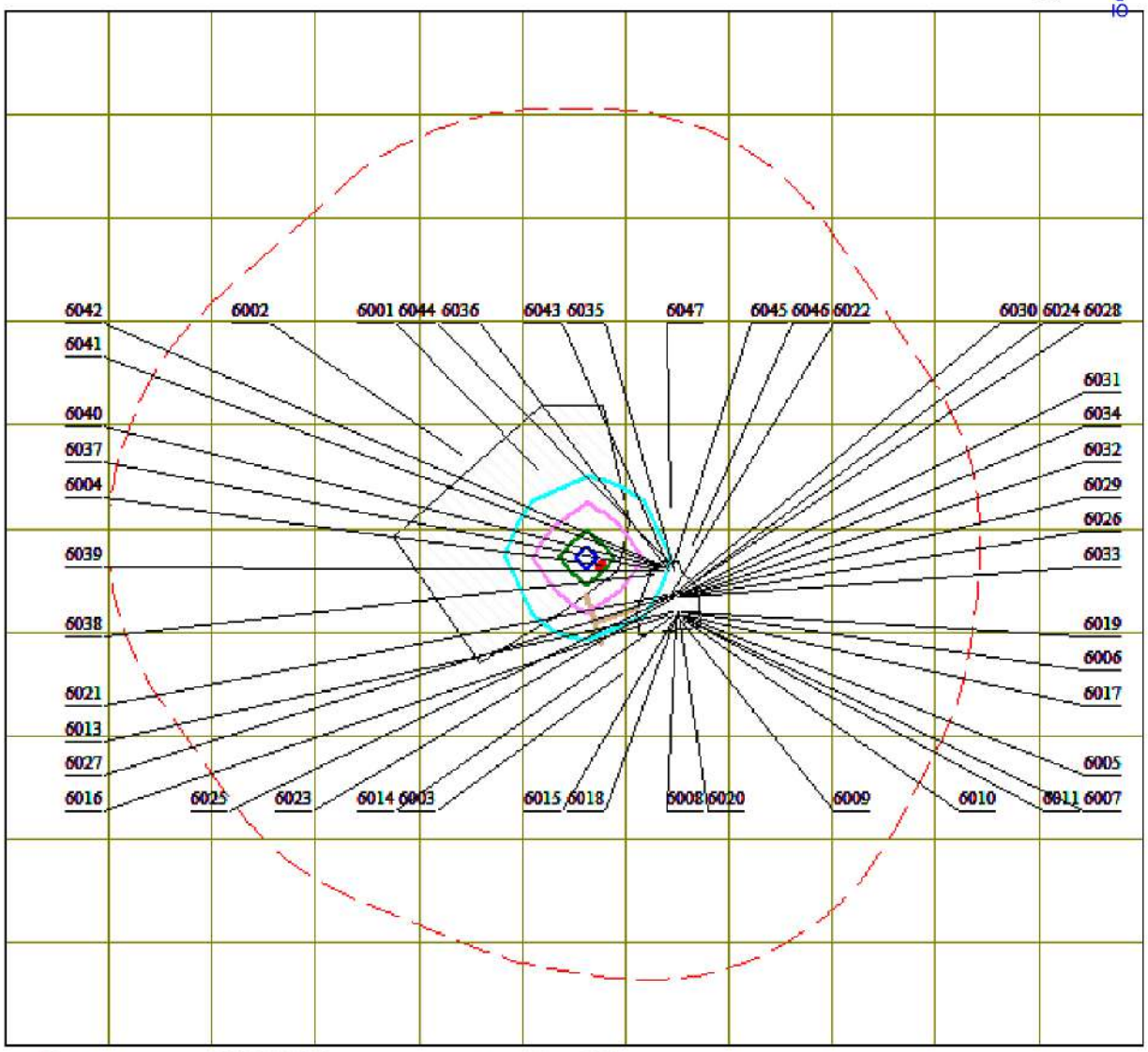
Макс концентрация 0.1877762 ПДК достигается в точке x= 800 y= 600
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 0.79 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

0 217 651м.
Масштаб 1:21700

Условные обозначения:
Территория предприятия
Грунтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



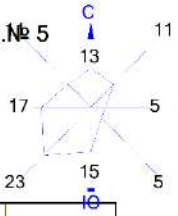


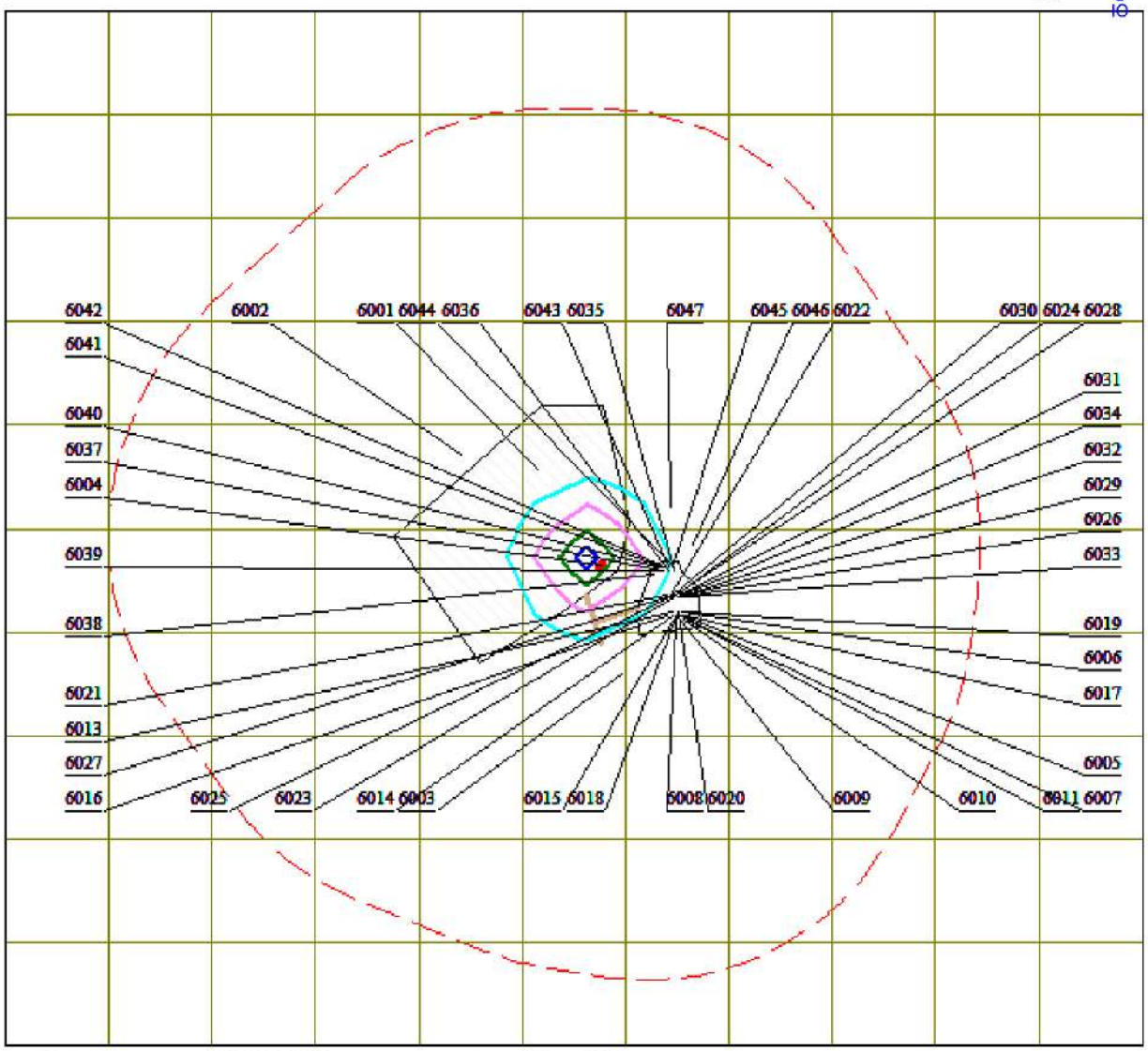
Макс концентрация 0.0152596 ПДК достигается в точке x= 800 y= 600
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 0.79 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

0 217 651м.
Масштаб 1:21700

Условные обозначения:
Территория предприятия
Грунтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



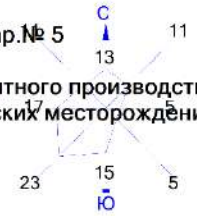


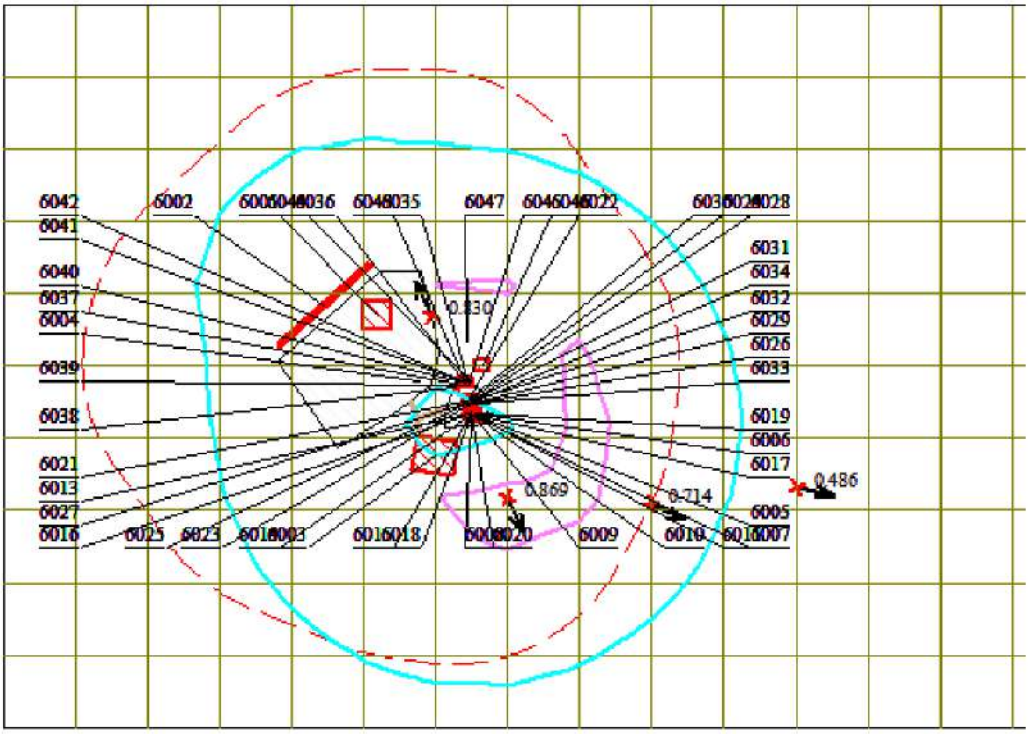
Макс концентрация 0.0397654 ПДК достигается в точке x= 800 y= 600
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 1.44 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

0 217 651м.
Масштаб 1:21700

Условные обозначения:
Территория предприятия
Грунтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



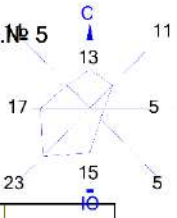


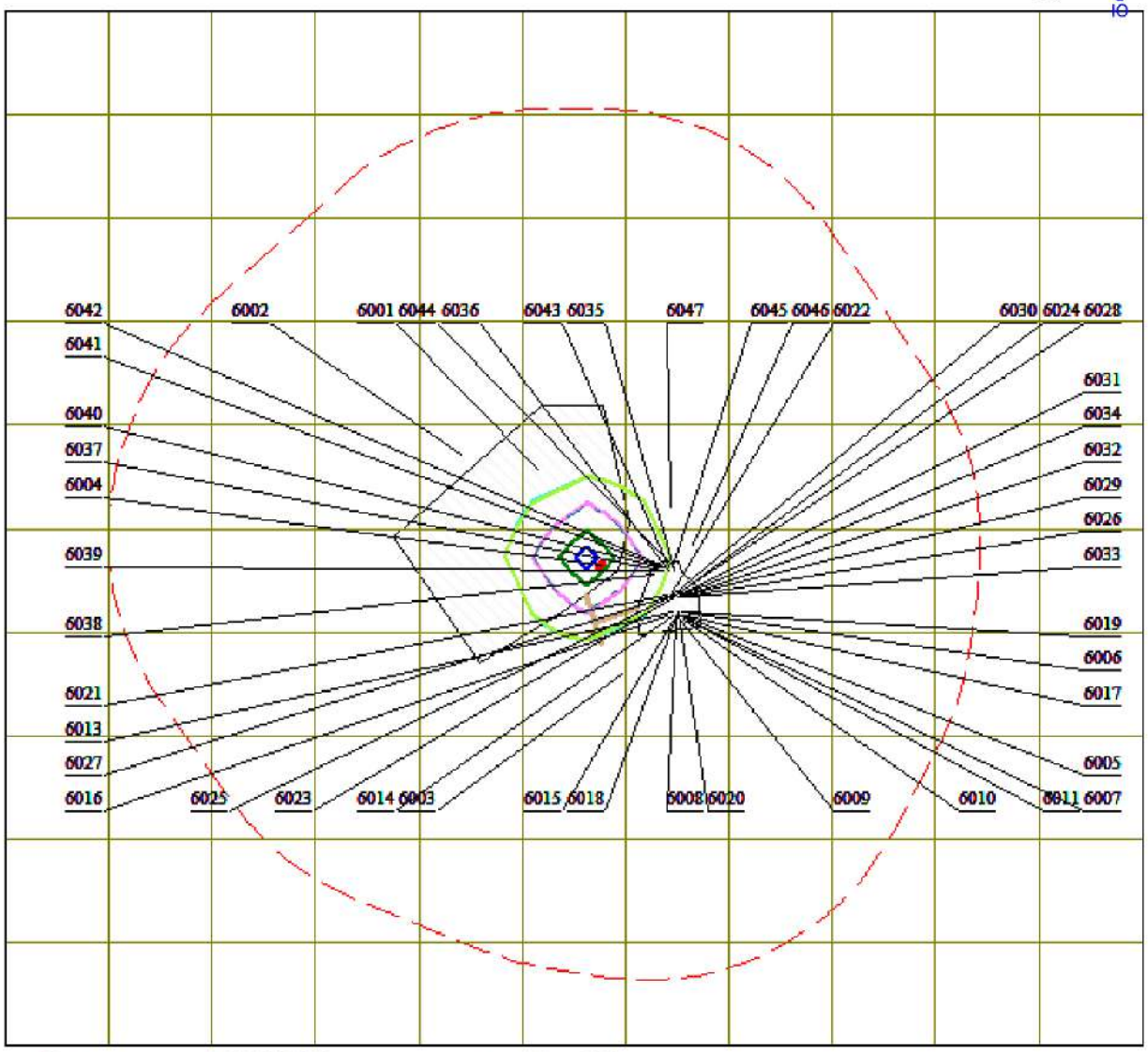
Макс концентрация 0.8691062 ПДК достигается в точке x= 1316 y= -43
При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4114 м, высота 3740 м,
шаг расчетной сетки 374 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

0 338 1015м.
Масштаб 1:33821

Условные обозначения:
Территория предприятия
Грунтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 02
Сетка для РП N 02

Город : 073 Кымыстинский р-он, Кост.обл
Объект : 0003 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ" Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Макс концентрация 0.1962015 ПДК достигается в точке x= 800 y= 600
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 0.79 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 360 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

0 217 651м.
Масштаб 1:21700

Условные обозначения:
Территория предприятия
Грунтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Приложение 4

Копия письма РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов»

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Гоголь көшесі 75, 2

Республиканское государственное учреждение «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Гоголя 75, 2

27.07.2026 №ЗТ-2026-03057380

Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

На №ЗТ-2026-03057380 от 16 июля 2026 года

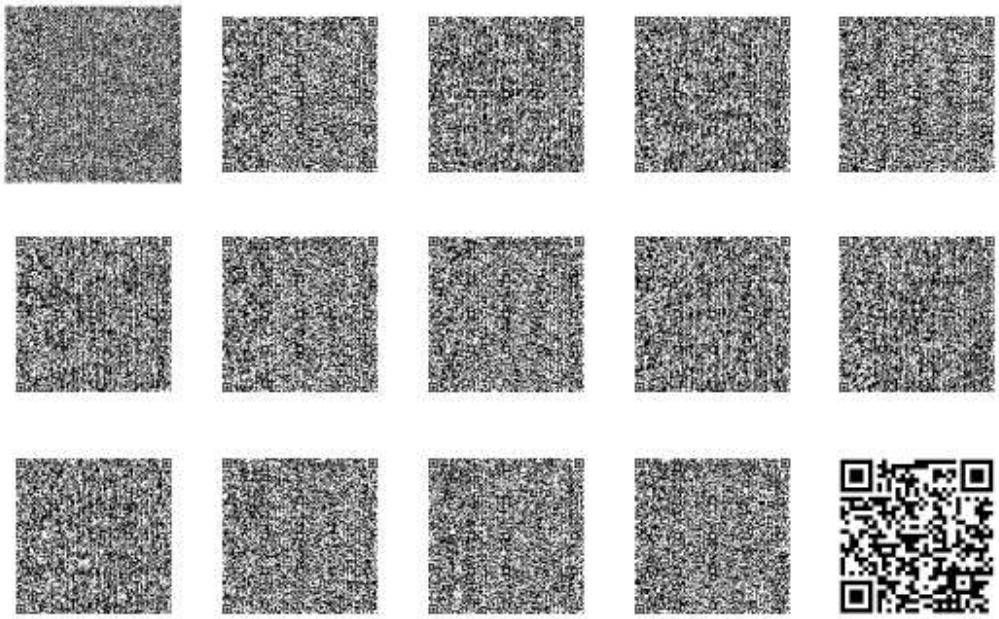
РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (далее - Инспекция), рассмотрев Ваш запрос № ЗТ-2026-03057380 от 16.05.2026 г., сообщает, что в границах рассматриваемого участка на проведение добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении расположен на территории Камыстинского района Костанайской области и по представленным географическим координатам точек: 1.51°49'33.1" С 62°00'07.1"В, 2. 51°49'19.1"С 62°00'12.4"В, 3. 51°49'13.0"С 62°00'10.6"В, 4. 51°49'08.2"С 61°59'59.5"В, 5. 51°49'02.6"С 61°59'43.1"В, 6. 51°49'17.8" С 61°59'26.5"В, 7. 51°49'33.8"С 61°59'55.4"В сообщает об отсутствии поверхностных водных объектов, установленных их водоохранных зон и полос. Вместе с тем, при намерении проведения работ на рассматриваемой территории необходимо соблюдение следующих условий: 1. Согласно п.1 ст.92 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) при возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. При проведении операций по недропользованию недропользователь обязан принимать меры по охране подземных вод; 2. В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию (п.5 ст. 92 Кодекса); 3. В случаях, предусмотренных статьей 45 Кодекса, необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденных Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 14 октября 2025 года № 264-НҚ оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». В соответствии со ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.

И.о.руководителя МЫРЗАХМЕТОВ АЙДАР БАКЫТЖАНОВИЧ



Исполнитель

АБИЛОВ АБАТ КАМИХАНОВИЧ

тел.: 7767733627

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 5

Копия письма ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»

"Қостанай облысы әкімдігінің ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., О.Шипин көшесі 153/3

Государственное учреждение "Управление ветеринарии акимата Костанайской области"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица О.Шипина 153/3

27.07.2026 №ЗТ-2026-03057699

Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

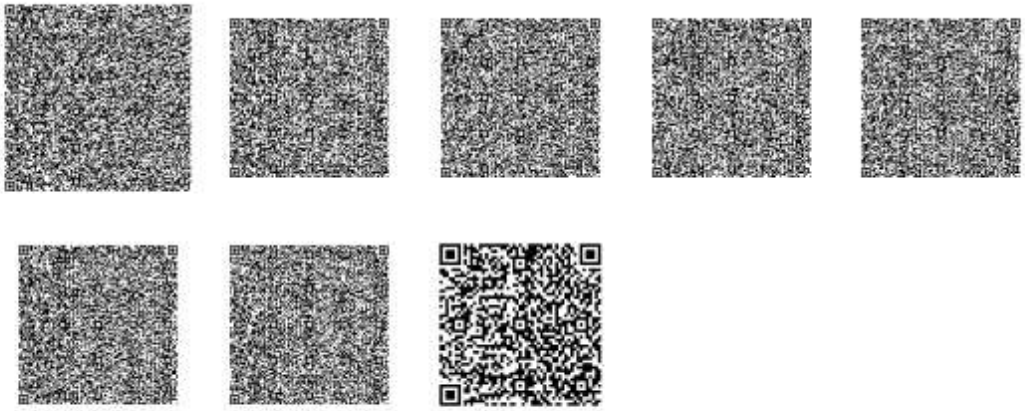
На №ЗТ-2026-03057699 от 16 июля 2026 года

В ответ на Ваше обращение №ЗТ-2026-03057699 от 16 июля 2026г. Управление ветеринарии сообщает, что на территории проведения добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области, в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Ответ на Ваше обращение в соответствии с частью 2 статьи 89, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан предоставляется Вам на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель ИМАНБАЕВ ТОЛЕГЕН КАСЫМХАНОВИЧ



Исполнитель

САРСЕНОВА АЙЖАН ЖУСУПОВНА

тел.: 7788253527

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 6

Копия письма РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республиканское государственное учреждение "Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

22.07.2026 №ЗТ-2026-03057872

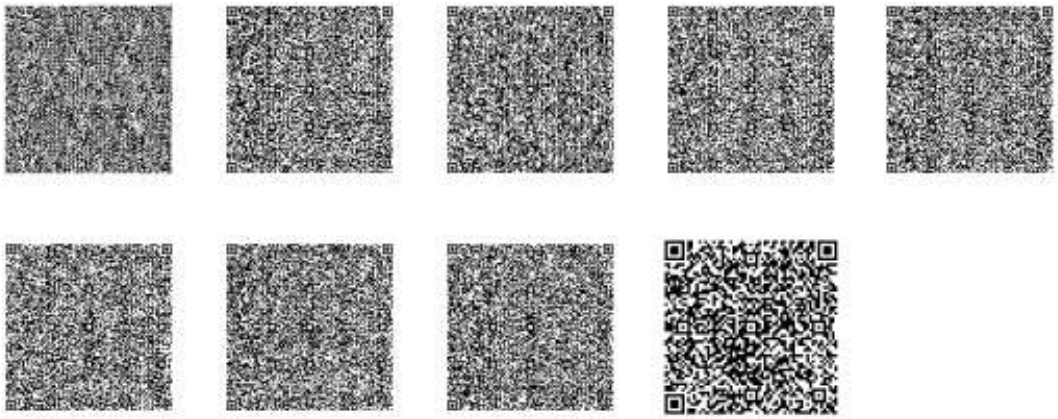
Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

На №ЗТ-2026-03057872 от 16 июля 2026 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что участок проведения добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, кречетка. На указанных точек географических координат по данным КГУ «Камыстинское УЛХ»земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется. В соответсвии со ст. 91, 92, 93 административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года № 350-VI Вы в праве обжаловать принятое решение в вышестоящем органе (Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭиПР РК). Ответ на ваше обращение даётся на языке обращения в соответсвии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан».

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель КАРКЕНОВ РУСТЕМ ХАИРОВИЧ



Исполнитель

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 7

Копия письма-согласования РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республиканское государственное учреждение "Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

03.09.2026 №ЗТ-2026-03833577

Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

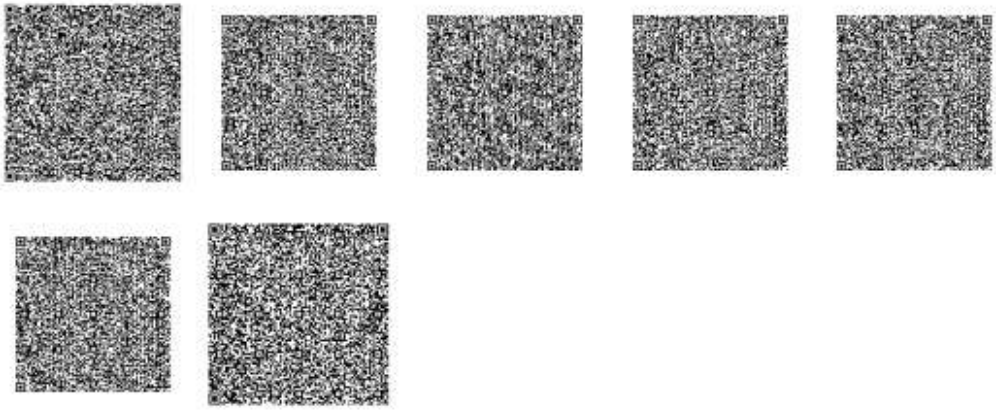
На №ЗТ-2026-03833577 от 1 сентября 2026 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ указанных в проекте «Отчёт о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также закона О растительном мире.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя БЕРМАНОВ ТАЛҒАТ ЕРТАЙҰЛЫ



Исполнитель

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 8

Копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Костанайской области

«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Омар Досжанов 43

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Костанайской области

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Омар Досжанов 43

08.07.2026 №ЖТ-2026-02804678

ТАТИНА ЗАРИНА ҒАДЫЛЖАНҚЫЗЫ

КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ, МИКРОРАЙОН Коктем, 5, 38

На №ЖТ-2026-02804678 от 30 июня 2026 года

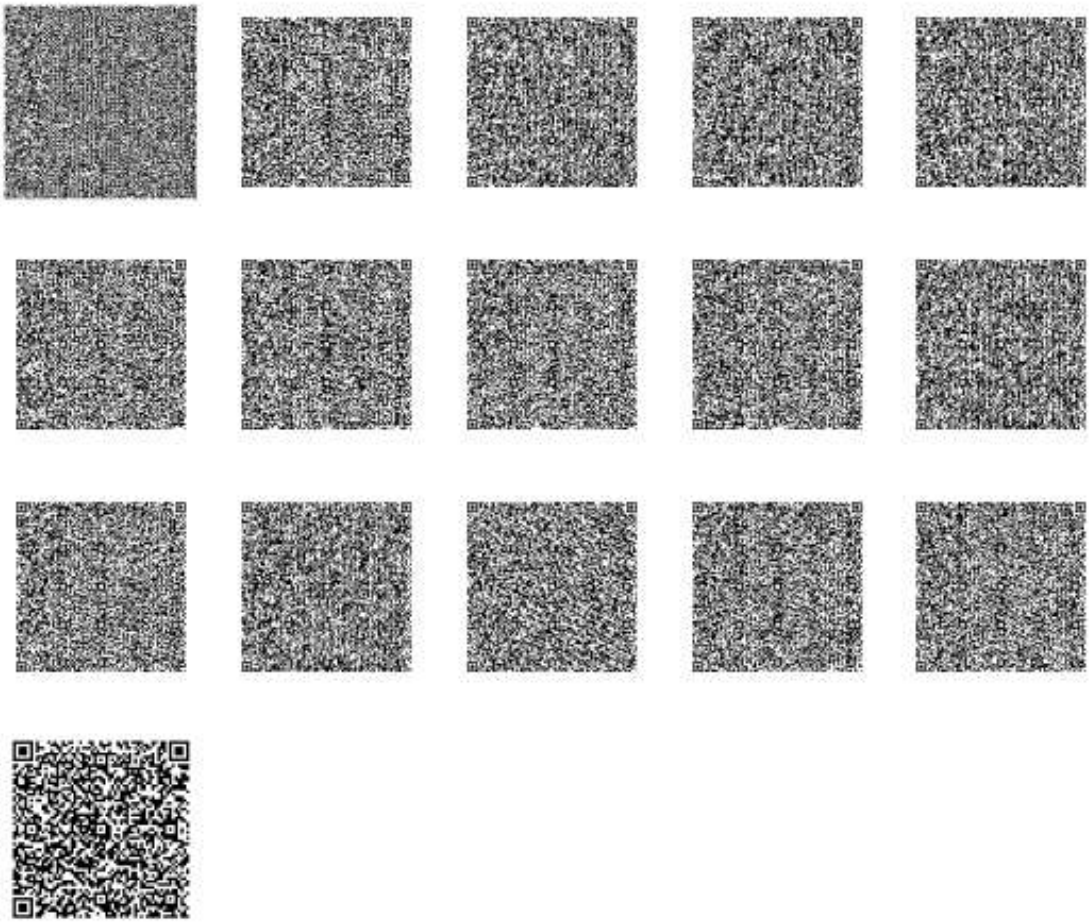
Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети. Дополнительно информируем, что в Камыстинском районе, Костанайской области отсутствует метеорологическая станция, в связи с чем предоставить метеорологические данные по указанному объекту не представляется возможным. Справочно, предоставляем метеорологическую информацию за 2025 год по данным метеорологической станции «Житикара», Житикаринского района, Костанайской области: 1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 27,7 градусов Цельсия; 2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года минус 14,8 градусов Цельсия. 3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %. Север - 13, Северо-Восток - 11, Восток - 5, Юго-Восток - 5, Юг - 15, Юго-Запад - 23, Запад - 17, Северо-Запад - 11, Штиль - 8. 4. Средняя скорость ветра за год – 2,9 м/с. 5. Среднее число дней с жидкими осадками – 103. 6. Среднее число дней с твердыми осадками – 52. 7. Запрашиваемые сведения о скорости ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации. Согласно пункту 3 статьи 162 Экологического Кодекса Республики Казахстан, производителями метеорологической информации являются Национальная гидрометеорологическая служба, поставщики аэронавигационного обслуживания, ведомственные метеорологические службы Вооруженных Сил Республики Казахстан, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство метеорологической информации. Таким образом, при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой сторонней профильной организацией. Информации общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.). Справочно: согласно «Руководство по наблюдениям на

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

метеорологических станциях» Всемирной метеорологической организации при ООН (WMO No. 8, Guide to Instruments and Methods of Observation): - в равнинной местности без резких изменений ландшафта температура воздуха может быть репрезентативна на расстоянии до 10-50 км, особенно если нет значительных различий в покрытии (лес, вода, город); - осадки имеют локальный характер. Репрезентативность – 5-15 км. Грозы и ливни могут выпадать очень локально, иногда в радиусе менее 1 км; - ветер зависит от рельефа, застройки и других факторов. На равнине ветер может быть репрезентативен на 5-20 км, в горных или городских районах – меньше.

Директор филиала АХМЕТОВ АДЕЛЬ СЕРИКОВИЧ



Исполнитель

БАКУШ НАТАЛЬЯ ГРИГОРЬЕВНА

тел.: 7052586433

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 9

Копия договора обязательного экологического страхования

Alatau City Garant

Міндетті экологиялық сақтандыру полисі бойынша ақпарат/
Информация о полисе обязательного экологического страхования

БІРЕГЕЙ НӨМІР САҚТАНДЫРУ ПОЛИСІ /УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР СТРАХОВОГО ПОЛИСА №360625CH042846I

Сақтандыру классы / Класс страхования | **Міндетті экологиялық сақтандыру / Обязательное экологическое страхование**

САҚТАНДЫРУШЫ (немесе оның уәкілі) / **СТРАХОВЩИК** (или его представитель): **«Alatau City Garant» Сақтандыру компаниясы» Акционерлік қоғамы», Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 187Б үй, БСН 080740012607, 29.07.2025 ж. Лицензия №2.1.22, "Alatau City Bank" АҚ, Астана қ. Астаналық филиалы ЖСК KZ82998BTB0000010832. БСК TSESKZKA / Акционерное общество «Страховая компания «Alatau City Garant», Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Нурсултан Назарбаев д.187Б, БИН 080740012607, Лицензия №2.1.22 от 29.07.2025 г., ИИК KZ82998BTB0000010832 в столичном филиале АО «Alatau City Bank», г. Астана, БИК TSESKZKA**

Телефон (факс): 8(727) 356-25-25 / Telefon (faks): 8(727) 356-25-25

Филиал Акционерного общества «Страховая компания «Alatau City Garant» по Костанайской области Республика Казахстан, индекс P01C0H7, Костанайская область, город Костанай, улица О. Козыбаева, дом 107 ВП1 8 (7142) 54-75-15 Ведущий менеджер 2 категории Жанайдарова Бакыт Казгереевна

Агент отсутствует

Комиссионное вознаграждение отсутствует

Дерекқорды қалыптастыру және жүргізу жөніндегі ұйымның телефоны / Телефон Организации по формированию и ведению базы данных 8(727)352-75-71

Сақтанушы / Страхователь:	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДАЕВСКИЙ КДСМ"
Атауы (заңды тұлға үшін), Аты-жөні (жеке тұлға үшін) / Наименование (для юридического лица), ФИО (для физического лица):	
ЖСН (жеке тұлға үшін)/БСН (заңды тұлға үшін) / ИИН (для физического лица) /БИН (для юридического лица):	140240010359
Тұрғылықты жері (орналасқан жері) / Место жительства (место нахождения):	Камыстинский р-н, , с. Камысты, ул. Ауэзова ,2
Банктік деректемелер / Банковские реквизиты:	KZ78563P350000054673 АО "Казпочта" KPSTKZKA
Резиденттік белгісі / Признак резидентства:	Резидент
Экономика секторының коды / Код сектора экономики:	7
Экономикалық қызмет түрі ***(заңды тұлғалар үшін)*** **/** Вид экономической деятельности *(для юридических лиц)*:	Разработка гравийных и песчаных карьеров
Сақтандырылушы / Застрахованный 1	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДАЕВСКИЙ КДСМ"
Атауы (заңды тұлға үшін), Аты-жөні (жеке тұлға үшін) / Наименование (для юридического лица), ФИО (для физического лица):	
ЖСН (жеке тұлға үшін)/БСН (заңды тұлға үшін) / ИИН (для физического лица) /БИН (для юридического лица):	140240010359
Тұрғылықты жері (орналасқан жері) / Место жительства (место нахождения):	Камыстинский р-н, , с. Камысты, ул. Ауэзова ,2
Банктік деректемелер / Банковские реквизиты:	KZ78563P350000054673 АО "Казпочта" KPSTKZKA
Резиденттік белгісі / Признак резидентства:	Резидент
Экономика секторының коды / Код сектора экономики:	7
Экономикалық қызмет түрі ***(заңды тұлғалар үшін)*** **/** Вид экономической деятельности *(для юридических лиц)*:	Разработка гравийных и песчаных карьеров
Сақтандыру сомасының, сақтандыру төлемінің және сақтандыру сыйлықақысының валюта түрі / Вид валюты страховой суммы, страховой выплаты и страховой премии	Теңге/тенге
Сақтандыру жағдайы / Страховой случай:	сақтандыру жағдайы - бұл жаз[illegible]ым орнға сапдарынан қоршаған ортаға келтірілген зиянд[illegible]жою (калпына келтіру) үшін сақтанушының азаматтық-[illegible]тық жауапкершілігін туындау фактісі/страховым [illegible]ем признается факт наступления гражданско-п[illegible]ой ответственности страхователя по устранению (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии
Сақтандыру сомасы / Страховая сумма:	**255 580 000 (Екі жүз елу бес миллион бес жүз сексен мың / Двести пятьдесят пять миллионов пятьсот восемьдесят тысяч)**
Сақтандыру тарифі / Страховой тариф:	0,76%
Сақтандыру сыйақысы / Страховая премия:	**1 942 408,00 (Бір миллион тоғыз жүз қырық екі мың төрт жүз сегіз / Один миллион девятьсот сорок две тысячи четыреста восемь)**
Сақтандыру сыйлықақысын төлеудің тәртібі мен мерзімдері / Порядок и сроки уплаты страховой премии:	Касса Банка/Безналичный платеж Единовременно 29.12.2025
Сақтандыру полисінің әрекет ету мерзімі/Срок действия страхового полиса:	29.12.2025 - 28.12.2026
Сақтандыру полисінің қолданылу/Территория действия страхового полиса:	**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ /** РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Сақтандыру полисі жасалған күн / Дата заключения страхового полиса:	19.12.2025
Сақтандыру шарты(полис) сақтандырушының интернет ресурсы арқылы жасалған/ Договор страхования(полис) заключен через интернет ресурс страховщика.	Жоқ/Нет
Ерекше шарттар / Особые условия:	Объектілер/Объекты: 1. Товарищество с ограниченной ответственностью «Адаевский КДСМ»

Alatau City Garant

Міндетті экологиялық сақтандыру полисі туралы ақпарат
Информация о полисе обязательного экологического страхования

Условия страхования

1. Объектом обязательного экологического страхования является имущественный интерес лица, осуществляющего экологически опасные виды хозяйственной и иной деятельности, связанный с его обязанностью, установленной экологическим законодательством Республики Казахстан, по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
2. Выгодоприобретателем является страхователь или иное лицо, обязанное устранить экологический ущерб, в том числе за счет страховой выплаты.
3. Размер страховой выплаты определяется страховщиком исходя из стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба с учетом положений п 8.2. Правил об обязательном экологическом страховании (далее по тексту - Правила).
4. Страховая выплата не может превышать стоимость устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
5. Требование о страховой выплате к страховщику предъявляется страхователем или выгодоприобретателем в письменной форме с приложением документов, необходимых для осуществления страховой выплаты.
6. По желанию заявителя требование о страховой выплате может быть направлено в электронной форме с приложением документов, необходимых для осуществления страховой выплаты, в виде электронных копий или электронных документов. При этом требование о страховой выплате в электронной форме не освобождает заявителя от представления страховщику оригиналов документов по месту нахождения страховщика.
7. К заявлению о страховой выплате прилагаются следующие документы:
1) копия программы ремедиации, утвержденной в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.
2) документы, подтверждающие расходы, понесенные страхователем в целях предотвращения или уменьшения экологического ущерба при наступлении страхового случая, – при их наличии
3) в отдельных случаях – решение суда, признавшего страхователя ответственным в наступлении страхового случая.
8. По письменному заявлению страхователя (выгодоприобретателя) или нотариально удостоверенной доверенности страховая выплата может быть осуществлена непосредственно лицу, выполнившему (выполняющему) работы и оказавшему (оказывающему) услуги по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
9. Страховая выплата производится Страховщиком в течение тридцати дней со дня получения им документов, предусмотренных п.6 настоящих Условий страхования.
10. В случае непредставления Страхователем (Застрахованным) или иным лицом, являющимся Выгодоприобретателем, всех документов, предусмотренных п. 6 настоящих Условий страхования, Страховщик обязан в течение трех рабочих дней письменно уведомить их о недостающих документах.
11. Страхователь вправе:
1) требовать от Страховщика разъяснения условий обязательного экологического страхования, своих прав и обязанностей по заключенному Договору страхования;
2) привлекать независимого эксперта для оценки стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии;
3) ознакомиться с результатами оценки стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии, и расчетами размера страховой выплаты, произведенными страховщиком или независимым экспертом;
4) досрочно прекратить действие заключенного договора страхования;
5) обратиться к страховщику с учетом особенностей, предусмотренных Законом об обязательном страховании и Правилами, либо страховому омбудсману или в суд для урегулирования вопросов, возникающих из договора обязательного экологического стрхования;
6) направить заявление и прилагаемые документы страховому омбудсману (напрямую страховому омбудсману, в том числе через его интернет-ресурс, либо через страховщика, в том числе его филиал, представительство);
7) получить страховую выплату в случаях, предусмотренных Правилами.
12. Страхователь обязан:
1) уплачивать страховые премии в размере, порядке и сроки, которые установлены заключенным договором страхования;
2) информировать Страховщика о состоянии страхового риска;
3) уведомить Страховщика о наступлении страхового случая;
4) при аварии принять разумные и доступные в сложившихся обстоятельствах меры, чтобы предотвратить или уменьшить возможный экологический ущерб;
5) сообщить в соответствующие органы с учетом их компетенции (органы государственной противопожарной службы, службу скорой медицинской помощи, аварийные службы, уполномоченный орган) об аварии, повлекшей причинение экологического ущерба, и о пострадавших лицах;
6) обеспечить переход к Страховщику права обратного требования к лицу, ответственному за наступление страхового случая.
13. Страховщик вправе:
1) при заключении договора обязательного экологического страхования кроме сведений, предусмотренных Гражданским кодексом Республики Казахстан и экологическим законодательством Республики Казахстан, требовать от страхователя представления сведений, необходимых для заключения договора обязательного экологического страхования в соответствии с Правилами, в том числе информации о предшествующих договорах обязательного экологического страхования, страховых случаях и страховых выплатах;
2) запрашивать у соответствующих государственных органов и организаций с учетом их компетенции документы, подтверждающие факт наступления страхового случая, характер и масштаб экологического ущерба;
3) получать от страхователя и застрахованного полную и достоверную информацию, необходимую для оценки риска причинения экологического ущерба, о причинах, размерах и последствиях происшедшего страхового случая;
4) производить оценку стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба для установления причин и иных обстоятельств наступления страхового случая;
5) привлекать независимого эксперта для оценки масштаба экологического ущерба, причиненного в результате аварии, и определения размера страховой выплаты при наступлении страхового случая;
6) проводить собственные исследования состояния окружающей среды и экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, осуществляемых Страхователем до и после наступления страхового случая;
7) предъявлять право обратного требования к лицу, ответственному за причинение экологического ущерба, в случаях, предусмотренных Правилами и Законом об обязательном экологическом страховании.
8) отказать в осуществлении страховой выплаты полностью или частично по основаниям, предусмотренным Правилами и Законом об обязательном экологическом страховании.
14. Страховщик обязан:
1) ознакомить страхователя с условиями обязательного экологического страхования, в том числе с правами и обязанностями, возникающими из договора обязательного экологического страхования;
2) выдать заявителю справку с указанием полного перечня представленных документов и даты их принятия;
3) при получении сообщения о наступлении страхового случая незамедлительно зарегистрировать его;
4) произвести по письменному заявлению страхователя или его представителя оценку стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба в результате аварии, составить страховой акт с указанием расчета размера страховой выплаты и представить его на ознакомление выгодоприобретателю.
5) при наступлении страхового случая произвести страховую выплату в порядке и сроки, которые установлены Правилами и Законом об обязательном экологическом страховании;
6) при недостаточности документов, подтверждающих факт наступления страхового случая и размер выплаты, подлежащей возмещению страховщиком в целях устранения страхователем (выгодоприобретателем) экологического ущерба, в течение трех рабочих дней со дня их получения сообщить об этом заявителю с указанием полного перечня недостающих и (или) неправильно оформленных документов;
7) возместить страхователю (выгодоприобретателю) расходы, понесенные им в целях предотвращения или уменьшения экологического ущерба, причиненного в результате аварии, при страховом случае;
8) обеспечить тайну страхования;
9) в случае принятия решения об отказе в страховой выплате направить Страхователю письменное обоснование причин отказа в течение десяти дней со дня принятия данного решения;
10) при получении от страхователя (выгодоприобретателя) заявления рассмотреть требования страхователя (потерпевшего выгодоприобретателя) и предоставить письменный ответ с указанием дальнейшего порядка урегулирования спора в течение пяти рабочих дней;
11) при получении от страхователя (выгодоприобретателя) заявления, направляемого страховому омбудсману, перенаправить данное заявление, а также прилагаемые к нему документы страховому омбудсману в течение трех рабочих дней со дня получения.
15. В случае изменения условий и сведений, включенных в договор страхования, последний прекращает свое действие с момента возникновения таких обстоятельств, о чем заинтересованная сторона должна незамедлительно уведомить другую.
16. Договор страхования заключен в соответствии с Правилами «Обязательного экологического страхования» АО " Страховая компания Alatau City Garant".

Приложение 10

Копия письма ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

"Қостанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Тәуелсіздік көшесі 72

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Тәуелсіздік 72

20.03.2023 №ЗТ-2023-00350785

Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

На №ЗТ-2023-00350785 от 1 марта 2023 года

Руководителю ТОО «Адаевский КДСМ» Козлову Б.Н. БИН 140240010359 Костанайская область, Камыстинский район, село Камысты улица Ауэзова 2А тел. +77076811196 На № ЗТ-2023-00350785 от 01.03.2023 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», рассмотрев Ваше обращение, сообщает. По предоставленным Вами координатам 1 51°49'33,1" 62°00'07,1" 2 51°49'19,1" 62°00'12,4" 3 51°49'13,0" 62°00'10,6" 4 51°49'08,2" 61°59'59,5" 5 51°49'02,6" 61°59'43,1" 6 51°49'17,8" 61°59'26,5" 7 51°49'33,8" 61°59'55,4" 8 51°49'22,0" 61°59'52,0" зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не установлены. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI. Руководитель А. Хусаинов Исп. Иманбаева Г.К. Тел. 8(7142) 544746

Руководитель ХУСАИНОВ АЙДАР АБИЛЬГАЗЫНОВИЧ

Исполнитель:

ИМАНБАЕВА ГУЛЬЖАУХАР КАЛЫБЕКОВНА

тел.: 7009222111

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерленіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение 11

Копия договора на разработку проекта установления санитарно-защитной зоны

ДОГОВОРА
на оказание услуг № 10

г. Костанай **06 апреля 2026 г.**

Индивидуальный предприниматель «Сатемиров Т.Б.», именуемый в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Сатемирова Талапа Бельгибаевича., действующего на основании Свидетельства о государственной регистрации ИП Серия 08915 №0132467 от 13.01.2012 г. с одной стороны, и ТОО «Адаевский КДСМ» в лице директора Козлова Виталия Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор на оказания услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет договора.**

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает обязательства, в соответствии с действующими в Республики Казахстан нормами и стандартами, выполнить разработку **«Проекта обоснования СЗЗ (санитарно-защитной зоны), - 2 этап подтверждения границ СЗЗ объекта,** с предоставлением в государственные органы СанЭпиднадзора Костанайской области, для его регистрации, согласно Приложения №1 к настоящему Договору (далее - Работы)

1.2. Общая стоимость «Работы» по настоящему Договору составляет 1 250 000 (1 млн. 250 тысяч) тенге.

1.3. Стоимость лабораторных замеров не входят в сумму договорных обязательств.

1.4. Стоимость работ по «Топографической съемки участка размещения объектов и границ нормативной СЗЗ» не входят в сумму договорных обязательств

1.5. Этапы и виды работ представлены в **Приложении 1.**

2. **Порядок выполнения работ.**

2.1. Работы по договору выполняются Исполнителем в соответствии с требованиями **«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов»** от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 Республики Казахстан.

2.2. Заказчик передает всю необходимую для выполнения работ информацию и документацию в течение календарного года, после заключения настоящего Договора.

2.3. Исполнитель сохраняет конфиденциальность в отношении всей информации, полученной им при исполнении обязательств по настоящему договору, если иное не предусмотрено положениями Договора и законодательством РК.

3. **Сроки выполнения работ.**

3.1. Работа выполняется в течение календарного года (не менее 6 месяцев) с начала срока действия настоящего Договора. Конечный срок сдачи проектной документации до 06.04.2027 года.

4. **Порядок сдачи и приемки работ.**

4.1. Приемка выполненных работ (оказанных услуг), предусмотренных условиями настоящего Договора, осуществляется в присутствии представителей обеих Сторон и оформляется Актом выполненных работ (оказанных услуг).

4.2. Заказчик в течение 5-ти календарных дней со дня получения «Заключения выданное органами СЭС» по проектной документации и Акта выполненных работ (оказанных услуг) обязан подписать его или направить мотивированный отказ от приемки Работ.

5. **Порядок расчетов.**

5.1. Сроки выплат предоплата в размере 50% от стоимости договора в течение 10 дней с момента заключения договора и передачи «материалов «Топографической карты», протоколов лабораторных исследований в границах СЗЗ и в «Рабочей зоне»,

10.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению судом в порядке, установленном действующим законодательством РК.

11. **Прочие условия.**

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору совершаются только в письменной форме и должны быть подписаны, уполномоченными лицами обеих Сторон.

11.2. В случае изменения банковских реквизитов, адреса, электронного адреса, телефонов Стороны обязаны сообщить об этом любым способом в течение 24 часов после такого изменения.

11.3. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 06 апреля 2027 года.

11.4. Во всем ином, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

11.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

12. Реквизиты сторон.

Исполнитель	Заказчик
ИП Сатемиров Т.Б. Адрес: г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 169, кв. 33. ИИН 710101303923 Свидетельство ИП Серия 08915№0132467 от13.01.2012г. ИИК KZ919650000120955429 Филиал АО «ForteBank», г. Костанай БИК: IRTYKZKA Тел/факс: 8-714-2-54-67-37 87084750161 Эл. почта: satemirov_talap@mail.ru _____ /Сатемиров Т.Б./ М.П.	ТОО "Адаевский КДСМ" Адрес:110800, РК, Костанайская обл., Камыстинский р-н, с. Камысты. ул. Ауэзова, д. 2. ИИК KZ78563P350000054673 БИК KPSTKZKA в АО «Казпочта» БИН 140240010359 Свидетельство по НДС Серия 39001 №0007378 от 18.03.14г. тел-факс 8-714-37-21-2-52 Эл. почта gata-yamaltdinova@mail.ru _____ директор Козлов В.Б.

Приложение 12

Копия письма АО «Национальная геологическая служба»

«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

010000, Астана қ., Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№_____

ТОО «Адаевский КДСМ»

На вх. № ЗТ-2026-03058037 от 17.07.2026 г.

АО «Национальная геологическая служба» *(далее – Общество)*, рассмотрев ваше обращение касательно предоставления справочно-аналитической услуги о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат, на месторождении «Адаевское», расположенном в Камыстинском районе Костанайской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют**.

Председатель Правления **Галиев Е.Ф.**

Исп. Закирова Г.З
тел.: 8 778 337 31 54
E-mail:g.zakirova@geology.kz

KZXIVKZ2026100179B4A3E0812
Подписано электронной подписью в Doculite

Квитанция о подписании

Основная информация

DOC ID	KZXIVKZ202610017984A3E0812
Тип документа	Письмо
Тема	ответ для ТОО "Адаевский КДСМ" на вх№ЗТ-2026-03058037
Статус	Завершено
Дополнительные данные	Рег. Номер: 20-01/2426 Рег. Дата: 2026-09-15
Количество страниц	3
Подписи	2

Информация об отправителе

Отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Email	
IP-адрес	

Информация о получателях

Получатель 1	ТОО Горный Хрусталь VA, alait@mail.ru, alait@mail.ru

Информация о подписантах

Подписал(а)	ГАЛИЕВ ЕРЛАН
Компания	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
IP-адрес	
Тип ЭЦП	ЭЦП Национального удостоверяющего центра Республики Казахстан
Подпись	MIIWZQYJ...wHWI4Kg==
Дата подписания	14.09.2026 17:43

Подписал(а)	БАЙБУЛАТОВА ЛАУРА
Компания	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
IP-адрес	
Тип ЭЦП	ЭЦП Национального удостоверяющего центра Республики Казахстан
Подпись	MIIWyQYJ...4sI1yMCw=
Дата подписания	15.09.2026 10:43

DocID KZXIVKZ202610017984A3E0812

KZXIVKZ202610017984A3E0812
Подписано электронной подписью в Doculite

doculite

Приложение 13

Копия Контракта на недропользование

КОНТРАКТ

на проведение добычи строительного камня

на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов

в Камыстинском районе Костанайской области

между
Департаментом предпринимательства и промышленности
Костанайской области
(компетентный орган)
и
Товариществом с ограниченной ответственностью
«Костанай жолдары»
(подрядчик)

г. Костанай, 2005г.

2.2. Правительство Республики Казахстан может определить полномочный орган, представляющий интересы государства по Контракту о разделе продукции.

РАЗДЕЛ 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3.1. Контракт вступает в силу с даты его государственной регистрации в компетентном органе с обязательной выдачей сертификата о регистрации контракта, если иные более поздние сроки вступления в силу не оговорены контрактом и действует в течение 25 лет.

3.2. Срок действия контракта истекает в последний день действия контракта т.е. «12» мая 2030 года.

3.3. Срок действия контракта может быть продлен по соглашению сторон в соответствии с законодательством государства.

3.4. При продлении срока действия контракта условия контракта должны быть изменены письменным соглашением сторон.

РАЗДЕЛ 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет добычу в пределах контрактной территории в соответствии с условиями контракта и рабочей программы.

4.2. Если при проведении добычи обнаружится, что географические границы залежей месторождения выходят за пределы контрактной территории, указанной в горном отводе, то вопрос о ее расширении решается путем изменения условий контракта без проведения конкурса.

РАЗДЕЛ 5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИЮ

5.1. Все материальные и нематериальные активы, приобретенные подрядчиком для проведения добычи строительного камня Адаевского месторождения гранодиоритов и диоритов, являются собственностью подрядчика.

5.2. Право собственности на имущество, указанное в пункте 5.1. контракта, может быть заложено или другим способом обременено в пользу третьего лица для обеспечения финансирования добычи в соответствии с законодательством государства.

5.3. Информация о геологическом строении недр, содержащихся в них полезных ископаемых, геологических параметрах месторождений, величине запасов, условиях разработки, а также иных особенностях недр, содержащаяся в геологических отчетах, картах и иных материалах, находится в государственной собственности, если она получена за счет бюджетных ассигнований, и в собственности подрядчика, если она получена за счет собственных средств подрядчика.

Настоящий контракт заключен «12» июля 2005 года в г.Костанай, Республика Казахстан, уполномоченными представителями сторон.

Компетентный орган:

Директор департамента Предпринимательства и промышленности Костанайской области

С.А. Карплюк

Подрядчик:

Председатель правления ТОО «Костанай-жолдары»:

В.Я. Дирксен

СВИДЕТЕЛЬСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЯ К КОНТРАКТУ

город Костанай «4» 12. **2025 года**

Настоящим регистрируется Дополнение № 8 к контракту № 71-К от 5 августа 2005 года на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области, заключенное между государственным учреждением «Управление предпринимательства и индустриально - инновационного развития акимата Костанайской области» и товариществом с ограниченной ответственностью «Адаевский КДСМ».

Регистрационный номер № 488

Руководитель **Н. Конкабаев**

Регистрационный номер 488
«11» 12. 2025 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 8

к контракту № 71-К от 5 августа 2005 года на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области

между

Государственным учреждением «Управление предпринимательства и индустриально – инновационного развития акимата Костанайской области» (Компетентный орган)

и

Товариществом с ограниченной ответственностью «Адаевский КДСМ» (Недропользователь)

г. Костанай, 2025 год

Настоящее Дополнение № 8 к контракту № 71-К от 5 августа 2005 года на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области (далее – Контракт) заключено «11» 12. 2025 года между государственным учреждением «Управление предпринимательства и индустриально – инновационного развития акимата Костанайской области» (далее – Компетентный орган) и товариществом с ограниченной ответственностью «Адаевский КДСМ» (далее – Недропользователь).

Принимая во внимание, что:

– Компетентным органом на основании рекомендаций экспертной комиссии при акимате Костанайской области по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых (протокол № 8 от 8 ноября 2024 года) принято решение о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в Контракт.

– Рабочей группой по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых (протокол № 3 от 12 ноября 2025 года) согласован проект рабочей программы к Контракту.

В этой связи, в соответствии со статьей 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», а также пунктом 29.5. раздела 29. Контракта, Компетентный орган и Недропользователь пришли к соглашению о внесении в Контракт следующих изменений:

1. В приложении № 3 к Контракту таблицу «Рабочая программа к контракту от 5 августа 2005 года № 71-К на проведение добычи магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области» изложить в новой редакции и считать ее составной частью Контракта и настоящего дополнения № 8.

2. Пункт 17.5. раздела 17. Контракта изложить в следующей редакции:

«17.5. Начиная с 2025 года, отчисления в ликвидационный фонд ежегодно в размере 1 % от затрат на добычу производятся недропользователем на специальный депозитный счет в любом банке на территории Республики Казахстан».

Настоящее Дополнение № 8 составлено на государственном и русском языках, в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. В случае каких-либо противоречий между версиями на государственном и русском языках, версия на русском языке имеет преимущественную силу.

Настоящее Дополнение № 8 является неотъемлемой частью Контракта, подписано «11» 12. 2025 года, уполномоченными представителями

сторон и вступает в силу с момента его государственной регистрации в Компетентном органе.

Приложение: на 2 листах

Компетентный орган	**Недропользователь**
Государственное учреждение «Управление предпринимательства и индустриально - инновационного развития акимата Костанайской области»	**Товарищество с ограниченной ответственностью «Адаевский КДСМ»**
Руководитель	**Директор**
_____ **Конкабаев Н.Н.**	_____ **Козлов Б.Н.**
М.П.	**М.П.**

Приложение 14

Бланки инвентаризации источников выбросов

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3 0 ТОО "Алаит"

1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост обл, 2026г Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	6001	6001 01	Снятие ПРС бульдозером		24	24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0 27
	6001	6001 02	Выемочно-погрузочные работы вскрыши		24	84 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1 005

							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал		24	84.2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.333
	6001	6001 04	Буровые работы		12	892.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.044576
	6001	6001 05	Взрывные работы		0.2	1.3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2832
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04602
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.468
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4536
	6001	6001 06	Выемочно-погрузочные работы П/И		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0498

			экскаватором				цемент, пыль цементного производства - глина,		

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6001	6001 07	Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.558
	6001	6001 08	Планировочные работы		8	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.01808
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00294
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00338
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00212
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01852
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.00486
(002) Склады	6002	6002 02	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	10.6
	6003	6003 01	Разгрузка вскрыши на отвале		24	84	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.1005

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 02	Отвал вскрыши		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	35.5
	6046	6046 01	Склад негабарита		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.238
(003) Автотранспорт	6004	6004 01	Горнотранспортное оборудование		5	925	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04136
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006721
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00687
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00468
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0413
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.01125
(004) ДСК SANME PE870-1060	6005	6005 01	Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0356

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6006	6006 01	щековая дробилка (загрузочная часть)		24	586.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	33.79968
	6006	6006 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	143.9835264
	6007	6007 01	ленточный конвейер на роторную дробилку		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6008	6008 01	роторная дробилка PF1315		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	277.6032

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6009	6009 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6010	6010 01	Грохот вибрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	47.1616992
	6011	6011 01	Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6013	6013 01	Ленточный конвейер повторного дробления на ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Роторная дробилка PF-1310		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6015	6015 01	Ленточный конвейер на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6016	6016 01	Грохот выбрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	47.1616992
	6017	6017 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6018	6018 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6019	6019 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6020	6020 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
(005) ДСК СМД-110	6021	6021 01	Приемный бункер		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6022	6022 01	Щековая		24	777.6	Пыль неорганическая,	2908(494)	44.78976

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			дробилка среднего дробления (загрузочная часть)				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6022	6022 02	Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6023	6023 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6024	6024 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6025	6025 01	Осыпка щебня фр.20-40 на конус		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6026	6026 01	Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6027	6027 01	Щековая дробилка (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44.78976
	6027	6027 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6028	6028 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6029	6029 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6030	6030 01	Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6031	6031 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6032	6032 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6033	6033 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6034	6034 02	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
(006) Промплощадка	6035	6035 01	Погрузчик на складах от ДСК		12	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0612
	6036	6036 01	Склад щебня №1 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.2523

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6037	6037 01	Склад щебня №2 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6038	6038 01	Склад щебня №3 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.163
	6039	6039 01	Склад щебня №4 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2344
	6040	6040 01	Склад щебня №1 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1452
	6041	6041 01	Склад щебня №2		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.214

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			фр.10-20				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6042	6042 01	Склад щебня №3 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.176
	6043	6043 01	Склад щебня №1 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6044	6044 01	Склад щебня №2 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0968
	6045	6045 01	Склад щебня №3 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0663

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6049	6049 01	Заправка техники		2	730	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.0000602 0.02144
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Карьер			
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11.5538	0.30128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.87749	0.04896
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01078	0.00338
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00671	0.00212
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19.3568	0.48652
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01528	0.00486
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	40.405	3.713976
						Склады			
6002	2.5					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	1.266	10.6

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6003	8					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.63	35.6005
6046	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02843	0.238
						Автотранспорт			
6004	1.5					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001122	0.01125
						ДСК SANME PE870-1060			
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01314	0.0356
6006	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.56
6007	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6008	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	18	55.5

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6009	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6010	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43
6011	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6013	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6015	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6016	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43
6017	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6018	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0035595	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6019	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6020	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
						ДСК СМД-110			
6021	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0049	0.0356
6022	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая,	12.54	35.09

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6023	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6024	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6025	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6026	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.021357	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6027	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6028	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6029	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6030	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.021357	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6031	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6032	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
6033	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
6034	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0035595	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Промплощадка			
6035	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00627	0.0612
6036	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03015	0.2523
6037	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6038	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0195	0.163

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6039	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.028	0.2344
6040	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01736	0.1452
6041	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0256	0.214
6042	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.021	0.176

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6043	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6044	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01157	0.0968
6045	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00792	0.0663
6049	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		1360.19761045	53.5501928464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	314.830192846
Твердые:		1359.22705925	52.5796416464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	313.859641646
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01025	0.01025	0	0	0	0	0.01025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1359.21680925	52.5693916464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	313.849391646
Газообразные, жидкие:		0.9705512	0.9705512	0	0	0	0	0.9705512
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34264	0.34264	0	0	0	0	0.34264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.055681	0.055681	0	0	0	0	0.055681
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068	0.0068	0	0	0	0	0.0068
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000602	0.0000602	0	0	0	0	0.0000602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52782	0.52782	0	0	0	0	0.52782
2732	Керосин (654*)	0.01611	0.01611	0	0	0	0	0.01611

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2026 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2026г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02144	0.02144	0	0	0	0	0.02144

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3 0 ТОО "Алаит"

1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	6001	6001 01	Снятие ПРС бульдозером		24	24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0 27
	6001	6001 02	Выемочно-погрузочные работы вскрыши		24	84 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1 005

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал		24	84.2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.333
	6001	6001 04	Буровые работы		12	892.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.044576
	6001	6001 05	Взрывные работы		0.2	1.3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2832
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04602
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.468
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4536
	6001	6001 06	Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.0498

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6001	6001 07	Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.558
	6001	6001 08	Планировочные работы		8	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.01808
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00294
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00338
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00212
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01852
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.00486
	6047	6047 01	Бурт ПРС №2		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.45
(002) Склады	6002	6002 02	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	10.6

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Разгрузка вскрыши на отвале		24	84	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1005
	6003	6003 02	Отвал вскрыши		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44
	6046	6046 01	Склад негабарита		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.238
(003) Автотранспорт	6004	6004 01	Горнотранспортное оборудование		5	925	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04136
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006721
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00687

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00468
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0413
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.01125
(004) ДСК SANME PE870-1060	6005	6005 01	Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6006	6006 01	щековая дробилка (загрузочная часть)		24	586.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	33.79968
	6006	6006 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	143.9835264
	6007	6007 01	ленточный конвейер на роторную дробилку		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	роторная дробилка PF1315		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6009	6009 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6010	6010 01	Грохот вибрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	47.1616992
	6011	6011 01	Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6013	6013 01	Ленточный конвейер повторного дробления на ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6014	6014 01	Роторная дробилка PF-1310		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6015	6015 01	Ленточный конвейер на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6016	6016 01	Грохот выбрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	47.1616992

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6017	6017 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6018	6018 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6019	6019 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6020	6020 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
(005) ДСК СМД-	6021	6021 01	Приемный бункер		24	777.6	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.0356

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
110							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6022	6022 01	Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44.78976
	6022	6022 02	Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6023	6023 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6024	6024 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	42.8022144

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6025	6025 01	Осыпка щебня фр.20-40 на конус		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6026	6026 01	Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6027	6027 01	Щековая дробилка (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44.78976
	6027	6027 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	130.6741248

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6028	6028 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6029	6029 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6030	6030 01	Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6031	6031 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	42.8022144

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6032	6032 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6033	6033 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6034	6034 02	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
(006) Промплощадка	6035	6035 01	Погрузчик на складах от ДСК		12	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.0612

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6036	6036 01	Склад щебня №1 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2523
	6037	6037 01	Склад щебня №2 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6038	6038 01	Склад щебня №3 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.163
	6039	6039 01	Склад щебня №4 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2344
	6040	6040 01	Склад щебня №1		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.1452

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			фр.10-20				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6041	6041 01	Склад щебня №2 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.214
	6042	6042 01	Склад щебня №3 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.176
	6043	6043 01	Склад щебня №1 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6044	6044 01	Склад щебня №2 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0968

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6045	6045 01	Склад щебня №3 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0663
	6049	6049 01	Заправка техники		2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000602
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.02144

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Карьер			
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11.5538	0.30128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.87749	0.04896
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01078	0.00338
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00671	0.00212
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19.3568	0.48652
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01528	0.00486
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	40.405	3.713976
6047	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.293	2.45

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Склады			
6002	2.5					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	10.6
6003	8					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.65	44.1005
6046	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02843	0.238
						Автотранспорт			
6004	1.5					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001122	0.01125
				ДСК SANME PE870-1060					
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01314	0.0356
6006	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.56
6007	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.021357	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6008	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6009	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6010	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43
6011	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6013	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6014	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6015	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6016	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43
6017	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0035595	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6018	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6019	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6020	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
						ДСК СМД-110			
6021	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0049	0.0356

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6022	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6023	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6024	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6025	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.021357	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6026	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6027	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6028	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6029	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	3.06	8.56

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6030	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6031	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6032	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
6033	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0035595	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6034	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
						Промплощадка			
6035	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00627	0.0612
6036	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03015	0.2523
6037	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.014	0.1172

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6038	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0195	0.163
6039	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.028	0.2344
6040	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01736	0.1452
6041	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0256	0.214

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6042	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.176
6043	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6044	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01157	0.0968
6045	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00792	0.0663

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6049	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		1371.14761045	64.5001928464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	325.780192846
Твердые:		1370.17705925	63.5296416464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	324.809641646
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01025	0.01025	0	0	0	0	0.01025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1370.16680925	63.5193916464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	324.799391646
Газообразные, жидкие:		0.9705512	0.9705512	0	0	0	0	0.9705512
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34264	0.34264	0	0	0	0	0.34264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.055681	0.055681	0	0	0	0	0.055681
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068	0.0068	0	0	0	0	0.0068
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000602	0.0000602	0	0	0	0	0.0000602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52782	0.52782	0	0	0	0	0.52782
2732	Керосин (654*)	0.01611	0.01611	0	0	0	0	0.01611

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2027 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2027г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02144	0.02144	0	0	0	0	0.02144

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

Козлов Б.К.
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

"01" 04 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3 0 ТОО "Алаит"

1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	6001	6001 01	Снятие ПРС бульдозером		24	24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0 27
	6001	6001 02	Выемочно-погрузочные работы вскрыши		24	84 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1 005

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал		24	84.2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.333
	6001	6001 04	Буровые работы		12	892.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.044576
	6001	6001 05	Взрывные работы		0.2	1.3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2832
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04602
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.468
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4536
	6001	6001 06	Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.0498

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6001	6001 07	Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.558
	6001	6001 08	Планировочные работы		8	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.01808
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00294
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00338
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00212
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01852
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.00486
	6047	6047 01	Бурт ПРС №2		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	3.75
(002) Склады	6002	6002 02	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	10.6

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Разгрузка вскрыши на отвале		24	84	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1005
	6003	6003 02	Отвал вскрыши		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	52.6
	6046	6046 01	Склад негабарита		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.238
	6048	6048 01	Бурт ПРС №3		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	1.26

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(003) Автотранспорт	6004	6004 01	Горнотранспортное оборудование		5	925	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04136
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006721
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00687
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00468
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0413
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.01125
(004) ДСК SANME PE870-1060	6005	6005 01	Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6006	6006 01	щековая дробилка (загрузочная часть)		24	586.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	33.79968
	6006	6006 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	143.9835264

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	ленточный конвейер на роторную дробилку		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6008	6008 01	роторная дробилка PF1315		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6009	6009 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6010	6010 01	Грохот вибрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	47.1616992

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6013	6013 01	Ленточный конвейер повторного дробления на ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6014	6014 01	Роторная дробилка PF-1310		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6015	6015 01	Ленточный конвейер на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6016	6016 01	Грохот выбрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	47.1616992
	6017	6017 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6018	6018 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6019	6019 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6020	6020 01	Ленточный		24	856.8	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			конвейер отсыпки щебня фр. 10-20				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(005) ДСК СМД-110	6021	6021 01	Приемный бункер		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6022	6022 01	Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44.78976
	6022	6022 02	Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6023	6023 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6024	6024 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6025	6025 01	Осыпка щебня фр.20-40 на конус		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6026	6026 01	Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6027	6027 01	Щековая дробилка (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	44.78976

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6027	6027 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6028	6028 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6029	6029 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6030	6030 01	Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6031	6031 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6032	6032 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6033	6033 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6034	6034 02	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
(006) Промплощадка	6035	6035 01	Погрузчик на складах от ДСК		12	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0612
	6036	6036 01	Склад щебня №1 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2523
	6037	6037 01	Склад щебня №2 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6038	6038 01	Склад щебня №3 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.163
	6039	6039 01	Склад щебня №4		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.2344

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			фр.20-40				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6040	6040 01	Склад щебня №1 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1452
	6041	6041 01	Склад щебня №2 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.214
	6042	6042 01	Склад щебня №3 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.176
	6043	6043 01	Склад щебня №1 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.1172

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6044	6044 01	Склад щебня №2 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0968
	6045	6045 01	Склад щебня №3 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0663
	6049	6049 01	Заправка техники		2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000602
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.02144

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Карьер			
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11.5538	0.30128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.87749	0.04896
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01078	0.00338
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00671	0.00212
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19.3568	0.48652
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01528	0.00486
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	40.405	3.713976
6047	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.448	3.75

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Склады			
6002	2.5					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	10.6
6003	8					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.67	52.7005
6046	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02843	0.238
6048	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.1507	1.26

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Автотранспорт			
6004	1.5					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001122	0.01125
						ДСК SANME PE870-1060			
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01314	0.0356
6006	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	12.54	35.56

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6007	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6008	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6009	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6010	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6013	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6014	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6015	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6016	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	3.06	9.43

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6017	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6018	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6019	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6020	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0035595	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						ДСК СМД-110			
6021	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0049	0.0356
6022	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6023	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6024	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	3.06	8.56

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6025	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6026	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6027	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6028	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.021357	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6029	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6030	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6031	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6032	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0035595	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6033	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
6034	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
						Промплощадка			
6035	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00627	0.0612
6036	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.03015	0.2523

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6037	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6038	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0195	0.163
6039	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.028	0.2344
6040	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.01736	0.1452

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6041	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0256	0.214
6042	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.176
6043	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6044	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01157	0.0968

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6045	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00792	0.0663
6049	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		1382.30761045	75.6601928464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	336.940192846
Твердые:		1381.33705925	74.6896416464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	335.969641646
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01025	0.01025	0	0	0	0	0.01025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1381.32680925	74.6793916464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	335.959391646
Газообразные, жидкие:		0.9705512	0.9705512	0	0	0	0	0.9705512
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34264	0.34264	0	0	0	0	0.34264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.055681	0.055681	0	0	0	0	0.055681
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068	0.0068	0	0	0	0	0.0068
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000602	0.0000602	0	0	0	0	0.0000602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52782	0.52782	0	0	0	0	0.52782
2732	Керосин (654*)	0.01611	0.01611	0	0	0	0	0.01611

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2028 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2028г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02144	0.02144	0	0	0	0	0.02144

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

Козлов Е.Н.
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

"01" 04 2025 г.

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3 0 ТОО "Алаит"

1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер	6001	6001 01	Снятие ПРС бульдозером		24	24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0 27
	6001	6001 02	Выемочно-погрузочные работы вскрыши		24	84 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1 005

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Транспортировка вскрыши ав-ми на отвал		24	84.2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.333
	6001	6001 04	Буровые работы		12	892.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.044576
	6001	6001 05	Взрывные работы		0.2	1.3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2832
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04602
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.468
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4536
	6001	6001 06	Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.0498

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6001	6001 07	Транспортировка П/И на ДСК автосамосвалами		24	399.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.558
	6001	6001 08	Планировочные работы		8	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.01808
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00294
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00338
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00212
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01852
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.00486
	6047	6047 01	Бурт ПРС №2		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	3.75
(002) Склады	6002	6002 02	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	10.6

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Разгрузка вскрыши на отвале		24	84	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1005
	6003	6003 02	Отвал вскрыши		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	61.1
	6046	6046 01	Склад негабарита		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.238
	6048	6048 01	Бурт ПРС №3		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	3.5

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(003) Автотранспорт	6004	6004 01	Горнотранспортное оборудование		5	925	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04136
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006721
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00687
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00468
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0413
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.01125
(004) ДСК SANME PE870-1060	6005	6005 01	Приемный бункер ДСК SANME PE870*1060		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6006	6006 01	щековая дробилка (загрузочная часть)		24	586.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	33.79968
	6006	6006 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	143.9835264

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	ленточный конвейер на роторную дробилку		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6008	6008 01	роторная дробилка PF1315		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6009	6009 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6010	6010 01	Грохот вибрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	47.1616992

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Ленточный конвейер на повторное дробление в ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6013	6013 01	Ленточный конвейер повторного дробления на ротор		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06587523936
	6014	6014 01	Роторная дробилка PF-1310		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	277.6032
	6015	6015 01	Ленточный конвейер на грохот		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.06587523936

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6016	6016 01	Грохот выбрационный		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	47.1616992
	6017	6017 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6018	6018 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 20-40		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6019	6019 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	856.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01097920656
	6020	6020 01	Ленточный		24	856.8	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			конвейер отсыпки щебня фр. 10-20				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(005) ДСК СМД-110	6021	6021 01	Приемный бункер		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0356
	6022	6022 01	Щековая дробилка среднего дробления (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	44.78976
	6022	6022 02	Щековая дробилка среднего дробления (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6023	6023 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6024	6024 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6025	6025 01	Осыпка щебня фр.20-40 на конус		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6026	6026 01	Ленточный конвейер подачи камня на щековую дробилку		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6027	6027 01	Щековая дробилка (загрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	44.78976

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6027	6027 02	Щековая дробилка (разгрузочная часть)		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	130.6741248
	6028	6028 01	Ленточный конвейер подачи камня на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.05978593152
	6029	6029 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6030	6030 01	Ленточный конвейер подачи с грохота на грохот		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6031	6031 01	Грохот вибрационный		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	42.8022144
	6032	6032 01	Ленточный конвейер отсыпки отсева		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6033	6033 01	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 5-10		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00996432192
	6034	6034 02	Ленточный конвейер отсыпки щебня фр. 10-20		24	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
(006) Промплощадка	6035	6035 01	Погрузчик на складах от ДСК		12	777.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0612
	6036	6036 01	Склад щебня №1 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2523
	6037	6037 01	Склад щебня №2 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1172
	6038	6038 01	Склад щебня №3 фр.20-40		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.163
	6039	6039 01	Склад щебня №4		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.2344

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			фр.20-40				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6040	6040 01	Склад щебня №1 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1452
	6041	6041 01	Склад щебня №2 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.214
	6042	6042 01	Склад щебня №3 фр.10-20		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.176
	6043	6043 01	Склад щебня №1 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.1172

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6044	6044 01	Склад щебня №2 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0968
	6045	6045 01	Склад щебня №3 фр.5-10		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0663
	6049	6049 01	Заправка техники		2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000602
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.02144

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Карьер			
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11.5538	0.30128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.87749	0.04896
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01078	0.00338
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00671	0.00212
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19.3568	0.48652
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01528	0.00486
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	40.405	3.713976
6047	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.448	3.75

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Склады			
6002	2.5					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.266	10.6
6003	8					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.69	61.2005
6046	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02843	0.238
6048	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.419	3.5

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Автотранспорт			
6004	1.5					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00419	0.04136
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000681	0.006721
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000696	0.00687
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00047	0.00468
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00402	0.0413
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001122	0.01125
						ДСК SANME PE870-1060			
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01314	0.0356
6006	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	12.54	35.56

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6007	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6008	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6009	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6010	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	9.43

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6013	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6014	2			3.75		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	18	55.5
6015	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.06587523936
6016	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	3.06	9.43

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6017	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6018	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6019	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.01097920656
6020	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0035595	0.01097920656

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						ДСК СМД-110			
6021	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0049	0.0356
6022	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6023	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6024	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	3.06	8.56

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6025	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6026	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6027	2			3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54	35.09
6028	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.021357	0.05978593152

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6029	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6030	2			0.33		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021357	0.05978593152
6031	2			1.39		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.06	8.56
6032	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0035595	0.00996432192

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6033	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
6034	2			0.28		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0035595	0.00996432192
						Промплощадка			
6035	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00627	0.0612
6036	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.03015	0.2523

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6037	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6038	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0195	0.163
6039	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.028	0.2344
6040	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.01736	0.1452

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
6041	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0256	0.214
6042	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.021	0.176
6043	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014	0.1172
6044	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01157	0.0968

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6045	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00792	0.0663
6049	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977	0.0000602
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.02144

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		1393.04761045	86.4001928464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	347.680192846
Твердые:		1392.07705925	85.4296416464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	346.709641646
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01025	0.01025	0	0	0	0	0.01025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1392.06680925	85.4193916464	1306.6474176	261.28	1045.3674176	0	346.699391646
Газообразные, жидкие:		0.9705512	0.9705512	0	0	0	0	0.9705512
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34264	0.34264	0	0	0	0	0.34264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.055681	0.055681	0	0	0	0	0.055681
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068	0.0068	0	0	0	0	0.0068
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000602	0.0000602	0	0	0	0	0.0000602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52782	0.52782	0	0	0	0	0.52782
2732	Керосин (654*)	0.01611	0.01611	0	0	0	0	0.01611

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2029 год

Кымыстинский р-он, Кост.обл, 2029г. Адаевское месторождение строительного камня, ТОО "Адаевский КДСМ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02144	0.02144	0	0	0	0	0.02144

Приложение 3

Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

1 - 1 13012285

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.08.2013 года **01583Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"**

Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН: 100540015046

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

13012285

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01583Р

Дата выдачи лицензии 01.08.2013

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"

Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН: 100540015046

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля , Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 01583Р

Дата выдачи приложения к лицензии 01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
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.

Приложение 4

Копия горного отвода

Приложение
к контракту №71-к от
05.08.2005г.
на право недропользования
строительный камень
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 6 августа 2014 года рег. № 482

СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ «СЕВКАЗНЕДРА»

ГОРНЫЙ ОТВОД

Предоставлен ТОО «Адаевский КДСМ»
(недропользователь)

для осуществления операций по недропользованию на добычу строительного камня Адаевского месторождения
(наименование участка недр (блоков))

на основании Дополнения к контракту о передаче прав от ТОО «Костанай жолдары» от 12.05.2014 г.(рег.№ 316)
(протокол прямых переговоров, решение компетентного органа, дополнение к контракту)

горный отвод расположен в Камыстинском районе Костанайской области

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с №1 по №7

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51°49′33,1″	62°00′07,1″
2	51°49′19,1″	62°00′12,4″
3	51°49′13,0″	62°00′10,6″
4	51°49′08,2″	61°59′59,5″
5	51°49′02,6″	61°59′43,1″
6	51°49′17,8″	61°59′26,5″
7	51°49′33,8″	61°59′55,4″
Центр	51°49′22,0″	61°59′52,0″

Площадь горного отвода 0,514 (ноль целых пятьсот четырнадцать тысячных) км^2

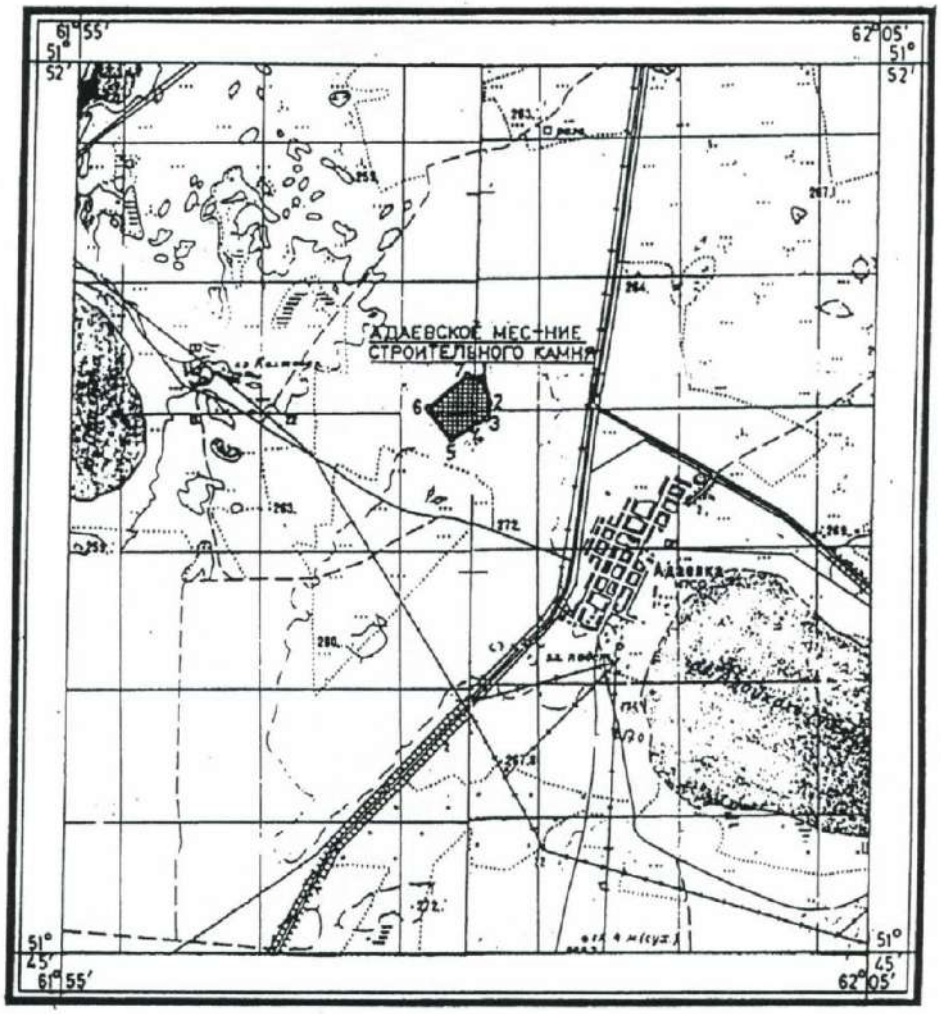
Глубина разработки 20 м
(горизонт отработки, глубина)

Руководитель **С.Х. Кучуков**

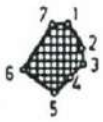
г. Кокшетау 2014 год

Приложение к Контракту №

КАРТОГРАММА
Горного отвода Адаевского месторождения строительного камня
Масштаб 1: 100000



1: 100 000



Адаевское месторождение строительного камня с указанием угловых точек Горного отвода.

Приложение 5

Копия Контракта на проведение добычи строительного камня на Адаевском месторождении

КОНТРАКТ

на проведение добычи строительного камня

на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов

в Камыстинском районе Костанайской области

между
Департаментом предпринимательства и промышленности
Костанайской области
(компетентный орган)
и
Товариществом с ограниченной ответственностью
«Костанай жолдары»
(подрядчик)

г. Костанай, 2005г.

2.2. Правительство Республики Казахстан может определить полномочный орган, представляющий интересы государства по Контракту о разделе продукции.

РАЗДЕЛ 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3.1. Контракт вступает в силу с даты его государственной регистрации в компетентном органе с обязательной выдачей сертификата о регистрации контракта, если иные более поздние сроки вступления в силу не оговорены контрактом и действует в течение 25 лет.

3.2. Срок действия контракта истекает в последний день действия контракта т.е. «12» июл 2030 года.

3.3. Срок действия контракта может быть продлен по соглашению сторон в соответствии с законодательством государства.

3.4. При продлении срока действия контракта условия контракта должны быть изменены письменным соглашением сторон.

РАЗДЕЛ 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет добычу в пределах контрактной территории в соответствии с условиями контракта и рабочей программы.

4.2. Если при проведении добычи обнаружится, что географические границы залежей месторождения выходят за пределы контрактной территории, указанной в горном отводе, то вопрос о ее расширении решается путем изменения условий контракта без проведения конкурса.

РАЗДЕЛ 5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИЮ

5.1. Все материальные и нематериальные активы, приобретенные подрядчиком для проведения добычи строительного камня Адаевского месторождения гранодиоритов и диоритов, являются собственностью подрядчика.

5.2. Право собственности на имущество, указанное в пункте 5.1. контракта, может быть заложено или другим способом обременено в пользу третьего лица для обеспечения финансирования добычи в соответствии с законодательством государства.

5.3. Информация о геологическом строении недр, содержащихся в них полезных ископаемых, геологических параметрах месторождений, величине запасов, условиях разработки, а также иных особенностях недр, содержащаяся в геологических отчетах, картах и иных материалах, находится в государственной собственности, если она получена за счет бюджетных ассигнований, и в собственности подрядчика, если она получена за счет собственных средств подрядчика.

Настоящий контракт заключен «12» июля 2005 года в г.Костанай, Республика Казахстан, уполномоченными представителями сторон.

Компетентный орган:

Директор департамента Предпринимательства и промышленности Костанайской области

С.А. Карплюк

Подрядчик:

Председатель правления ТОО «Костанай-жолдары»:

В.Я. Дирксен

Приложение 6

Копия письма ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»

«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИАЛДЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ
ОБЛАСТИ»

110000, Қостанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 85
Тел. /факс: (7142) 90-20-50
E-mail: upp@kostanay.kz

110000, город Костанай, улица Тәуелсіздік, 85
Тел. /факс: (7142) 90-20-50
E-mail: upp@kostanay.kz

14.11.2024 г. № 09-16/1924

Директору
ТОО «Адаевский КДСМ»
Козлову Б.Н.

В соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года *(далее - Кодекс)* сообщаем, что на основании рекомендаций экспертной комиссии при акимате Костанайской области по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых (протокол № 8 от 08.11.2024 года), принято решение разрешить ТОО «Адаевский КДСМ» внести изменения в контракт и рабочую программу контракта № 71-К от 5 августа 2005 года на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов Камыстинского района Костанайской области, в части изменения объема добычи по годам:

- 2025 г. – с 50 тыс.м^3 до 250 тыс.м^3
- 2026 – 2029 гг. – с 1425,8 тыс.м^3 до 70 тыс.м^3;
- 2030 г. – с 417,6 – 477,6 тыс.м^3 до 5709,982 тыс.м^3

Также, рекомендовано отчисления в ликвидационный фонд учесть в размере 1 % от затрат на добычу.

На основании вышеизложенного, Вам необходимо представить в адрес Управления документы, указанные в статье 278 Кодекса, на рассмотрение Рабочей группы.

Руководитель **Н. Конкабаев**

Газез Ж.Ә.
8-7142-90-20-62
zh.gazez@kostanay.gov.kz

Приложение 9

Копии протоколов инструментальных замеров на границе СЗЗ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 385 АВ

от «24» июня 2019 г.

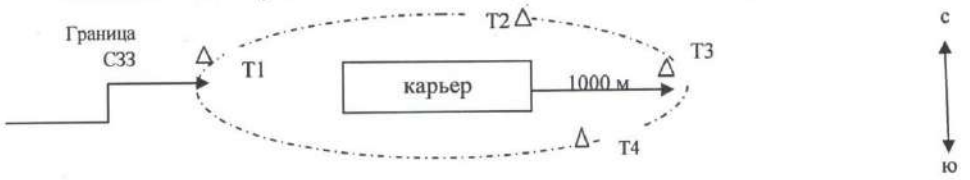
Заявитель: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 24.06.2019 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на отбор проб: ПЭК предприятия заявителя, ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	35	ясно	736	45	2	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,027	0,042	0,045	0,027	0,3

газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ **Калашникова Е.В.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 385 АВ

от «24» июня 2019 г.

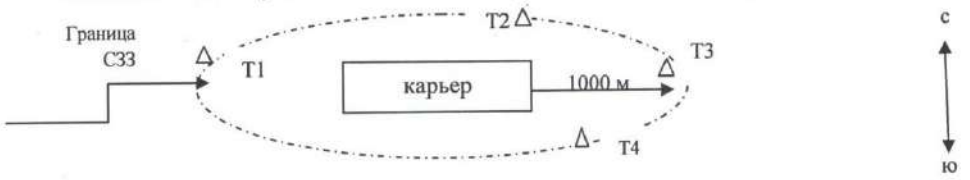
Заявитель: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 24.06.2019 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на отбор проб: ПЭК предприятия заявителя, ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	35	ясно	736	45	2	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,027	0,042	0,045	0,027	0,3

газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ **Калашникова Е.В.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 385 АВ

от «24» июня 2019 г.

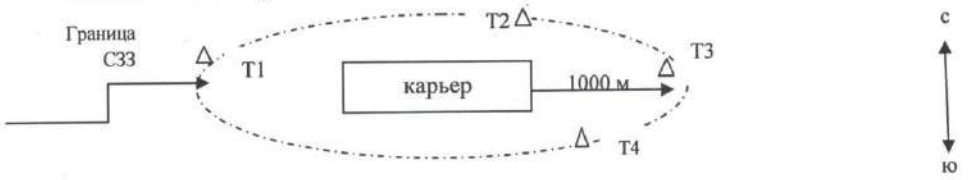
Заявитель: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 24.06.2019 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на отбор проб: ПЭК предприятия заявителя, ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	35	ясно	736	45	2	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,027	0,042	0,045	0,027	0,3

газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ **Калашникова Е.В.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыра даңғылы, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.И.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1014 АВ

от «20» ноября 2019 г.

Заявитель: ТОО «Адаевский КДСМ», Костанайская область, Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 20.11.2019 г.
НД на методы испытаний:МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на отбор проб: ПЭК предприятия заявителя, ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	-21	ясно	755	67	6	св
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль(взвешенные вещества)	0,015	0,019	0,023	0,028	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ **Калашникова Е.В.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1208 АВ

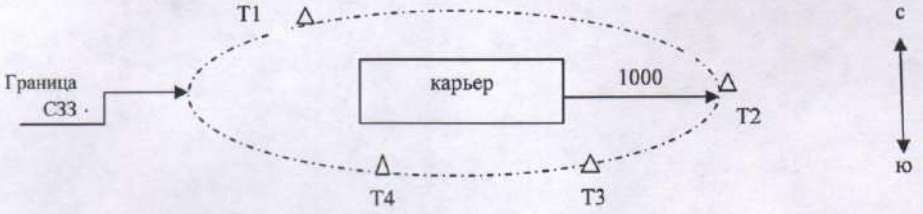
от «30» декабря 2020 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ» Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 29.12.2020 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм. рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	-14	облачно	751	86	3	сз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,018	0,025	0,031	0,027	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

протоколдар үшін

Исполнитель: инженер-химик _____ **Кравчинская Л.В.**

Зав. лабораторией: _____ **Чепрасова Н.Б.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019
до 28.02.2024

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай,
проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 164 АВ

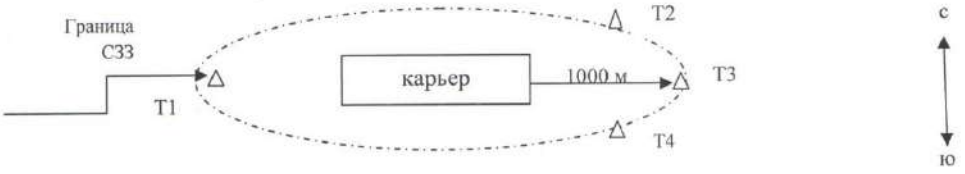
от «06» февраля 2020 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п.Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 06.02.2020 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	-6	ясно	733	65	5	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,019	0,035	0,044	0,021	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Чепрасова Н.Б.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019
до 28.02.2024

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай,
проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 164 АВ

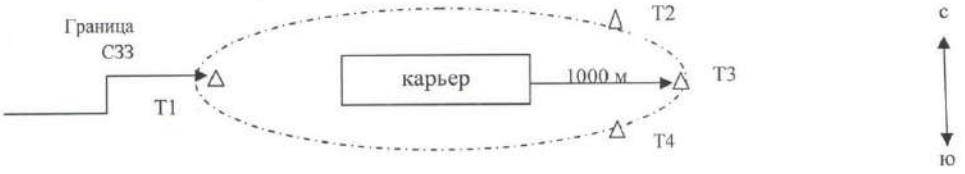
от «06» февраля 2020 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п.Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 06.02.2020 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	-6	ясно	733	65	5	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,019	0,035	0,044	0,021	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Чепрасова Н.Б.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019
до 28.02.2024

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай,
проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 324 АВ

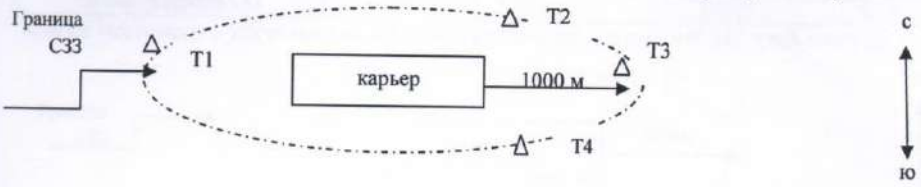
от «29» июня 2020 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 29.06.2020 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А, газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	1 наветренная	1000	22	ясно	729	35	4	з
2	2 подветренная							
3	3 подветренная							
4	4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	1 наветренная	2 подветренная	3 подветренная	4 подветренная	
1	2	3	4	5	6
Пыль	0,025	0,047	0,033	0,031	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Уванисова А.Р.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 771 АВ

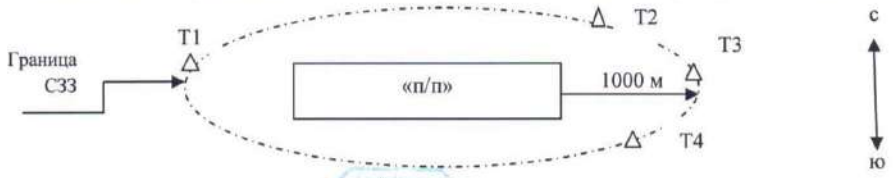
от «06» октября 2020 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Костанайская область, Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 06.10.2020 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН №168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм. рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	11	облачно	748	33	5	з
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,016	0,025	0,031	0,022	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Увансова А.Р.**

Зав. лабораторией: _____ **Чепрасова Н.Б.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 93 АВ

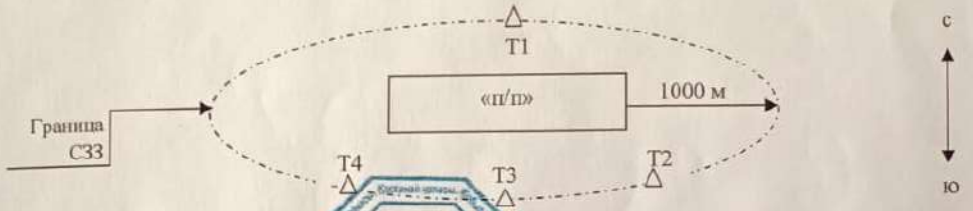
от «17» марта 2022 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 17.03.2022 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН №168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	-19	ясно	763	65	3	с
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,011	0,021	0,017	0,023	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Тажикова А.К.
Зав. лабораторией: _____ Чепрасова Н.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 224-01 АВ

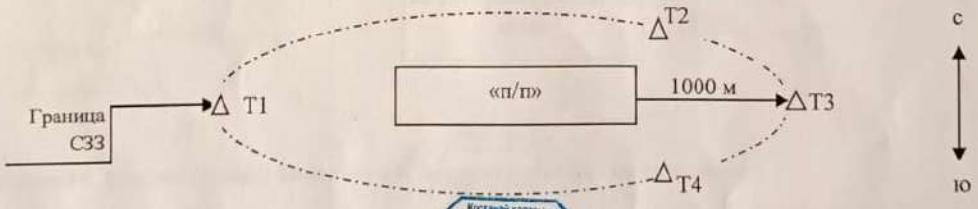
от «29» июня 2022 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 28.06.2022 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН №168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	24	облачно	729	45	7	з
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,008	0,015	0,024	0,021	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик Тажикова А.К.
Зав. лабораторией: Ісғазова Н.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырактық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 126 АВ

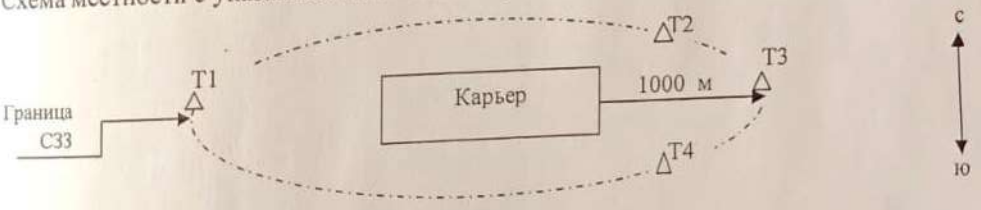
от «30» марта 2021 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ» Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 29.03.2021 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм. рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	1	ясно	744	61	4	з
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,014	0,021	0,029	0,018	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик Поповская Ю.А.

Зав. лабораторией: Чепрасова Н.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 306 АВ

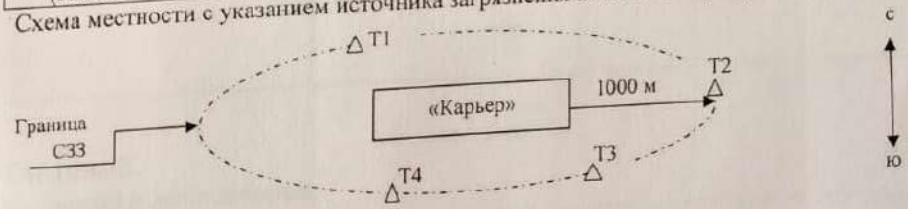
от «23» июня 2021 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, карьер
Дата проведения испытаний: 22.06.2021 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм. рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	30	ясно	741	25	3	СЗ
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,014	0,028	0,033	0,025	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик Поповская Ю.А.

Зав. лабораторией: Чепрасова Н.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 606 АВ

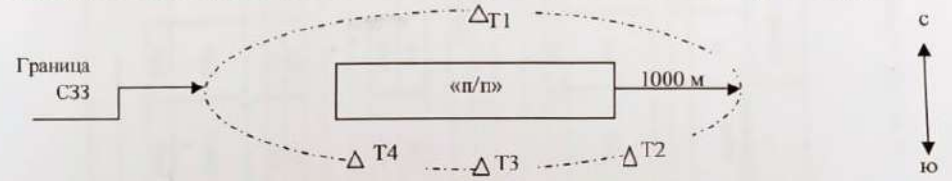
от «29» сентября 2021 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 28.09.2021 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН №168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм. рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	13	ясно	745	41	3	с
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,011	0,023	0,015	0,018	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Поповская Ю.А.**

Зав. лабораторией: _____ **Чепрасова Н.Б.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 509-01 АВ

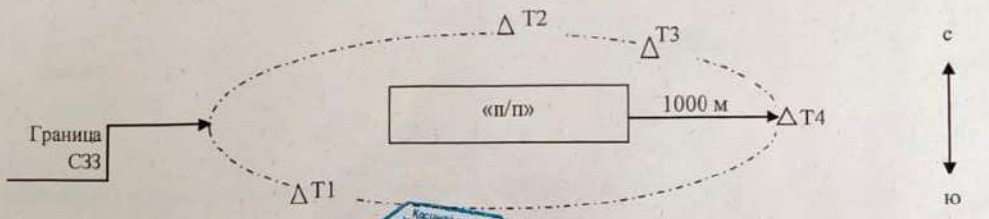
от «12» сентября 2022 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, п/п
Дата проведения испытаний: 12.09.2022 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	15	облачно	743	56	2	юз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,001	0,016	0,020	0,022	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Тажикова А.К.
Зав. лабораторией: _____ Ешпасова Н.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 735-02 АВ

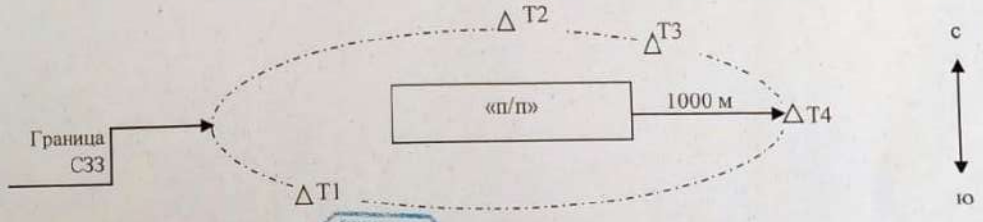
от «26» декабря 2022 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, п/п
Дата проведения испытаний: 23.12.2022 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	-5	облачно	743	83	10	юз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,017	0,026	0,031	0,029	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Толстых Н.Н.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 120-01 АВ

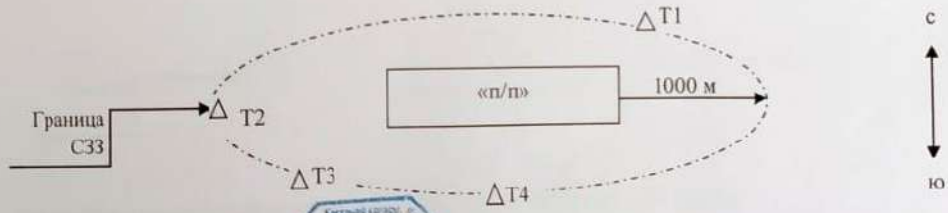
от «30» марта 2023 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Адаевский КДСМ», Камыстинский район, п. Адаевка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, п/п
Дата проведения испытаний: 29.03.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	3	облачно	737	62	10	св
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3				ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Пыль (взвешенные вещества)	0,032	0,048	0,053	0,059	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әміргали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

Приложение 10

Копии акта на земельный участок

ТОО «Алаит» ГП 01583Р от 01.08.2013 год

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалы - «Жер кадастры ғылыми-өндірістік орталығы» департаментімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Департаментом «Научно-производственный центр земельного кадастра» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Мөр орны _____ Директор Ерсултанов Ж.С.
қолы, подпись

Место печати 2016 ж/г "20" июля

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 193-23844 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 193-23844

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

ТОО «Алаит» ГП 01583Р от 01.08.2013 год

№ 3400699

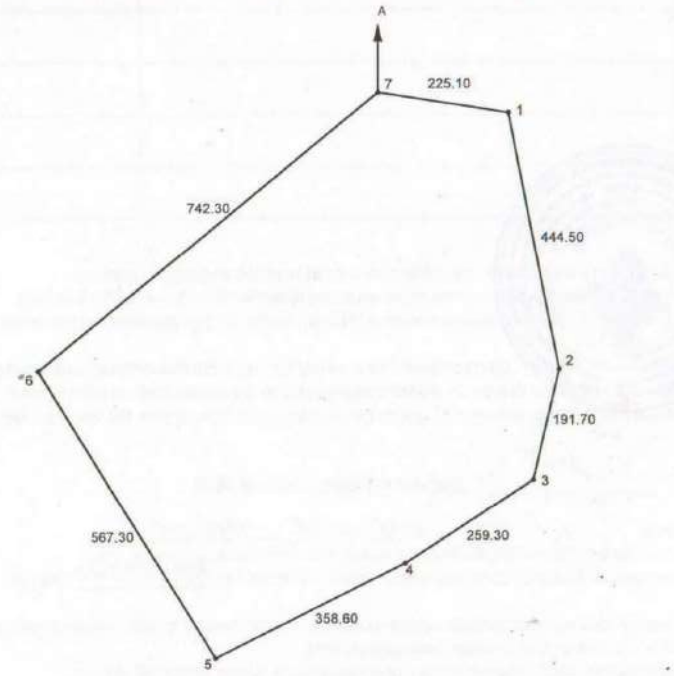
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **12-180-016-453**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 12.07.2030 ж.д. мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **51.6002 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Адаев кен орнында құрылыс тасын өндіру және оңдеу үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **12-180-016-453**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 12.07.2030 г.
Площадь земельного участка: **51.6000 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для добычи и разработки Адаевского месторождения строительного камня
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 3400699

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қостанай облысы, Қамысты ауданы, Адаевка а.
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Костанайская область, Камыстинский район, с.Адаевка



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін: дейін елдімекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

МАСШТАБ 1: 10000

Приложение 11

Копия обязательного экологического страхования

«НОМАД ИНШУРАНС» САҚТАНДЫРУ КОМПАНИЯСЫ» АҚ
А05Н0Е3 (050012), Алматы қ-сы, Төле би-кі, 101, тел./факс (727) 3-212-000
БСН 040140001147; ЖИК KZ836017131000001788
«ҚАЗАҚСТАН ХАЛЫҚ БАНКІ» АҚ, БИК HSBKKZKX, КБе 15

АО «СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ «НОМАД ИНШУРАНС»
А05Н0Е3 (050012) г. Алматы, ул. Төле би, 101, (727) 3-212-000
БИН 040140001147; ИИК KZ836017131000001788
АО «НАРОДНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА», БИК HSBKKZKX, КБе 15

Келісімшарттың электронды түрде жасалғанын растау/ Подтверждение о заключении договора в электронной форме

Серия ОЭ №040622CE077982V

САҚТАНДЫРУ СЫНЫБЫ
КЛАСС СТРАХОВАНИЯ

МІНДЕТТІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САҚТАНДЫРУ
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ

САҚТАНДЫРУ ҚЫЗМЕТІН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ ҚҰҚЫҒЫНА БЕРІЛГЕН ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **№ 2.1.15 от «24» ноября/қараша 2022 года/жылы**

САҚТАНДЫРУШЫ СТРАХОВЩИК	АО «СК «НОМАД Иншуранс», Филиал КОСТАНАЙ Мекен-жайі/Адрес: г. Костанай, ул. Баймагамбетова, д. 147/1, ВП 30 . Телефон: +7 (7142) 50-28-77 БСН/БИН 101041006552, ОКПО 40151163001 7 ИИК KZ52722S000010522727 в АО "Kaspi Bank" г.Костанай БИК CASPKZKA, Резидент/Резидент, Экономика секторының коды/Код сектора экономики - 5, КБЕ 15
САҚТАНУШЫ СТРАХОВАТЕЛЬ	АДАЕВСКИЙ КДСМ ТОО Мекен-жайі/Адрес: Камыстинский р-н, Свердловский С.О., с. Камысты, ул. Ауэзова ,2, тел.: 87056038950 БСН/БИН 140240010359 ИИК KZ785631P350000054673 в АО "КАЗПОЧТА", БИК KPSTKZKA Резидент/Резидент, Экономика секторының коды/Код сектора экономики - 7, КБе 17. Экономикалық қызметтің түрі/Вид экономической деятельности: Строительство дорог и автомагистралей
САҚТАНДЫРЫЛУШЫ ЗАСТРАХОВАННЫЕ	Страхователь
ПАЙДА АЛУШЫ ВЫГОДОПРИОБРЕТАТЕЛЬ	Қазақстан Республикасы «Міндетті экологиялық сақтандыру туралы» Заңына сәйкес. В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании».
САҚТАНДЫРУ ОБЪЕКТІСІ ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ	Сақтанушының Қазақстан Республикасының экологиялық заннамасында белгіленген авариялың салдарынан келтірілген экологиялық залалды жою жөніндегі міндетіне байланысты мүліктік мүддесі. Имущественный интерес Страхователя, связанный с его обязанностью установленной экологическим законодательством Республики Казахстан, по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
САҚТАНДЫРУ СОМАСЫ СТРАХОВАЯ СУММА	Общая: 199 095 000 (Сто девяносто девять миллионов девяносто пять тысяч) тенге По одному страховому случаю: 19 909 500 (Девятнадцать миллионов девятьсот девять тысяч пятьсот) тенге
САҚТАНДЫРУ СЫЙЛЫҚАҚЫСЫ СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ	1 513 122 (Один миллион пятьсот тринадцать тысяч сто двадцать два) тенге
САҚТАНДЫРУ СЫЙЛЫҚАҚЫСЫН ТӨЛЕУ ТӘРТІБІ МЕН МЕРЗІМДЕРІ ПОРЯДОК И СРОКИ УПЛАТЫ СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ	В рассрочку Дата: 30.01.2023 — Сумма: 504374 28.02.2023 — 504374 30.03.2023 — 504374
САҚТАНДЫРУ ЖАҒДАЙЛАРЫ СТРАХОВЫЕ СЛУЧАИ	Авариянын салдарынан келтірілген экологиялық залалды жою (ремедиациялау) бойынша сақтанушының азаматтық-құқықтық жауапкершілігінің басталу фактісі сақтандыру жағдайы деп танылады. факт наступления гражданско-правовой ответственности Страхователя по устранению (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
САҚТАНДЫРУ ПОЛИСІНІҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ СТРАХОВОГО ПОЛИСА	С 30.12.2022 ж./г. бастап/ по 29.12.2023 ж./г. дейін
КОМИССИЯЛЫҚ СЫЙАҚЫНЫҢ БОЛУЫ/БОЛМАУЫ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ КОМИССИОННОГО ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ	Жоқ/ Нет
САҚТАНДЫРУ АЙМАҒЫ: ТЕРРИТОРИЯ СТРАХОВОЙ ЗАЩИТЫ	Қазақстан Республикасы Республика Казахстан
АЙМАҚТЫҚ БЕЛГІ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ПРИЗНАК	Сақтанушы тіркеу орны / Место регистрации Страхователя
САҚТАНДЫРУ ПОЛИСІНІҢ БЕРІЛГЕН УАҚЫТЫ ДАТА ВЫДАЧИ СТРАХОВОГО ПОЛИСА	14.12.2022 ж./г.

САҚТАНДЫРУШЫ СТРАХОВЩИК	САҚТАНУШЫ СТРАХОВАТЕЛЬ
Рак В. Г. Ұйым немесе филиалтарағаның аты-жөні және қолы/ Ф.И.О. и подпись руководителя организации или филиала г. Костанай, ул. Баймагамбетова, д. 147/1, ВП 30, +7 (7142) 50-28-77 филиалдың мекен-жайы мен телефоны/адрес и телефон филиала Рак В. Г., 670823350207 агенттің/полисті рәсімдеген тұлға аты-жөні, ЖСН және қолы/ Ф.И.О., ИИН и подпись агента/лица, оформившего полис +27015622555 полисті рәсімдеген тұлға телефоны/ тел. лица, оформившего полис	АДАЕВСКИЙ КДСМ ТОО Ф.И.О. и должность: Козлов Борис Николаевич, директор Действует на основании Устава Подпись _____ М.П. Сақтандыру ережелерімен және шарттарымен таныстым және келістім. Сақтандыру шарты туралы хабарлама алынды./ С условиями и правилами страхования ознакомлен и согласен. Уведомление о заключении договора страхования получил. 14.12.2022 ж./г.

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ (Call center) **2233** ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

Городской тел. (Call center) : 259-78-59 для Алматы / 59-78-59 для других городов РК

Все риски

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ
(Call center) 2233 ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ
Городской тел. (Call center): 259-78-59 для Алматы / 59-78-59 для других городов РК

Договор Серия ОЭ №070-22-10942493
обязательного экологического страхования

Класс страхования	Обязательное экологическое страхование
Лицензия	На право осуществления страховой деятельности №2.1.15 от 24.11.2022 года.
Страховщик	АО «СК «НОМАД Иншуранс», Филиал КОСТАНАЙ г. Костанай, ул. Баймагамбетова, д. 147/1, ВП 30 . Телефон: +7 (7142) 50-28-77 БИН 101041006552, ОКПО 401511630017 ИИК KZ52722S000010522727 в АО "Kaspi Bank" г.Костанай БИК CASPKZKA, Резидент, Код сектора экономики - 5, КБЕ 15
Страхователь	АДАЕВСКИЙ КДСМ ТОО Камыстинский р-н, Свердловский С.О., с. Камысты, ул. Ауэзова ,2. Телефон: 87056038950 БИН 140240010359 ИИК KZ78563P350000054673 в АО "КАЗПОЧТА", БИК KPSTKZKA Признак резиденства: Резидент, Код сектора экономики - 7, КБЕ 17. Вид экономической деятельности: Строительство дорог и автомагистралей
Застрахованные	Страхователь
Выгодоприобретатель	В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании».
Предмет договора	Страховщик и Страхователь, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – как указано выше или «Сторона», заключили в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» (далее – Закон) и Правилами обязательного экологического страхования (далее – «Правила страхования») настоящий договор (далее – «Договор»), предметом которого является обязательное экологическое страхование.
Объект страхования	Имущественный интерес Страхователя, связанный с его обязанностью установленной экологическим законодательством Республики Казахстан, по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
Страховая сумма	Общая: 199 095 000 (Сто девяносто девять миллионов девяносто пять тысяч) тенге По одному страховому случаю: 19 909 500 (Девятнадцать миллионов девятьсот девять тысяч пятьсот) тенге
Страховая премия	1 513 122 (Один миллион пятьсот тринадцать тысяч сто двадцать два) тенге
Порядок и сроки уплаты страховой премии	В рассрочку Дата: 30.01.2023 — Сумма: 504374 28.02.2023 — 504374 30.03.2023 — 504374
Срок действия Договора	С 30.12.2022г. по 29.12.2023г. (обе даты включительно)
Территория страхования	Республика Казахстан
Территориальный признак	Место регистрации Страхователя
Дата и место заключения Договора	14.12.2022г., Республика Казахстан, г. Костанай

«ЛИДЕР ОТРАСЛИ» «БЕЗУПРЕЧНО» «ВЫБОР ГОДА» ISO 9001-2016 «СЕРТИФИКАТ» STANDARD &POOR'S BB /СТАБИЛЬНЫЙ/

1. Общие положения

1.1. Страхователю оформляется страховой полис на каждый объект, на котором осуществляется экологически опасные виды деятельности. Страховой полис является неотъемлемой частью настоящего Договора.
1.2. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:
1) гражданско-правовая ответственность физических и (или) юридических лиц, осуществляющих экологически опасные виды хозяйственной и иной деятельности, - обязанность физических и (или) юридических лиц, осуществляющих экологически опасные виды хозяйственной и иной деятельности, по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии;
2) экологически опасный вид хозяйственной и иной деятельности - деятельность физических и (или) юридических лиц, в результате которой может быть причинен экологический ущерб в случае аварии;
3) авария - разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных (вредных) веществ;
4) Страхователь - физическое и (или) юридическое лицо, осуществляющее экологически опасные виды хозяйственной и иной деятельности, заключившее со Страховщиком договор обязательного экологического страхования;
5) Застрахованный - лицо, в отношении которого осуществляется обязательное экологическое страхование;
6) Выгодоприобретатель - лицо, которое в соответствии с Законом является получателем страховой выплаты;
7) третьи лица – субъекты правоотношении, вовлеченные в процедуры, вытекающие из обязательного экологического страхования;
8) уполномоченный орган - центральный исполнительный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

2. Страховой случай

2.1. Страховым случаем признается факт наступления гражданско-правовой ответственности Страхователя по устранению (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
2.2. Доказывание наступления страхового случая, а также размеров причиненного им вреда лежит на Страхователе (Выгодоприобретателе).

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Страховщик вправе:
1) при заключении настоящего Договора, требовать от Страхователя предоставления сведений, необходимых для заключения настоящего Договора в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в том числе информации о предшествующих договорах обязательного экологического страхования, страховых случаях и страховых выплатах;
2) запрашивать у соответствующих государственных органов и организаций, исходя из их компетенции, документы, подтверждающие факт наступления страхового случая, характер и масштаб экологического ущерба;
3) получать от Страхователя и Застрахованного полную и достоверную информацию, необходимую для оценки риска причинения экологического ущерба, о причинах, размерах и последствиях происшедшего страхового случая;
4) производить оценку стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба для установления причин и иных обстоятельств наступления страхового случая;
5) привлекать независимого эксперта для оценки масштаба экологического ущерба, причиненного в результате аварии, и определения размера страховой выплаты при наступлении страхового случая;
6) проводить собственные исследования состояния окружающей среды и экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, осуществляемых Страхователем до и после наступления страхового случая;
7) предъявлять право обратного требования к лицу, ответственному за причинение вреда, в случаях, предусмотренных настоящим Договором;
8) отказать в осуществлении страховой выплаты полностью или частично по основаниям, предусмотренным настоящим Договором;
9) требовать от Страхователя (Выгодоприобретателя) предоставления документов, сведений, необходимых Страховщику для надлежащей проверки клиента в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма и внутренних нормативных документов Страховщика;
10) прекратить деловые отношения со Страхователем в случае возникновения в процессе изучения операций, совершаемых клиентом, подозрений о том, что деловые отношения используются Страхователем в целях легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, или финансирования терроризма.
3.2. Страховщик обязан:
1) ознакомить Страхователя с условиями обязательного экологического страхования, разъяснить его права и обязанности, возникающие из настоящего Договора;
2) выдать Заявителю справку с указанием полного перечня представленных документов и даты их принятия;
3) после заключения настоящего Договора выдать Страхователю страховой полис;
4) при получении сообщения о наступлении страхового случая незамедлительно зарегистрировать его;
5) произвести по письменному заявлению Страхователя или его представителя оценку стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба в результате аварии, составить страховой акт с указанием расчета размера страховой выплаты и представить его на ознакомление Выгодоприобретателю;
6) при недостаточности документов, подтверждающих факт наступления страхового случая и размер выплаты, подлежащей возмещению Страховщиком в целях устранения Страхователем (Выгодоприобретателем) экологического ущерба, в течение трех рабочих дней со дня их получения сообщить об этом Заявителю с указанием полного перечня недостающих и (или) неправильно оформленных документов;
7) при наступлении страхового случая произвести страховую выплату в порядке и сроки, которые установлены настоящим Договором;
8) возместить Страхователю (Выгодоприобретателю) расходы, понесенные им в целях предотвращения или уменьшения экологического ущерба, причиненного в результате аварии, при страховом случае;
9) обеспечить тайну страхования;
10) в случае принятия решения об отказе в страховой выплате направить Страхователю (Выгодоприобретателю) письменное обоснование причин отказа в течение десяти дней со дня принятия данного решения;
11) при получении от Страхователя (Выгодоприобретателя) заявления рассмотреть требования Страхователя (Выгодоприобретателя) и предоставить письменный ответ с указанием дальнейшего порядка урегулирования спора в течение пяти рабочих дней;
12) при получении от Страхователя (Выгодоприобретателя) заявления, направляемого Страховому омбудсману, перенаправить данное заявление, а также прилагаемые к нему документы Страховому омбудсману в течение трех рабочих дней со дня получения.
3.3. Страхователь вправе:
1) требовать от Страховщика разъяснения условий обязательного экологического страхования, своих прав и обязанностей по договору страхования;
2) привлекать независимого эксперта для оценки стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии;
3) ознакомится с результатами оценки стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии, и расчетами размера страховой выплаты, произведенными Страховщиком или независимым экспертом;
4) досрочно прекратить договор обязательного экологического страхования;
5) обратиться к Страховщику с учетом особенностей, предусмотренных статьей 22-1 Закона, либо Страховому омбудсману или в суд для

«ЛИДЕР ОТРАСЛИ» «БЕЗУПРЕЧНО» «ВЫБОР ГОДА» «СЕРТИФИКАТ» ISO 9001-2016 STANDARD &POOR'S BB /СТАБИЛЬНЫЙ/

урегулирования вопросов, возникающих из договора обязательного экологического страхования;
6) направить заявление и прилагаемые документы Страховому омбудсману (напрямую Страховому омбудсману, в том числе через его интернет-ресурс, либо через Страховщика, в том числе его филиал, представительство);
7) получить страховую выплату в случаях, предусмотренных Законом.
3.4. Страхователь обязан:
1) уплачивать страховые премии в размере, порядке и сроки, которые установлены настоящим Договором;
2) информировать Страховщика о состоянии страхового риска;
3) уведомить Страховщика о наступлении страхового случая;
4) незамедлительно, но не позднее 3 (трех) рабочих дней, сообщать Страховщику о ставших ему известными значительных изменениях в обстоятельствах, сообщенных Страховщику при заключении настоящего Договора/оформлении страхового полиса, если эти изменения могут существенно повлиять на увеличение страхового риска;
5) при аварии принять разумные и доступные в сложившихся обстоятельствах меры, чтобы предотвратить или уменьшить возможный экологический ущерб;
6) сообщить в соответствующие органы, исходя из их компетенции (органы государственной противопожарной службы, службу скорой медицинской помощи, аварийные службы), об аварии, повлекшей причинение экологического ущерба, и о пострадавших лицах;
7) обеспечить переход к Страховщику права обратного требования к лицу, ответственному за наступление страхового случая;
8) предоставить документы, сведения, необходимые Страховщику для надлежащей проверки Страхователя (Выгодоприобретателя) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма и внутренних нормативных документов Страховщика, в том числе для осуществления страховой выплаты.
3.5. Выгодоприобретатель вправе:
1) сообщить Страховщику о наступлении страхового случая, происшедшего в результате осуществления Страхователем (Застрахованным) экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности;
2) произвести сбор документов, необходимых для осуществления страховой выплаты, и представить их Страховщику;
3) привлекать независимого эксперта для оценки размера экологического ущерба, причиненного в результате аварии;
4) ознакомиться с результатами оценки стоимости устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии, и расчетами размера страховой выплаты, произведенными Страховщиком или независимым экспертом;
5) получить страховую выплату в порядке и сроки, которые установлены настоящим Договором;
6) обратиться к Страховщику с учетом особенностей, предусмотренных статьей 22-1 Закона, либо Страховому омбудсману или в суд для урегулирования вопросов, возникающих из договора обязательного экологического страхования;
7) направить заявление и прилагаемые документы Страховому омбудсману (напрямую Страховому омбудсману, в том числе через его интернет-ресурс, либо через Страховщика, в том числе его филиал, представительство).

4. Документы, необходимые для осуществления страховой выплаты

4.1. Для принятия Страховщиком решения о страховой выплате Страхователь или потерпевший (Выгодоприобретатель) предоставляют Страховщику следующие документы:
1) заявление о наступлении страхового случая;
2) копия программы ремедиации, утвержденной в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан;
3) документы, подтверждающие расходы, понесенные Страхователем в целях предотвращения или уменьшения экологического ущерба при наступлении страхового случая, - при их наличии;
4) в отдельных случаях - решение суда, признавшего Страхователя ответственным в наступлении страхового случая.
4.2. Страховщик, принявший документы, обязан выдать Заявителю справку с указанием полного перечня представленных документов и даты их принятия.

5. Порядок и условия осуществления страховой выплаты

5.1. Размер страховой выплаты и порядок определения размера вреда
5.1.1. Страховая выплата не может превышать стоимость устранения (ремедиации) экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
5.2. Выгодоприобретатель
5.2.1. Выгодоприобретателем является Страхователь или иное лицо, обязанное устранить экологический ущерб, в том числе за счет страховой выплаты.
5.2.2. По письменному заявлению Страхователя (Выгодоприобретателя) или нотариально удостоверенной доверенности страховая выплата может быть осуществлена непосредственно лицу, выполнившему (выполняющему) работы и оказавшему (оказывающему) услуги по устранению экологического ущерба, причиненного в результате аварии.
5.3. Порядок осуществления страховой выплаты
5.3.1. Страховая выплата производится Страховщиком в течение тридцати дней со дня получения им документов, предусмотренных настоящим Договором. Страховая выплата осуществляется в тенге.
5.3.2. В случаях, когда размер страховой выплаты оспаривается Выгодоприобретателем, Страховщик обязан незамедлительно осуществить страховую выплату в той ее части, которая не оспаривается ни одним из указанных лиц, в течение срока, установленного пунктом 5.3.1 настоящей статьи.
5.3.3. Оспариваемая часть страховой выплаты должна быть выплачена Страховщиком в течение трех рабочих дней со дня заключения мирового соглашения и утверждения его судом либо со дня вступления в законную силу решения суда по данному спору, если судом решение не обращено к немедленному исполнению.
5.3.4. При осуществлении страховой выплаты Страховщик не вправе требовать от Выгодоприобретателя принятия условий, ограничивающих его право требования к Страховщику.
5.3.5. При несвоевременном осуществлении страховой выплаты Страховщик обязан уплатить Выгодоприобретателю неустойку в порядке и размере, установленных Гражданским кодексом Республики Казахстан.

6. Право обратного требования к лицу, причинившему вред

6.1. Страховщик, осуществивший страховую выплату, имеет право обратного требования к Страхователю (Застрахованному) в пределах уплаченной суммы в следующих случаях:
1) совершения Страхователем (Застрахованным) действий (бездействия), признанных в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан, умышленными уголовными либо административными правонарушениями, находящимися в причинной связи со страховым случаем;
2) сообщения Страхователем Страховщику заведомо ложных сведений об объекте страхования, страховом риске, страховом случае и его последствиях;
3) отказа Страхователя (Застрахованного) от своего права требования к лицу, ответственному за наступление страхового случая, а также отказа передать Страховщику документы, необходимые для перехода права требования.

Представитель Страховщика:_____ Страхователь:_____
подпись подпись

«ЛИДЕР ОТРАСЛИ» «БЕЗУПРЕЧНО» «ВЫБОР ГОДА» «СЕРТИФИКАТ» /СТАБИЛЬНЫЙ/

6.2. К Страховщику, осуществившему страховую выплату, переходит в пределах выплаченной им суммы право обратного требования, которое Страхователь имеет к лицу, ответственному за экологический ущерб, стоимость устранения которого выплачивается Страховщиком в соответствии с договором обязательного экологического страхования.

7. Основания освобождения Страховщика от осуществления страховой выплаты

7.1. Страховщик вправе полностью или частично отказать в страховой выплате, если страховой случай произошел вследствие:
1) умышленных действий Выгодоприобретателя, направленных на возникновение страхового случая либо способствующих его наступлению, за исключением действий, совершенных в состоянии необходимой обороны и крайней необходимости;
2) действий Выгодоприобретателя, признанных в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан, умышленными уголовными или административными правонарушениями, находящимися в причинной связи со страховым случаем.
7.2. Основаниями для отказа Страховщика в осуществлении страховой выплаты могут быть также:
1) получение Страхователем соответствующего возмещения расходов от лица, виновного в причинении экологического ущерба;
2) неуведомление или несвоевременное уведомление Страховщика о наступлении страхового случая, за исключением случаев, предусмотренных Законом;
3) сообщение Страхователем Страховщику заведомо ложных сведений об объекте страхования, страховом риске, страховом случае и его последствиях;
4) умышленное непринятие Страхователем мер по уменьшению расходов по страховому случаю;
5) воспрепятствование Страхователем Страховщику в расследовании обстоятельств наступления страхового случая и установлении характера и масштабов причиненного экологического ущерба, а также стоимости его устранения;
6) отказ Страхователя от своего права требования к лицу, ответственному за наступление страхового случая, а также отказ передать Страховщику документы, необходимые для перехода к Страховщику права обратного требования. Если страховая выплата уже была произведена, Страховщик вправе требовать ее возврата полностью или частично.
7.3. Неуведомление или несвоевременное уведомление Страховщика о наступлении страхового случая не может служить основанием для отказа в страховой выплате, если оно обусловлено причинами, не зависящими от воли Страхователя, и представлены соответствующие документы, подтверждающие данный факт.
7.4. При наличии оснований для отказа в страховой выплате Страховщик обязан в течение десяти рабочих дней со дня предъявления требования направить лицу, заявившему требование о страховой выплате, соответствующее решение о полном или частичном отказе в страховой выплате в письменной форме с мотивированным обоснованием причин отказа.
7.5. Страховщик освобождается от осуществления страховой выплаты, если страховой случай произошел вследствие:
1) военных действий, гражданской войны, народных волнений всякого рода, массовых беспорядков или забастовок;
2) чрезвычайных ситуаций природного характера.
7.6. Страховщик не вправе отказать в страховой выплате по основаниям, не предусмотренным Законом.

8. Изменение Договора (страхового полиса)

8.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор производится по соглашению Сторон, на основании письменного заявления одной из Сторон. Все изменения и дополнения к настоящему Договору имеют юридическую силу при условии их письменного оформления и подписания уполномоченными представителями обеих Сторон. Внесение изменений в страховой полис не допускается.

9. Прекращение Договора (страхового полиса)

9.1. Договор обязательного экологического страхования прекращается досрочно в порядке и случаях, предусмотренных гражданским законодательством Республики Казахстан.
9.2. Договор обязательного экологического страхования прекращается досрочно в порядке и случаях, предусмотренных гражданским законодательством Республики Казахстан. При досрочном прекращении договора страхования Страхователь имеет право на возврат части страховой премии в следующих размерах:

№ п/п	Срок, прошедший с момента вступления в силу настоящего Договора/страхового полиса до момента его досрочного прекращения	Размер страховой премии, удерживаемой Страховщиком (в процентах от годовой страховой премии)
1	До 1 месяца включительно	20
2	от 1 до 2 месяцев включительно	30
3	от 2 до 3 месяцев включительно	40
4	от 3 до 4 месяцев включительно	50
5	от 4 до 5 месяцев включительно	60
6	от 5 до 6 месяцев включительно	70
7	от 6 до 7 месяцев включительно	75
8	от 7 до 8 месяцев включительно	80
9	от 8 до 9 месяцев включительно	85
10	от 9 до 10 месяцев включительно	90
11	от 10 до 11 месяцев включительно	95
12	свыше 11 месяцев	100

10. Особенности урегулирования споров по обязательному экологическому страхованию

10.1. При наличии спора, возникающего из настоящего Договора, Страхователь (Выгодоприобретатель) вправе:
- направить Страховщику (в том числе через филиал, представительство, интернет-ресурсы Страховщика) письменное заявление с указанием требований и приложением документов, подтверждающих его требования, либо
- направить заявление Страховому омбудсману (напрямую Страховому омбудсману, в том числе через его интернет-ресурс, либо через Страховщика, в том числе его филиал, представительство) или в суд для урегулирования споров, возникающих из Договора.
10.2. Страховщик при получении от Страхователя (Выгодоприобретателя) заявления в течение пяти рабочих дней рассматривает и предоставляет письменный ответ с указанием дальнейшего порядка урегулирования спора.
10.3. В случае обращения Страхователя (Выгодоприобретателя) к Страховому омбудсману Страховщик обязан по запросу Страхователя

Представитель Страховщика _____ Страхователь _____
подпись подпись

«ЛИДЕР ОТРАСЛИ» «БЕЗУПРЕЧНО» «ВЫБОР ГОДА» «СЕРТИФИКАТ» BB /СТАБИЛЬНЫЙ/

(Выгодоприобретателя), Страхового омбудсмана представить документы, относящиеся к рассмотрению и разрешению спора, в течение трех рабочих дней с даты получения запроса.

11. Порядок решения споров

11.1. Споры, вытекающие из отношений сторон по обязательному экологическому страхованию, рассматриваются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

12. Дополнительные условия

12.1. Нарушение законодательства Республики Казахстан об обязательном экологическом страховании влечет ответственность в соответствии с законами Республики Казахстан.

13. Особые условия

13.1. Условия страхования в соответствии Правилами страхования размещенными на интернет ресурсе Страховщика www.nomad.kz
13.2. Сведения о наличии/отсутствии комиссионного вознаграждения: Нет

СТРАХОВЩИК:

АО «СК «НОМАД Иншуранс»

Руководитель подразделения:
Филиал КОСТАНАЙ
Рак В. Г.
Действует на основании Положения о филиале и доверенности №321 от 20.12.2021 г.

Подпись _____ М.П.

Договор оформил представитель Страховщика:

Ф.И.О.: Рак В. Г.
ИИН: 670823350207
Должность: Директор
Номер телефона: +77015622555
«____»_____20___г.

СТРАХОВАТЕЛЬ:

АДАЕВСКИЙ КДСМ ТОО

Должность: директор
Ф.И.О.: Козлов Борис Николаевич
Действует на основании Устава

Подпись _____ М.П.

Представитель Страховщика _____ Страхователь _____
подпись подпись

Приложение 12

Копия согласования №: KZ01VRC00011395 от 05.08.2021 г. выданным РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

1 - 1

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қостанай қ.Ә., көшесі Гоголь, № 75 үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Костанай Г.А., улица Гоголя, дом № 75

Номер: KZ01VRC00011395

Дата выдачи: 05.08.2021 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"
140240010359
110800, Республика Казахстан, Костанайская область, Камыстинский район, Камыстинский с.о., с.Камысты, улица АУЭЗОВА, дом № 2

Республиканское государственное учреждение "Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ90RRC 00022312 от 28.07.2021 г., сообщает следующее:

С учетом данных и сведений в представленных материалах, а также в связи с отсутствием поверхностных водных объектов на проектируемой территории, План горных работ на добычу магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, согласовывается.

Условием действия данного согласования является:

- обязательное соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта;

В соответствии с п.п.3 п.1 ст.4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013 года №88-V услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

И.о руководителя инспекции **Абжанов Алмат Сапаргалиевич**

Приложение 13

Копия согласования. выданным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" Республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай облысы, Гагарин 85

Республиканское государственное учреждение "Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Костанайская область, Гагарина 85

03.07.2023 №ЗТ-2023-01198917

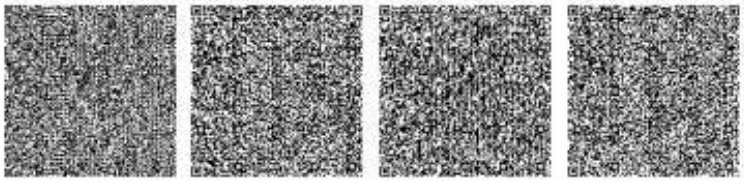
Товарищество с ограниченной ответственностью "Адаевский КДСМ"

На №ЗТ-2023-01198917 от 30 июня 2023 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что инспекция в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ на добычу строительного камня на Адаевском месторождении в Камыстинском районе с проектно-сметной документацией к Проекту Отчёт о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу магматических горных пород (строительного камня) на Адаевском месторождении гранодиоритов и диоритов, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы в праве обжаловать ответ в установленном порядке.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://l2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

руководитель **КАРКЕНОВ РУСТЕМ ХАИРОВИЧ**



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://l2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение 14

Копия письма РГП на ПХВ «Казгидромет» по Костанайской области

«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Омар Досжанов 43

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Костанайской области

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Омар Досжанов 43

04.04.2025 №ЗТ-2025-01024299

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"

На №ЗТ-2025-01024299 от 31 марта 2025 года

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваше обращение предоставляет климатические характеристики за 2024 год по Узункольскому району, Костанайской области по ближайшей метеорологической станции «Пресногорьковка», Узункольского района, Костанайской области. 1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года в 2024 году – плюс 26,9 градусов Цельсия, 2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года в 2024 году – минус 21,5 градусов Цельсия, 3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %. Север - 7, Северо-Восток - 7, Восток - 5, Юго-Восток - 6, Юг - 19, Юго-Запад - 29, Запад - 15, Северо - Запад - 12, Штиль - 6. 4. Средняя скорость ветра за год – 3,9 м/с. 5. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 157. 6. Количество дней с осадками в виде дождя – 87. 7. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%. Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921 Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что ввиду отсутствия метеорологической станции в Камыстинском районе данные предоставить не можем. Для сведения, предоставляем климатические характеристики за 2024 год по Житикаринскому району, Костанайской области по ближайшей метеорологической станции «Житикара», Житикаринского района, Костанайской области. 1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года в 2024 году – плюс 28,5 градусов Цельсия, 2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года в 2024 году – минус 19,2 градусов Цельсия, 3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %. Север - 14, Северо-Восток - 12, Восток - 5, Юго-Восток - 4, Юг - 12, Юго-Запад - 24, Запад - 20, Северо - Запад - 9, Штиль - 6. 4. Средняя скорость ветра за год – 3,1 м/с. 5. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 160. 6. Количество дней с осадками в виде дождя – 92. 7. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%. Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала АХМЕТОВ АДЕЛЬ СЕРИКОВИЧ



Исполнитель

БАКУШ НАТАЛЬЯ ГРИГОРЬЕВНА

тел.: 7052586433

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 16

Копия сведения о наличии ликвидационного фонда (выписка)

Поступило в банк

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 458

27 декабря 2022

(дата выписки)

				Сумма
Отправитель денег	ТОО "Адаевский КДСМ	ИИК KZ78563P350000054673	КОд 17	100,000.00
ИИН (БИН)	140240010359			
Банк отправителя денег	АО "КАЗПОЧТА"	БИК KPSTKZKA		
Бенефициар	ТОО "Адаевский КДСМ"	ИИК KZ8294807KZT22030942	КБе 17	
ИИН (БИН)	140240010359			
Банк бенефициара	АО "Евразийский Банк"	БИК EURIKZKA		
Банк-посредник		БИК		
Сумма прописью	Сто тысяч тенге 00 тиын			
Дата получения товара (оказания услуг): 27.12.2022			Код назначения платежа	331
Назначение платежа (с указанием наименования товара, выполненных работ, оказанных услуг, номеров и даты товарных документов, номера и даты договора и иных реквизитов) Взнос наличных денег на текущие счета на сумму 100,000.00 тенге, без НДС Перечисление в ликвидационный фонд согласно контракта 71 за 2022 г. Сумма 100 000-00 тенге			Код бюджетной классификации	
			Дата валютирования	27.12.2022

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя (уполномоченного лица) Козлов Б.Н.

Проведено банком

"____" _____ 20___ г.

Печать при наличии

_____ *(подпись)*

_____ *(подписи ответственных исполнителей)*

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) главного бухгалтера (уполномоченного лица) Не предусмотрен

Место штампа

БСК/БИК KPSTKZKA

KAZPOST
АО КАЗПОЧТА
проведено электронно
ҚАЗПОШТА АҚ
электронды жүргізілген

Печать при наличии

_____ *(подпись)*

Приложение 17

Копия договора оказания коммунальных услуг

Приложение 6
к приказу Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 27 марта 2015 года № 266

Типовой договор
на предоставление услуг водоснабжения

г. Кокшетау 1.11.2017 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «Кокшетау», справка о государственной регистрации № 180-1937-05 ТОО от 21.02.2013 года, в лице вио директора Балтекова Т.Ю действующий на основании Устава именуемый в дальнейшем «Поставщик» с одной стороны, и ТОО "Арсенал ЖЭС" в лице директора Кулова Бориса Николаевича, действующего на основании устава, именуемый в дальнейшем «Потребитель», с другой стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:
проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика с целью обследования состояния приборов учета, определения и подтверждения соответствия техническим требованиям и снятия их показаний;
прибор учета – техническое средство, предназначенное для измерения объема воды, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, и разрешенное к применению для коммерческого учета в порядке, установленном Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года «Об обеспечении единства измерений»;
расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00-00 часов первого дня до 24-00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;
граница раздела эксплуатационной ответственности – линия раздела элементов систем водоснабжения (водопроводных сетей и сооружений на них) по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения, устанавливаемая соглашением Сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности;
граница раздела балансовой принадлежности – линия раздела элементов систем водоснабжения и сооружений на них между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;
платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Услугодателя, на основании которого производится оплата;
потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами (товарами, работами) субъектов естественной монополии и регулируемого рынка;
ведомство уполномоченного органа – Комитет по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях и регулируемых рынках.

2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю услуги по водоснабжению (далее – услуги), а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги.
3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны

возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.
30. Обязательно производить чистку фильтров 2 раза в год.
31. Поставщик перезаключает договора с Потребителем при изменение тарифа и смене юридического адреса.

9. Форс-мажорные обстоятельства

30. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной в случае наступления форс-мажорных обстоятельств, то есть обстоятельств непреодолимой силы (стихийное бедствие или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить), а также военных действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы Поставщик в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляет об этом Потребителей через официальные средства массовой информации.

Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

10. Общие положения и разрешение споров

31. Стороны обязуются предоставлять друг другу доступ к приборам коммерческого учета в любое время, но не позднее 21-00 часов, суток для проверки технического состояния и снятия показаний приборов учета.

При выявлении нарушений по приборам коммерческого учета Стороны должны зафиксировать подписанным в установленном порядке акта сверки.

32. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.
33. Договор вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами и действует по бессрочно года, распространяется на отношения, возникшие с 1.11.2017 года.

Срок действия Договора для физических и юридических лиц является бессрочным, если иное не предусмотрено соглашением сторон, а для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, в соответствии с действующим законодательством.

34. Расторжение или изменение условий Договора производится по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.
35. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.
36. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке.
37. Договор составляется в двух экземплярах на русском языке по одному экземпляру для каждой Стороны.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и вступает в действие со дня его регистрации.

38. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам типового Договора.
39. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством о естественных монополиях и регулируемых рынках.

11. Реквизиты Сторон

«Поставщик»	«Заказчик»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Камысты»	ТОО "Арсенний ВКС"
Республика Казахстан, Костанайская область,	РК "Костанайская об.
Камыстинский район,	Камыстинский р-н, с. Камысты
село Камысты, ул. Банная, д 10	ул. Аубакирова д. 2
БИН 990340002487	БИН 140240011359
ИИК KZ146010221000008468	ИИК KZ716562R0000000173
БИК HSBKKZKX	БИК KPSTKZKA
АО «Народный банк Казахстана»	АО "Кредит"
Директор Бектасов Р.О.	Директор Юрьев Б.Н.

686