Филиал CITIC Constructon Co., LTD вКазахстане TOO «Жетісу Жерқойнауы»

«УТВЕРЖДАЮ»
ДиректорФилиала СІТІС
Constructor Co., LTD в Казахстане

ВэйЦинсан «____»____ сольтистоп 2024 г

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

к РП «Монтаж дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) на участках «ААС-Камень» и «Таскескен-1» в Урджарском районе, области Абай»

Директор ТОО «Жетісу-Жеркой

А.Т. Рахметов

Список исполнителей

Ф.И.О.

Руководитель

Исполнитель

Рахметов А.Т.

Байгометова Д.С

ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

г. Алматы

Тел: 8 7075919301

e-mail: zh.zherkoinauy@mail.ru

приложения

1. Инвентаризация выбросов в атмосферу.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	6
	Введение	7
2.	Общие сведения об операторе	8
3.	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	10
4.	Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ	32
5.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных	43
	метеорологических условиях.	
6.	Контроль за соблюдением нормативов эмисиий на предприятии	45
	Список использованной литературы	49
	Приложения	51

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТАБЛИЦ

- 1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.
- 2. Параметры выбросов загрязняющих веществ ватмосферу для расчетаНДВ.
- 3. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
- 4. Определение необходимости расчетаприземных концентраций загрязняющих веществ.
- 5. Сводная таблица результатов расчетов.
- 6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
- 7. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах).

АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями экологического законодательства, на основании п.5 ст. 39 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, 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 настоящим Кодексом.

Настоящий проект содержит:

- нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утвержденным методикам;
- расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

Исходные данные для расчета нормативов эмиссий приняты исходя из сметных данных.

Всего по объекту выявлено 34 - неорганизованных источника.

В атмосферу выделяются 11 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности (диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая сод. SiO2 от 20-70% и др.).

Суммарный выброс по промплощадкам составляет:

Участок «ААС-Камень»: валовый - 84.44235 т/г, максимально-разовый - 24.3114 г/с.

Участок «Таскескен-1»: валовый - 177.25012 т/г, максимально-разовый - 22.0357 г/с.

Срок достижения предприятием, рассчитанный в настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу – 2024 г.

Величина платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух (с учтенной величиной МРП на 2024 г.) составляет 4 830 843 тенге.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел выполнен на основе действующих в Республике Казахстан нормативно - правовых документов, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI 3РК;
- Об утверждении правил проведения общественных слушаний от 3 августа 2021 года № 286;
- Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию от 25 июня 2021 года № 212;
- Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22 июня 2021 года № 206;
- Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246;
- Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250;
- Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения от 9 августа 2021 года № 319;
- Об утверждении правил разработки программы управления отходами от 9 августа 2021 года № 318;
 - Об утверждении классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

Состав и содержание проекта нормативов эмиссий представлены в полном соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий от 10 марта 2021 года № 63 и РНД 211.2.02.02-97.

Проект нормативов эмиссий разработан к РП «Монтаж дробильносортировочного комплекса (ДСК) на участках «ААС-Камень» и «Таскескен-1» в Урджарском районе, области Абай».

Объект относится ко II категории.

Настоящий проект разработан ТОО «Жетісу-Жеркойнауы». Номер государственной лицензии №02173Р.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

В административном отношении участки, находятся в пределах области Абай на территории Урджарского района ААС-камень (км 661), Таскескен-1 (км 685), вдоль автомобильной дороги «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 615-880, по левую и правую сторону, являясь основным источником материала, используемого при реконструкции автодороги.

Срок работы участков -1 год, в 2024 г. Число рабочих дней в году -365. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки -1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участках добычи не предусматривается. Количество работающих —12 чел.

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия будет осуществляться с помощью поливочной машины КАМАЗ из близлежащих водоисточников населенных пунктов вдоль реконструируемой автодороги (Таскескен). Объем вод для этих целей не превышает 30 м³ в сутки.

Бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического	11
	оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	
3.2	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год),	14
	принятых для расчетов НДВ	
3.3	Краткая характеристика существующих установок очистки газов,	14
	укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности	
	работы	
3.4	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии	14
	очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования	
	передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	
3.5	Перспектива развития предприятия на 5 лет	14
3.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	14
3.7	Сведения о залповых и аварийных выбросах	17
3.8	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета	17
	НЛВ	

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

Для первичной переботки строительного камня на участках «ААС-Камень» и «Таскескен-1» предусматриваются мобильные дробильно-сортировочные установки ДСУ-1, ДСУ-2.

Мобильный дробильно-сортировочный комплекс предназначен для первичной переработки (дробления и сортировки) каменного минерального сырья, на требуемые фракции.

Линия ДСУ-1 состоит из: щековой дробилки (1 ед.), конусной дробилки (1 ед.), роторной дробилки (1 ед.), грохота (вибросито) (3 ед.) и ленточные транспортеры (10 шт.).

Линия ДСУ-2 состоит из: щековой дробилки (1 ед.), конусной дробилки (1 ед.), роторной дробилки (1 ед.), грохота (вибросито) (2 ед.) и ленточные транспортеры (14 шт.).

Мобильный ДСУ предназначены для дробления строительного камня на щебень фракции 0-3 мм, 3-5 мм, 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм.

<u>Для переработки строительного камня на ДСУ</u> применяется технологическая схема, включающая в себя следующие операции:

Подача исходного материала фракции 100-500 мм (строительного камня) автосамосвалами по пандусу в бункер первичного питателя. Далее производится первичное дробление строительного камня щековой дробилкой. От щековой дробилки по ленточному конвейеру транспортируются на конусную дробилку, с конусной дробилки по ленточному конвейеру транспортируется в роторную дробилку. От роторной дробилки дробленая фракция щебня поступает на грохот (вибросито), где сортируется по фракциям 0-3 мм, 3-5 мм, 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм и далее с помощью ленточного конвейера отгружается на открытые склады (открыты с 4-х сторон).

Со складов хранения готовый материал с помощью колесного погрузчика погружается и транспортируется на дорожные строительные нужды реконструируемой автомобильной дороги.

Пыление на участках ДСУ происходит при разгрузке камня в приемный бункер, транспортировке, дроблении и грохочении строительного камня. Для гидрообеспыливания предусматривается орошение пылящих поверхностей. Гидрообеспыливание осуществляется поливомоечной машиной на базе КАМАЗ-43118. Склады хранения изготовленного материала (щебня) отрытого типа (открыты с 4-х сторон).

Источники выбросов загрязняющих веществ на промплощадках

ДСУ-1. Участок «ААС-Камень»

Неорганизованный источник 6001 012 — Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ-1

Подача исходного материала (строительного камня) автосамосвалами по пандусу в бункер первичного питателя. Количество сырья, погружаемого в бункер питатель:

<u>на 2024 г.</u> – 372081,61 т/год пород. Время погрузки 1063 ч/год при производительности погрузки 350 т/час.

При ссыпке грунта в приемный бункер дробильной установки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 013 – Щековая дробилка ДСУ-1

С приемного бункера материал поступает в мобильную щековую дробилку, где производится первичное дробление. Время работы щековой дробилки:

на 2024 г. - 1063 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе щековой дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 014 – Роторная дробилка ДСУ-1

Вторичное дробление строительного камня производится на мобильной роторной дробилке. Время работы дробилки:

<u>на 2024 г.</u> - 1063 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 015 – Конусная дробилка ДСУ-1

Вторичное дробление строительного камня производится на мобильной конусной дробилке. Время работы дробилки:

<u>на 2024 г.</u> - 1063 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 016 — Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-1

После конусной дробилки материал поступает на мобильные грохоты вибрационные. Общее количество грохотов — 3 ед. Одновременно работают — 3 ед. Время работы вибросит:

на 2024 г. - 1063 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 017 — Ленточные транспортеры (конвейеры) ДСУ-1

На установке ДСУ-1 имеются ленточные транспортеры (конвейеры) в количестве 10 шт. (одновременно работают 10 шт.), используемые для перегрузки материала из дробилки на грохот, затем на склады материалов. Время работы транспортеров:

на 2024 г. - 1063 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе транспортера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 018 — Формирование склада хранения щебня d 0-3 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 0-3 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Площадь склада 100 м². Время хранения 4320 час/год.

Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 20469,84 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 58 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 019 — Формирование склада хранения щебня d 3-5 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 3-5 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Площадь склада 100 м². Время хранения 4320 час/год. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 17706,12 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 51 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 020 — Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 0-5 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 27563,82 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 79 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 021 — Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 5-10 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 27785,31 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 79 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 022 — Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 10-20 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-x сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м 2 . Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> -150648,56 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 430 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 023 — Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-1

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 20-40 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 127907,96 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 365 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 024 — Погрузка щебня d 0-3 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 20469,84 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 58 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 025 — Погрузка щебня d 3-5 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 17706,12 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 51 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 026 — Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 27563,82 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 79 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 027 — Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 27785,31 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 79 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 028 — Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 150648,56 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 430 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 029 — Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> – 127907,96 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 365 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 030 – ДВС участка ДСУ-1.

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как погрузчик (2 ед.), экскаватор (2 ед.), автосамосвалы (6 ед.), работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-C19.

ДСУ-2. Участок «Таскескен-1»

Неорганизованный источник 6001 031 — Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ-2

Подача исходного материала (строительного камня) автосамосвалами по пандусу в бункер первичного питателя. Количество сырья, погружаемого в бункер питатель:

<u>на 2024 г.</u> – 835360 т/год пород. Время погрузки 2387 ч/год при производительности погрузки 350 т/час.

При ссыпке грунта в приемный бункер дробильной установки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 032 — Щековая дробилка ДСУ-2

С приемного бункера материал поступает в мобильную щековую дробилку, где производится первичное дробление. Время работы щековой дробилки:

<u>на 2024 г.</u> - 2387 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе щековой дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 033 – Роторная дробилка ДСУ-2

Вторичное дробление строительного камня производится на мобильной роторной дробилке. Время работы дробилки:

<u>на 2024 г.</u> - 2387 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 034 — Конусная дробилка ДСУ-2

Вторичное дробление строительного камня производится на мобильной конусной дробилке. Время работы дробилки:

<u>на 2024 г.</u> - 2387 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 035 — Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-2

После конусной дробилки материал поступает на мобильные грохоты вибрационные. Общее количество грохотов -2 ед. Одновременно работают -2 ед. Время работы вибросит:

на 2024 г. - 2387 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 036 – Ленточные транспортеры (конвейеры) ДСУ-2

На установке ДСУ-2 имеются ленточные транспортеры (конвейеры) в количестве 14 шт. (одновременно работают 14 шт.), используемые для перегрузки материала из дробилки на грохот, затем на склады материалов. Время работы транспортеров:

на 2024 г. - 2387 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе транспортера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 037 — Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм ДСУ-2

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 0-5 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 208840 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 597 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 038 — Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-2

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 5-10 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 125304 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 358 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 039 — Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-2

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 10-20 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения

4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 167072 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 477 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 040 — Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-2

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 20-40 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 125304 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 358 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 041 — Формирование склада хранения щебня d 40-70 мм ДСУ-2

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 40-70 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м^2 . Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 208840 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 597 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 042 — Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 208840 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 597 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 043 — Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 125304 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 358 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется

пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 044 — Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 167072 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 477 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 045 — Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 125304 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 358 час/год, при производительности ссыпки 350 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 046 – Погрузка щебня d 40-70 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

<u>на 2024 г.</u> - 208840 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 597 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

При погрузке щебня в автосамосвалы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 047 – ДВС участка ДСУ-2.

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как погрузчик (1 ед.), экскаватор (1 ед.), автосамосвалы (6 ед.), работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-C19.

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от «10» марта2021 г. № 63 (организованные с 0001, неорганизованные с 6001).

Более детальные данные по параметрам выброса загрязняющих веществ, представлены в таблице «Параметры источников загрязнения».

3.2 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов нормативов НДВ

Нормативы эмиссий в настоящем проекте устанавливаются согласно п.4 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены из сметных данных, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

3.3 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы

Пылегазоочистное оборудование на рассматриваемыхпромплощадках не предусмотрено.

3.4 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Данный пункт не разрабатывался, т.к. установленного пылегазоочистного оборудования на рассматриваемом предприятии нет.

3.5 Перспектива развития

Перспектива развития рассматриваемого предприятия не предполагает установку нового оборудования в течение 10 лет.

3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу составлен с учетом требований, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ДСК ААС-Камень

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.004838	0.00021946
	диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000786	0.00003568
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000551	0.00002388
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0010334	0.0000452
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.011424	0.0005031
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001699	0.0000755
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,		0.3	0.1		3	24.3114	84.44235
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
	всего:						24.3317314	84.44325282

ДСК Таскескен-1

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.00393	0.00017834
	диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0006383	0.000028997
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0004544	0.000019754
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0008682	0.000037966
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.009402	0.0004136
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001373	0.00006105
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	22.0357	177.25012
	ВСЕГО:						22.0523659	177.250859707

3.8 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета **НДВ**

Высоты источников выброса и площади определялись по проектным данным. Температура определялась по СНиПу. Дополнительные параметры принимались согласно проектных данных заказчика.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Область Абай, ДСК ААС-Камень Ситик

OOJIa	СТБ	AGAM, JCK AAC-K	амень	Ситик					_					
		Источник выде:	пения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	Коорді	гочника	
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	ходе из трубы	и при	на к	арте-схе	еме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мак	симальной раз	зовой			
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро					/1-го кон	нца лин.	/длина, ш
			во,	году			COB,	М	ско-	объем на 1	тем-	/центра г		площадн
			шт.				М		рость	трубу, м3/с	пер.	ного исто	учника	источни
									M/C		оC			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пост ссыпки	1		Неорганизованный	6001	2			0.28	30.6	125	144	1
		строит камня в			источник									
		приемный												
		бункер ДСУ-1												
		Щековая	1	1063										
		дробилка ДСУ-1												
		Роторная	1	1063										
		дробилка ДСУ-1												
		Конусная	1	1063										
		дробилка ДСУ-1												
		Вибросито (3	3189										
		грохот												
		вибрационный)												
		ДСУ-1												
		Ленточные	10	10630										
		транспортеры (
		конвейеры)												
		ДСУ-1												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 0-3 мм ДСУ-1												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 3-5 мм ДСУ-1												

	Наименование	Вещество		± ''	Код		Выброс за	агрязняющего	вещества	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	мероприятия	дится	кой,	тах.степ						дос-
OPO	по сокращению	газо-	용	очистки%						тиже
ка	выбросов	очистка								ния
	_									ндв
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Гидрообепылива	2908	100	85.00/85.	0301	Азота (IV) диоксид (0.004838		0.00021946	
	ние;			00		Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.000786		0.00003568	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000551		0.00002388	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.0010334		0.0000452	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.011424		0.0005031	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.001699		0.0000755	
					2908	Пыль неорганическая,	24.3114		84.44235	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Область Абай, ДСК ААС-Камень Ситик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Формирование	1										_	
		склада												
		хранения щебня												
		d 0-5 мм ДСУ-1												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 5-10 мм ДСУ-												
		1												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 10-20 мм												
		ДСУ-1												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 20-40 мм												
		ДСУ-1	1											
		Погрузка щебня	1											
		d 0-3 мм на												
		автосамосвалы ДСУ-1												
		Погрузка щебня	1											
		d 3-5 мм на	Τ.											
		автосамосвалы												
		дсу-1												
		Погрузка щебня	1											
		d 0-5 мм на	_											
		автосамосвалы												
		дсу-1												
		Погрузка щебня	1											
		d 5-10 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-1												
		Погрузка щебня	1											
		d 10-20 мм на												

Область Абай, ДСК ААС-Камень Ситик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		автосамосвалы ДСУ-1 Погрузка щебня d 20-40 мм на	1											
		автосамосвалы ДСУ-1 ДВС участка ДСУ-1	1											

Область Абай, ДСК Таскескен-1 Ситик

COIIG		noan, den lacke	CICCII											
		Источник выде:	пения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	Коорд	инаты ис	точника
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вы	ходе из трубь	и при	на н	карте-схе	еме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мак	симальной раз	вовой			
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечног	о источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро					/1-го ко	нца лин.	/длина, ш
			во,	году	-		COB,	М	ско-	объем на 1	тем-	/центра :	площад-	площадн
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного ист	очника	источни
									M/C		οС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пост ссыпки	1		Неорганизованный	6001	2			0.28	30.6	125	144	1
		строит камня в			источник									
		приемный												
		бункер ДСУ-2												
		Щековая	1	2387										
		дробилка ДСУ-2												
		Роторная	1	2387										
		дробилка ДСУ-2												
		Конусная	1	2387										
		дробилка ДСУ-2												
		Вибросито (2	4774	:									
		грохот												
		вибрационный)												
		ДСУ-2												
		Ленточные	14	33418										
		транспортеры (
		конвейеры)												
		ДСУ-2	_											
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 0-5 мм ДСУ-2	1				1							
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 5-10 мм ДСУ-		1					1				1	

	Наименование	Вещество		± ''	Код		Выброс за	агрязняющего	вещества	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	мероприятия	дится	кой,	тах.степ						дос-
OPO	по сокращению	газо-	용	очистки%						тиже
ка	выбросов	очистка								пия
										ндв
Y2	1									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Гидрообеспылив	2908	100	85.00/85.	0301	Азота (IV) диоксид (0.00393		0.00017834	
	ание;			00		Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0006383		0.000028997	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0004544		0.000019754	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.0008682		0.000037966	
						Ангидрид сернистый ,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.009402		0.0004136	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.001373		0.00006105	
					2908	Пыль неорганическая,	22.0357		177.25012	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Область Абай, ДСК Таскескен-1 Ситик

Обла		Абай, ДСК Таске												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 10-20 мм												
		ДСУ-2												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 20-40 мм												
		ДСУ-2												
		Формирование	1											
		склада												
		хранения щебня												
		d 40-70 мм												
		ДСУ-2												
		Погрузка щебня	1											
		d 0-5 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-2												
		Погрузка щебня	1											
		d 5-10 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-2												
		Погрузка щебня	1											
		d 10-20 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-2												
		Погрузка щебня	1											
		d 20-40 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-2												
		Погрузка щебня	1											
		d 40-70 мм на												
		автосамосвалы												
		ДСУ-2												
		ДВС участка	1											
		ДСУ-2												

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ

СОДЕРЖАНИЕ

4.1	Название использованной программы автоматизированного расчета	33
	загрязнения атмосферы	
4.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее	33
	положение и с учетом перспективы развития	
4.3	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие	33
	условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	
4.4	Необходимость расчета приземных концентраций загрязняющих веществ	35
4.5	Проведение расчетов рассеивания и определение предложений по	37
	нормативам НДВ	
4.6	Предложения по нормативам НДВ	39

4.1 Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое $(C\Pi)$ атмосферы существующее положение перспективу (Π) ; на И метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карта-схема с расположением зданий и источников загрязнения атмосферы; ситуационный план местности; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу; сроки их достижения и другие разделы, соответствующие требуемому объему НДВ выполнены с использованием программы УПРЗА «ЭРА» фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова для расчетов рассеивания вредных веществ согласно и утверждена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на период проведения работ

ДСУ-1. Участок «ААС-Камень»

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 012, Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Порфириты

<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>

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 100

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.4

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), KI = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.003

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.0817$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1063

 $RT2 = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 1063 = 0.268$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0817

Валовый выброс, т/год, M = 0.268

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0817	0.268
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 013, Щековая дробилка ДСУ-1

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. Дробильносортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка щековая

Удельный выброс 3В, Γ/c (табл.5.1), G = 16

Общее количество агрегатов данной марки, шт., _*KOLIV*_ = 1

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI = 1

Время работы одного агрегата, ч/год, T = 1063

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая 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, $G = G \cdot NI = 16 \cdot 1 = 16$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 1063 \cdot 3600 / 10^6 = 61.2$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), **КРD** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_\cdot (100-KPD_\cdot) / 100 = 16 \cdot (100-85) / 100 = 2.4$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100\text{-}KPD_{-}) / 100 = 61.2 \cdot (100\text{-}85) / 100 = 9.18$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.4	9.18
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 014, Роторная дробилка ДСУ-1

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 роторная

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), G = 40

Общее количество агрегатов данной марки, шт., _KOLIV_ = 1

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI = 1

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T}$ = 1063

<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, $_G_ = G \cdot N1 = 40 \cdot 1 = 40$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 40 \cdot 1 \cdot 1063 \cdot 3600 / 10^6 = 153.1$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), **_КРD_** = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_\cdot (100-KPD_\cdot) / 100 = 40 \cdot (100-85) / 100 = 6$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 153.1 \cdot (100-85) / 100 = 22.97$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6	22.97
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 015, Конусная дробилка ДСУ-1

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 конусная Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 27.75 Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_KOLIV_ = 1$ Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI = 1

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T}$ = 1063

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая 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, $_G_ = G \cdot N1 = 27.75 \cdot 1 = 27.75$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 27.75 \cdot 1 \cdot 1063 \cdot 3600 / 10^6 = 106.2$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = 85

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100\text{-_KPD}_) / 100 = 27.75 \cdot (100\text{-85}) / 100 = 4.16$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 106.2 \cdot (100 - 85) / 100 = 15.93$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	4.16	15.93
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 016, Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-1

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 Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 15.29

Общее количество агрегатов данной марки, шт., _*KOLIV*_ = 3

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., N1 = 3

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{-}T_{-}$ = 1063

<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, $G_{-} = G \cdot NI = 15.29 \cdot 3 = 45.9$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G\cdot_KOLIV_\cdot_T_\cdot 3600 / 10^6=15.29\cdot 3\cdot 1063\cdot 3600 / 10^6=175.5$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), *KPD* = 85

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_\cdot (100-KPD_\cdot) / 100 = 45.9 \cdot (100-85) / 100 = 6.89$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100\text{-_KPD}_-) / 100 = 175.5 \cdot (100\text{-85}) / 100 = 26.3$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6.89	26.3
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 017, Ленточные транспортеры (конвейеры) ДСУ-1

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): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы Удельный выброс 3В, Γ/C (табл.5.1), G = 1.47

Общее количество агрегатов данной марки, шт., *KOLIV* = 10

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., N1 = 10

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T}$ = 1063

<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, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 10 = 14.7$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 10 \cdot 1063 \cdot 3600 / 10^6 = 56.3$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = 85

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 14.7 \cdot (100-85) / 100 = 2.205$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100\text{-}KPD_{-}) / 100 = 56.3 \cdot (100\text{-}85) / 100 = 8.45$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.205	8.45
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 018, Формирование склада хранения щебня d 0-3 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

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

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.1

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **К7 = 0.8**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), KI = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.245$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 58

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot M$

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 58 = 0.04385$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.245

Валовый выброс, т/год, M = 0.04385

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00325$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0433$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00325

Валовый выброс, т/год, M = 0.0433

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.245	0.08715
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 019, Формирование склада хранения щебня d 3-5 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4 = 1**

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.2144$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 51

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 51 = 0.03374$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.2144

Валовый выброс, т/год, M = 0.03374

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), M/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4 = 1**

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00284$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot O \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0379$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00284

Валовый выброс, т/год, M = 0.0379

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2144	0.07164
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 020, Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

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

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.5/3600 = 0.245$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 79

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 79 = 0.0597$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.245

Валовый выброс, т/год, M = 0.0597

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), КЗ = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00325$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0433$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.00325

Валовый выброс, т/год, M = 0.0433

Итого выбросы от источника вылеления:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.245	0.103
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 021, Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.2144$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 79

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B$

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 79 = 0.0523$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.2144

Валовый выброс, т/год, M = 0.0523

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), К4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00284$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0379$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.00284

Валовый выброс, т/год, M = 0.0379

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2144	0.0902
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 022, Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.1837$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 430

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 430 = 0.244$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.1837

Валовый выброс, т/год, M = 0.244

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4** = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.002436$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot O \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0325$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.002436

Валовый выброс, т/год, M = 0.0325

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.1837	0.2765
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 023, Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.068$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 365

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B$

 $RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 365 = 0.0767$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.068

Валовый выброс, т/год, M = 0.0767

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00203$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.02706$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00203

Валовый выброс, т/год, M = 0.02706

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.068	0.10376
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 024, Погрузка щебня d 0-3 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

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

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.294$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 58

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 58 = 0.0526$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.294

Валовый выброс, т/год, M = 0.0526

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.294	0.0526
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 025, Погрузка щебня d 3-5 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.6/3600 = 0.257$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 51

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot K$

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 51 = 0.0405$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.257

Валовый выброс, т/год, M = 0.0405

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.257	0.0405
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 026, Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), *K7* = 0.8

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.294$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 79

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot$

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 79 = 0.0717$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.294

Валовый выброс, т/год, M = 0.0717

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.294	0.0717
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения: 027, Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.6/3600 = 0.257$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 79

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot M$

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 79 = 0.0627$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.257 Валовый выброс , т/год , M = 0.0627

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.257	0.0627
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 028, Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы ДСУ-1 Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

$$B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.2205$$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 430

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 430 = 0.2926$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.2205

Валовый выброс, т/год, M = 0.2926

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2205	0.2926
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 029, Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-1

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4** = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$.

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.0817$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 365

 $RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 365 = 0.092$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0817

Валовый выброс, т/год, M = 0.092

Итого выбросы от источника выделения:

	Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
--	-----	-----------------	------------	--------------

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0817	0.092
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 030, ДВС участка ДСУ-1

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)

Tun M	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин	
162	4	0	.10	4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
<i>3B</i>	Mx.	_		Ml,		г/ c			т/год		
	г/мі	ин	2.	/км							
0337			6.6				0.00404			0.000118	
2732	0.45		1.0	8		(0.000652		(0.000019	
0301	1		4			(0.001814		0.	0000529	
0304	1		4			(0.000295		0.	0000086	
0328	0.04		0.3	66		(0.000193		0.0	0000562	
0330	0.1		0.6	503		0.	0003304		0.0	0000964	
		1	un	маши	ны: Гру	зовые ав	томобил	и дизели	ьные свы	ше 16 т	(СНГ)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	КМ	КМ	мин	КМ	КМ	мин	
162	6	0	.10	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
<i>3B</i>	Mx	_	Ì	Ml,		г/ с			т/год		
	г/мі	ин		/км							
0337	_		8.3				0.00738			0002153	
2732	_		1.1				0.001047			0000305	
0301	1		4.5			(0.003024		0.	0000882	
0304			4.5				0.000491			0001434	
0328	_		0.4	-5		(0.000358		0.0	0001045	
0330	0.1		0.8	373		(0.000703		0.	0000205	

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.011424	0.0003333
	газ) (584)		
2732	Керосин (654*)	0.001699	0.0000495
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004838	0.0001411
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000551	0.00001607
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0010334	0.00003014
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000786	0.00002294

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Tun M	ип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
90	4	0.1	0 4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	_
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.9	6	.1			0.00376		(0.000061	
2732	0.45	1			(0.000611		0.	0000099	
0301	1	4			(0.001814		0.0	0002936	
0304	1	4			(0.000295		0.0	0000477	
0328	0.04	0	.3		0.	0001622		0.0	0000263	
0330	0.1	0	.54		(0.000298		0.0	0000483	

		Tun	маши	ны: Гру	зовые ав	томобил	и дизели	ьные свы	ше 16 m	(СНГ)
Dn,	Nk,	\overline{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
90	6	0.10	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
						, T				
<i>3B</i>	Mxx,		Ml,		г/c			т/год		
	г/мин	_	/км							
0337	2.9	7.5	5			0.00672		0.	0001088	
2732	0.45	1.1			(0.000993		0.	0000161	
0301	1	4.5	5		(0.003024		(0.000049	
0304	1	4.5	5		(0.000491		0.0	0000797	
0328	0.04	0.4	ļ			0.00032		0.0	0000518	
0330	0.1	0.7	78		(0.000631		0.0	0001023	
				BCEI	TO no ne	риоду: Т	еплый пе	ериод (t>	-5)	
Код				Примес	Cb		В	выброс г/	'c	Выброс т/год
0337	Углеро	од ок	сид (С	кись угл	герода, У	⁷ гарный		0.0)1048	0.0001698
	газ) (5									
2732	Керосин (654*)				0.001604 0.000026					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.004838 0.00007836					
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.000)4822	0.00000781			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,				0.00	00929	0.00001506			
	Серни	стый	газ, С	epa (IV)	оксид) (516)				
0304	Азот (II) ok	сид (А	лзота окс	рид) (6)			0.00	00786	0.00001274

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004838	0.00021946

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000786	0.00003568
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000551	0.00002388
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0010334	0.0000452
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.011424	0.0005031
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.001699	0.0000755

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

ДСУ-2. Участок «Таскескен-1»

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 031, Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Порфириты

<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>

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), К4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 100

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.4

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), KI = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.003

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.0817$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2387

 $RT2 = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 2387 = 0.602$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0817

Валовый выброс, т/год, M = 0.602

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0817	0.602
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 032, Щековая дробилка ДСУ-2

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 щековая Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 16 Общее количество агрегатов данной марки, шт., _ $KOLIV_= 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI=1

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{-}T_{-}$ = 2387

<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, $_G_ = G \cdot NI = 16 \cdot 1 = 16$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 2387 \cdot 3600 / 10^6 = 137.5$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_\cdot (100-KPD_\cdot) / 100 = 16 \cdot (100-85) / 100 = 2.4$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 137.5 \cdot (100-85) / 100 = 20.63$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2.4	20.63
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 033, Роторная дробилка ДСУ-2

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 роторная

Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 40

Общее количество агрегатов данной марки, шт., *KOLIV* = 1

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI = 1

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T}$ = 2387

<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, $_G_ = G \cdot NI = 40 \cdot 1 = 40$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 40 \cdot 1 \cdot 2387 \cdot 3600 / 10^6 = 343.7$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), *KPD* = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 40 \cdot (100-85) / 100 = 6$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100\text{-}KPD_{-}) / 100 = 343.7 \cdot (100\text{-}85) / 100 = 51.6$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6	51.6
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 034, Конусная дробилка ДСУ-2

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. Дробильносортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 27.75 Общее количество агрегатов данной марки, шт., _ $KOLIV_{-} = 1$ Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., NI = 1

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T}$ = 2387

<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, $_G_ = G \cdot N1 = 27.75 \cdot 1 = 27.75$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 27.75 \cdot 1 \cdot 2387 \cdot 3600 / 10^6 = 238.5$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = 85

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 27.75 \cdot (100-85) / 100 = 4.16$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 238.5 \cdot (100-85) / 100 = 35.8$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	4.16	35.8
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 035, Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-2

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 Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 15.29

Общее количество агрегатов данной марки, шт., _*KOLIV*_ = 2

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., N1 = 2

Время работы одного агрегата, ч/год, T = 2387

<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, $_G_ = G \cdot N1 = 15.29 \cdot 2 = 30.6$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G\cdot_KOLIV_\cdot_T_\cdot 3600 / 10^6=15.29\cdot 2\cdot 2387\cdot 3600 / 10^6=262.8$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_{0.000} \cdot (100 - KPD_{0.000}) / 100 = 30.6 \cdot (100 - 85) / 100 = 4.59$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M_{\cdot} (100-KPD_{\cdot}) / 100 = 262.8 \cdot (100-85) / 100 = 39.4$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	4.59	39.4
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 036, Ленточные транспортеры (конвейеры) ДСУ-2

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. Дробильносортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы Удельный выброс 3В, г/с(табл.5.1), G = 1.47

Общее количество агрегатов данной марки, шт., _*KOLIV*_ = 14

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., N1 = 14

Время работы одного агрегата, ч/год, T = 2387

<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, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 14 = 20.6$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 14 \cdot 2387 \cdot 3600 / 10^6 = 176.8$

Тип аппарата очистки: Гидрообеспыливание Степень пылеочистки, %(табл.4.1), _*KPD*_ = **85**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G_{0.00} \cdot (100 - KPD_{0.00}) / 100 = 20.6 \cdot (100 - 85) / 100 = 3.09$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100\text{-_KPD}_-) / 100 = 176.8 \cdot (100\text{-85}) / 100 = 26.5$

Итого выбросы от:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	3.09	26.5
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 037, Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **К7 = 0.8**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), KI = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.5/3600 = 0.245$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 597

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 597 = 0.451$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.245

Валовый выброс, т/год, M = 0.451

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4 = 1**

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00325$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot O \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0433$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00325

Валовый выброс, т/год, M = 0.0433

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.245	
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.2.10	01.17.10
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 038, Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), KI = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.2144$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 358

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 358 = 0.237$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.2144

Валовый выброс, т/год, M = 0.237

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень зашищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), *К*7 = 0.7

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, Γ/C (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00284$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0379$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00284

Валовый выброс, т/год, M = 0.0379

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2144	0.2749
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 039, Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.1837$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 477

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 477 = 0.2705$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.1837

Валовый выброс, т/год, M = 0.2705

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.002436$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0325$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.002436

Валовый выброс, т/год, M = 0.0325

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.1837	0.303
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 040, Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), КЗ = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4** = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.068$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 358

 $RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 358 = 0.0752$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.068

Валовый выброс, т/год, M = 0.0752

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм. G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, Γ/C (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00203$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.02706$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00203

Валовый выброс, т/год, M = 0.02706

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.068	0.10226
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 041, Формирование склада хранения щебня d 40-70 мм ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1.Ссыпка щебня с ленточного конвейера

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм. G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.5/3600 = 0.068$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 597

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.5 \cdot 597 = 0.1254$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.068

Валовый выброс, т/год, M = 0.1254

2.Открытая поверхность хранения щебня

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4 = 1**

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 = 0.00203$

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 100 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.02706$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.00203

Валовый выброс, т/год, M = 0.02706

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.068	0.15246
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 042, Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

$$B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.294$$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 597

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 597 = 0.542$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.294

Валовый выброс , т/год , M = 0.542

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.294	0.542
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 043, Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

$$B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.257$$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 358

$$RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 358 = 0.284$$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.257

Валовый выброс, т/год, M = 0.284

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.257	0.284
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 044, Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008 \, \mathbb{N}100$ -п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.6

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 10^{6} \cdot 0.6/3600 = 0.2205$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 477

 $RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 477 = 0.3246$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.2205

Валовый выброс, т/год, M = 0.3246

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2205	0.3246
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения: 045, Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4 = 1**

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.6/3600 = 0.0817$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 358

 $RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 358 = 0.0902$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0817

Валовый выброс, т/год, M = 0.0902

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0817	0.0902
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 046, Погрузка щебня d 40-70 мм на автосамосвалы ДСУ-2

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

<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>

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **К4** = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 350

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6$

 $B/3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 10^6 \cdot 0.6/3600 = 0.0817$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 597

 $RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 350 \cdot 0.6 \cdot 597 = 0.1504$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0817

Валовый выброс, т/год, M = 0.1504

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0817	0.1504
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 047, ДВС участка ДСУ-2

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 ЛВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Tun M	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	i	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ı	шm.	км	км	мин	км	км	мин	
162	2	0.1	0	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
<i>3B</i>	Mx	cx,	M	Il,	z/c			т/год			
	г/мин		2/1	км							

0337	2.9	6.66	0.00202	0.000059	
2732	0.45	1.08	0.000326	0.0000095	
0301	1	4	0.000906	0.00002644	
0304	1	4	0.0001473	0.0000043	
0328	0.04	0.36	0.0000964	0.00000281	
0330	0.1	0.603	0.0001652	0.00000482	

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,		
cym	шт		шm.	КМ	КМ	мин	КМ	КМ	мин		
162	6	0.10	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
<i>3B</i>	Mxx	r,	Ml,	ı∕c			т/год				
	г/ми	ih ä	г/км								
0337	2.9	8.3	37			0.00738		0.	0002153		
2732	0.45	1.	17		(0.001047		0.	0000305		
0301	1	4.5	5		0.003024			0.0000882			
0304	1	4.5	4.5		0.000491		0.00001434		0001434		
0328	0.04	0.4	45		(0.000358		0.0	0001045		
0330	0.1	0.8	373		(0.000703		0.	0000205		

	ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)								
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год						
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.009402	0.0002743						
	газ) (584)								
2732	Керосин (654*)	0.001373	0.00004						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00393	0.00011464						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004544	0.00001326						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0008682	0.00002532						
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006383	0.00001864						

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Tun M	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	км	км	мин	КМ	км	мин	
90	2	0.1	.0 2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.9	ϵ	5.1			0.00188		0.	0000305	
2732	0.45	1			0.	0003056		0.0	0000495	
0301	1	4	ļ		0.000906		0.0000147		0000147	
0304	1	4	ļ.	0.0001473		0.000002387		0002387		
0328	0.04	().3	0.0000811			0.000001314			
0330	0.1	().54		(0.000149		0.00	0002416	

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
90	6	0.10	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		

	г/мин	г/км			
0337	2.9	7.5	0.00672	0.0001088	
2732	0.45	1.1	0.000993	0.0000161	
0301	1	4.5	0.003024	0.000049	
0304	1	4.5	0.000491	0.00000797	
0328	0.04	0.4	0.00032	0.00000518	
0330	0.1	0.78	0.000631	0.00001023	

	ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)							
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год					
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0086	0.0001393					
	газ) (584)							
2732	Керосин (654*)	0.0012986	0.00002105					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00393	0.0000637					
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004011	0.000006494					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00078	0.000012646					
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006383	0.000010357					

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00393	0.00017834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006383	0.000028997
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004544	0.000019754
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0008682	0.000037966
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.009402	0.0004136
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.001373	0.00006105

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

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

Особенностью климата района, формирующегося преимущественно под воздействием антициклонной циркуляции воздуха, преобладание которой особенно характерно для зимних месяцев, является его резкая континентальность и сухость.

Средняя годовая температура воздуха за многолетний период составляет 3,4°C. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми отрицательными температурами зимы, высокими положительными температурами летнего сезона и быстрым повышением температуры воздуха в течение весеннего периода.

Самым теплым месяцем в году является июль. Средняя температура этого месяца колеблется от 17,3 до 25,3°С. Средняя максимальная температура воздуха составляет преимущественно 28,4°С, абсолютный максимум достигает 42°С.

Наиболее холодный месяц — январь. Его средняя месячная температура изменяется от — 5.0°C до -28.7°C. Средняяминимальная температура воздуха в среднем за период наблюдений равна -21.9°. Абсолютный минимум в отдельные годы достигает -47, -48°C.

Характерной чертой местного климата является ветреная погода. Такая погода держится в районе работ, примерно в 85% случаев и только в 12-15% случаев наблюдаются штили.

Преобладающее направление ветра — юго-западное. Средняя скорость ветра — 4-5 м/с; пределы её для равнинных пространств 3,5-5,6 м/с. В зимний период часто наблюдаются очень сильные ветры, обусловливающие возникновение снежных буранов и метелей; в теплое время года такие ветры вызывают пыльные бури. Ветры, дующие летом с юга, нередко имеют характер суховеев.

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха на территории изменяется в пределах 6,0-6,6 мбар. Наибольшее содержание влаги в воздухе -12,0-14,9 мбар — наблюдается в июле, наименьшее - 1,4-1,7 мбар — в январе и феврале. Среднегодовая относительная влажность составляет 64%, дефицит влажности — 6,3 мбар. Средний годовой дефицит влажности составляет 6,3 мбар.

Основная масса осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей и снегопадов. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 264,8 мм. Внутригодовое распределение осадков неравномерное. Осадки холодного периода (ноябрь — март) составляют 18-26% (в среднем 23%) их годовой суммы. В течение теплого сезона выпадают остальные 74-82% годовых осадков, максимум наблюдается в июле, минимум — в феврале-марте.

Летние осадки в виде кратковременных ливней, которые обычно сопровождаются грозами (5-7 дней в месяц) полностью расходуются на увлажнение почвы, а затем теряются на испарение.

Устойчивый снежный покров образуется в первой половине ноября, толщина его к концу зимы достигает 25 см. Среднегодовые запасы воды в снежном покрове перед началом снеготаяния на территории района составляют в среднем 40-50 мм. К концу зимы грунт промерзает на глубину 170 см.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристик	Величина
70 11 V	200
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	+28,4

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работа-	-21,9
ющих по отопительному графику), град С Годовое количество осадков, мм Среднегодовая роза ветров, %	298.0
C	23.0
CB	25.0
В	9.0
ЮВ	3.0
Ю	15.0
ЮЗ	15.0
3	5.0
C3	5.0
Штиль	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	11.0
Скорость ветра (по средним многолетним	9.0
данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

4.4 Необходимость расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты (Таблица 4), проведенные в соответствии с п.58 приложения № 12 к приказу № 221-Ө, показали, что дляпромышленной площадки расчеты приземных концентраций требуютсяпо веществам: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Таблица 4

Определение необходимости расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Область Абай, ДСК ААС-Камень Ситик

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота, м	м/пдк	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	(M)	(H)	для H<10	кин
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000786	2	0.002	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000551	2	0.0037	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.011424	2	0.0023	Нет
	ras) (584)							
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001699	2	0.0014	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		24.3114	2	81.038	Да
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
	Вещества, обла	дающие эфф	ектом сумм	арного вре	дного воздейст	вия		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.004838	2	0.0242	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0010334	2	0.0021	Нет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

^{2.} При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Область Абай, ДСК Таскескен-1 Ситик

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота, м	м/пдк	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	(M)	(H)	для H<10	пия
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0006383	2	0.0016	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0004544	2	0.003	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.009402	2	0.0019	Нет
	газ) (584)							
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001373	2	0.0011	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		22.0357	2	73.4523	Да
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
	Вещества, обла	дающие эфф	ектом сумм	арного вре	дного воздейст	вия	•	·
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00393	2	0.0197	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0008682	2	0.0017	Нет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

4.5 Проведение расчетов рассеивания и определение предложений по нормативам НДВ

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведены на УПРЗА «ЭРА» фирмы НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

Для расчетов площадки были взяты расчетные прямоугольники размером 1500*1500м, с шагом 150 м. При рассеивании была учтена неодновременность работы источников, т.к. выбросы от всех источников производились не одновременно. На рассеивание были включены источники наибольшего разового выброса. Интервал в учет не принимался.

Рассеивание проведено с учетом наихудших климатических и метеорологических условий.

Результаты приведены в сводной таблице 5.

Анализ полученных результатов рассеивания показал, что на существующее положение превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны нет ни по одному загрязняющему веществу.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ДСК ААС-Камень Ситик РР

Код 3В	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РΠ	C33	Ж3	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	227,3176	0,978108	нет расч.	1	0,3	0,1	3

Примечания:

- **1.** Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- **2.** Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

ПСК Таскескен-1 Ситик РР

Код 3В	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	C33	ЖЗ	ФТ	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	206,031	0,889661	нет расч.	нет расч.	0,3	0,1	3

Примечания:

- **1.** Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

4.6 Предложения по нормативам НДВ

Составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения и предприятия в целом, выбросы которых (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ являются: максимально-разовые предельно-допустимые концентрации (ПДКм.р.) каждого загрязняющего вещества в воздухе населенных пунктов, опубликованные в сборниках, а также в официальных изменениях и дополнениях к ним. При этом требуется выполнение соотношения:

С/ПДК≤1

где: С – расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы от всех источников.

Расчеты C должны проводиться для разовых концентраций, осредненных за 20-30 мин.

Для веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК (ПДКс.с.), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

0.1С ≤ПДК

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ), их значения принимаются как максимально-разовые ПДК.

Расчетные значения выбросов, кроме выбросов ДВС техники, предлагаются в качестве нормативов НДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов НДВ для источников и предприятия в целом, приведены в таблице 6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Область Абай, ДСК ААС-Камень

	Но-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	мер							
Производство	NC-	существующе	е положение					год
цех, участок	точ-			на 202	4 год	н д	В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование		г/с	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганич	еская,	содержащая дв	зуокись кремния	и в %: 70-20 (ш	амот			
неорганизова	анн	ые исто	чники					
Основное	6001			24.3114	84.44235	24.3114	84.44235	2024
Итого:				24.3114	84.44235	24.3114	84.44235	
Всего по				24.3114	84.44235	24.3114	84.44235	2024
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:				24.3114	84.44235	24.3114	84.44235	
NS HUX:								
Итого по организованны	M							
источникам:				·	·			
Итого по неорганизовани	ным			24.3114	84.44235	24.3114	84.44235	
источникам:				·	·	·		

Область Абай, ДСК Таскескен-1

	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующе	е положение					год
цех, участок	точ-			на 202	4 год	н д	В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганич	еская,	содержащая дв	зуокись кремния	в %: 70-20 (ш	амот			
неорганизова	анн	ые исто	чники					
Основное	6001			22.0357	177.25012	22.0357	177.25012	2024
Итого:				22.0357	177.25012	22.0357	177.25012	
Всего по				22.0357	177.25012	22.0357	177.25012	2024
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:	•			22.0357	177.25012	22.0357	177.25012	
Из них:								
Итого по организованны	N							
источникам:			•	· '	•	•		•
Итого по неорганизован	ным			22.0357	177.25012	22.0357	177.25012	
источникам:			•	·	•	•		•

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

СОДЕРЖАНИЕ

5.1 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных 44 метеоусловиях (НМУ)

5.1 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий НМУ

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, необходимо осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения из органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

Сюда входят:

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

На основании РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» разработаны мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ. Мероприятия направлены на усиление контроля за соблюдением оптимальных режимов работы, исправности оборудования и запрещение работы оборудования в форсированном режиме.

К ним относятся:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
 - запретить работу оборудования на форсированном режиме;
 - усилить контроль за технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
 - предусмотреть пылеподавление.

Поэтому, настоящим проектом, в соответствии с РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ не предусматривается.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

СОДЕРЖАНИЕ

6.1	Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии	46
6.2	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ	46
	на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)	

6.1 Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-2014 настоящим проектом предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

- первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями;
- передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться балансовым или косвенным (расчетным) методом.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу будет осуществляться по количеству сжигаемого топлива и используемого материала при составлении статической отчетности 2ТП-воздух.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ будет осуществлен ежеквартально в виде расчетов сумм текущих платежей платы за загрязнение окружающей среды и l раз в l год статической отчетности l год статической отчетности l год законодательные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом Республики Казахстан.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на лицо ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

6.2 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

План-график проведения контроля над соблюдением нормативов эмиссий от источников выбросов промплощадки приведен в таблице 9.

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

карте-схеме предприятия, №	Производство, цех, участок. Контрольная	участок. вещество		контроля в периоды НМУ,	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
контрольной точки	точка			раз/сут.	г/с	мг/м ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
№ 6001	ААС-Камень	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	-	24.3114	-	Ответственный по ОС	Расчетным способом	
В точке 1, 2 на границе C33 (500 м)	ААС-Камень	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			24.3114	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментал ьные замеры	
№ 6001	Таскескен-1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			22.0357	-	Ответственный по ОС	Расчетным способом	
В точке 1, 2 на границе C33 (500 м)	Таскескен-1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			22.0357	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментал ьные замеры	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI 3РК.
- 2. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 3. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.
- 4. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
- 5. Сборник методик по расчетам выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996 год.
- 6. Приказ Министра охраны окружающей среды об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды от 18.04.2008. № 100-п.
- 7. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК РНД 211.2.02.02-97.
- 8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Утверждена приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.
- 9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- 10. Об утверждении правил проведения общественных слушаний от 3 августа 2021 года № 286.
- 11. Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280.
- 12. Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию от 25 июня 2021 года № 212.
- 13. Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246.
- 14. Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250.
- 15. Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков

экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения от 9 августа 2021 года № 319.

- 16. Об утверждении правил разработки программы управления отходами от 9 августа 2021 года № 318.
- 17. Об утверждении классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.
- 18. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22 июня 2021 года № 206.

приложения

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

ДСК ААС-Камень

дск ААС-камень		
Номер Номер Наименование Время работы	Код вредного	Количество
Наименование источ- источ- источника Наименование источника Наименование	вещества	загрязняющего
производства ника ника выделения выпускаемой выделения, час загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха, загряз выде- загрязняющих продукции вещества	или ОБУВ) и	и отходящего
участка нения ления веществ в за	наименование	от источника
атм-ры сутки год		выделения,
		т/год
A 1 2 3 4 5 6 7	8	9
(001) Основное 6001 6001 12 Пост ссыпки Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.268
строит камня в содержащая двускись		
приемный бункер кремния в %: 70-20 (шам	OT,	
ДСУ-1 цемент, пыль цементного		
производства - глина,		
глинистый сланец, домен	ный	
шлак, песок, клинкер,		
зола, кремнезем, зола		
углей казахстанских		
месторождений) (494)		
6001 6001 13 Щековая 1063 Пыль неорганическая,	2908 (494)	61.2
дробилка ДСУ-1 содержащая двускись		
кремния в %: 70-20 (шам		
цемент, пыль цементного		
производства - глина,		
глинистый сланец, домен	ный	
шлак, песок, клинкер,		
зола, кремнезем, зола		
углей казахстанских		
месторождений) (494)		
6001 6001 14 Роторная 1063 Пыль неорганическая,	2908 (494)	153.1
дробилка ДСУ-1 содержащая двускись		
кремния в %: 70-20 (шам	MOT,	
цемент, пыль цементного		
производства - глина,		
глинистый сланец, домен	ный	
шлак, песок, клинкер,		
зола, кремнезем, зола		
углей казахстанских		
месторождений) (494)		
6001 6001 15 Конусная 1063 Пыль неорганическая,	2908 (494)	106.2

6001 6001 16	Дробилка ДСУ-1 Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-1	3189	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	175.5
6001 6001 17	Ленточные			2908 (494)	56.3
	транспортеры (конвейеры) ДСУ- 1 Формирование склада хранения щебня d 0-3 мм ДСУ-1		содержащая 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)	0.08715
6001 6001 19	Формирование склада хранения щебня d 3-5 мм ДСУ-1		Месторождений (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908 (494)	0.07164

6	6001	Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм ДСУ-1	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.103
	6001	Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-1	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.0902
•	6001	Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-1	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.2765
	6001	Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-1	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.10376
6	6001	Погрузка щебня d 0-3 мм на автосамосвалы	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0.0526

1		ДСУ-1	1	цемент, пыль цементного		
		400 1		производства - глина,		
				глинистый сланец, доменный		
				шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		
6001	6001 25	Погрузка щебня d 3-5 мм на автосамосвалы ДСУ-1		месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.0405
6001	6001 26	Погрузка щебня d 0-5 мм на		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0.0717
		автосамосвалы ДСУ-1		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6001	6001 27	Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы дсу-1		Пыль 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)	0.0627
6001	6001 28	Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы		месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0.2926
		дсу-1		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		

		6001 30	Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-1				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2908 (494) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	0.092 0.00021946 0.00003568 0.00002388 0.0000452 0.0005031
(001) Основное	6001	6001 31	Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ-2	Д	СК Таскес	скен-1		2908 (494)	0.602
	6001	6001 32	Щековая дробилка ДСУ-2			2387	производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	137.5
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		

					углей казахстанских месторождений) (494)		
	6001	6001 33	Роторная	2387	Пыль неорганическая,	2908 (494)	343.7
			дробилка ДСУ-2		содержащая двуокись		
					кремния в %: 70-20 (шамот,		
					цемент, пыль цементного		
					производства - глина,		
					глинистый сланец, доменный		
					шлак, песок, клинкер,		
					зола, кремнезем, зола		
					углей казахстанских		
					месторождений) (494)		
	6001	6001 34	Конусная	2387	= '	2908 (494)	238.5
			дробилка ДСУ-2		содержащая двуокись		
					кремния в %: 70-20 (шамот,		
					цемент, пыль цементного		
					производства - глина,		
					глинистый сланец, доменный		
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		
					углей казахстанских		
					месторождений) (494)		
	6001	6001 35	Вибросито (1771		2908 (494)	262.8
	0001	0001 33	грохот	4//4	содержащая двуокись	2500(454)	202.0
			вибрационный)		кремния в %: 70-20 (шамот,		
			ДСУ-2		цемент, пыль цементного		
			400 2		производства - глина,		
					глинистый сланец, доменный		
					шлак, песок, клинкер,		
					зола, кремнезем, зола		
					углей казахстанских		
					месторождений) (494)		
	6001	6001 36	Ленточные	33418	Пыль неорганическая,	2908 (494)	176.8
			транспортеры (содержащая двуокись		
			конвейеры) ДСУ-		кремния в %: 70-20 (шамот,		
			2		цемент, пыль цементного		
					производства - глина,		
	1				глинистый сланец, доменный		
					шлак, песок, клинкер,		
	1				зола, кремнезем, зола		
	1				углей казахстанских		
	6001	6001 07			месторождений) (494)	0000 (404)	0 4040
	6001	0001 37	Формирование		Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.4943
	1		склада хранения		содержащая двуокись		
	1		щебня d 0-5 мм		кремния в %: 70-20 (шамот,		
l	l	1	ДСУ-2		цемент, пыль цементного	1	

6001		Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм ДСУ-2 Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм ДСУ-2		содержащая 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)	0.2749
		ioni Act Z		производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		
6001	6001 40	Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм ДСУ-2		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0.10226
6001	6001 41	Формирование склада хранения щебня d 40-70 мм ДСУ-2		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.15246

6001	6001	42 Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы ДСУ-2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.542
6001	6001	43 Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы ДСУ-2	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.284
6001	6001	14 Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы ДСУ-2	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908 (494)	0.3246
6001	6001	45 Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы ДСУ-2	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0.0902
6001	6001	46 Погрузка щебня d 40-70 мм на автосамосвалы ДСУ-2	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.1504

6001	6001 47	ДВС участка ДСУ-2		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота 0301(4) 0.000178 диоксид) (4)
				Азот (II) оксид (Азота 0304(6) 0.0000289 оксид) (6)
				Углерод (Сажа, Углерод 0328(583) 0.0000197 черный) (583)
				Сера диоксид (Ангидрид 0330(516) 0.0000379 сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
				Углерод оксид (Окись 0337(584) 0.00041 углерода, Угарный газ) (584)

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

ДСК ААС-Камень

Номер	Пар	раметры	Параметр	оы газовоздушно	й смеси	Код загряз-		Количество	хишокнгкдль	
источ	источн.	загрязнен.	на выход	де источника заг	рязнения	няющего		веществ, выб	брасываемых	
ника	ı.					вещества		в атмосферу		
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ			
-гкд	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,	
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год	
		устья, м								
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	
6001	2			0.28	30.6	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.004838	0.00021946	
							диоксид) (4)			
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.000786	0.00003568	
							оксид) (6)			
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.000551	0.00002388	
							черный) (583)			
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0010334	0.0000452	
							сернистый, Сернистый газ,			
							Cepa (IV) оксид) (516)			
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.011424	0.0005031	
							углерода, Угарный газ) (

						2908	(654*) (494)	584) Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001699 24.3114	0.0000755 84.44235
1	1	•	1	1			ДСК Таске	i i		
6001	2			0.28	30.6	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00393	0.00017834
						0304	(6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0.0006383	0.000028997
						0301	(0)	оксид) (6)	0.0000303	0.000020337
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0004544	0.000019754
								черный) (583)		
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0008682	0.000037966
								сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись	0.009402	0.0004136
						0007	(001)	углерода, Угарный газ) (0.003102	0.0001130
								584)		
							(654*)	Керосин (654*)	0.001373	0.00006105
						2908	(494)	Пыль неорганическая,	22.0357	177.25012
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		
								производства - глина,		
								глинистый сланец, доменный		
								шлак, песок, клинкер, зола,		
								кремнезем, зола углей		
								казахстанских		
								месторождений) (494) Припожения 1 к Приказу Минис		

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

ДСК ААС-Камень

Номер	Наименование и тип	КПД аппа	ратов, %	Код	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего			отещикнего	обеспеченности
выделения	оборудования	Проектный	Фактичес-	вещества по	K(1),%
			кий	котор.проис-	
				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
6001 13	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 14	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 15	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 16	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 17	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
	дск :	Гаскескен-1			
6001 32	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 33	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 34	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 35	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100
6001 36	Гидрообеспыливание	85	85	2908	100

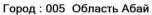
4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

ДСК ААС-Камень

Код заг-	Наименование	Количество загрязняющих	В том	числе	оп ем	ступивших на о	чистку	Всего выброшено
-екq	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и обезврежено		В
дин	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В		ı	атмосферу
веще		источника	ОЧИСТКИ	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В С Е Г О по площадке:	555.14245082	2.84245082	552.3	82.83	469.47	0	85.67245082
	в том числе:							
	Твердые:	553.91237388	1.61237388	552.3	82.83	469.47	0	84.44237388
	хин си:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.00002388	0.00002388	0	0	0	0	0.00002388
	черный) (583)							
2908	Пыль неорганическая,	553.91235	1.61235	552.3	82.83	469.47	0	84.44235
	содержащая двуокись кремния в							
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства -							
	глина, глинистый сланец,							
	доменный шлак, песок,							

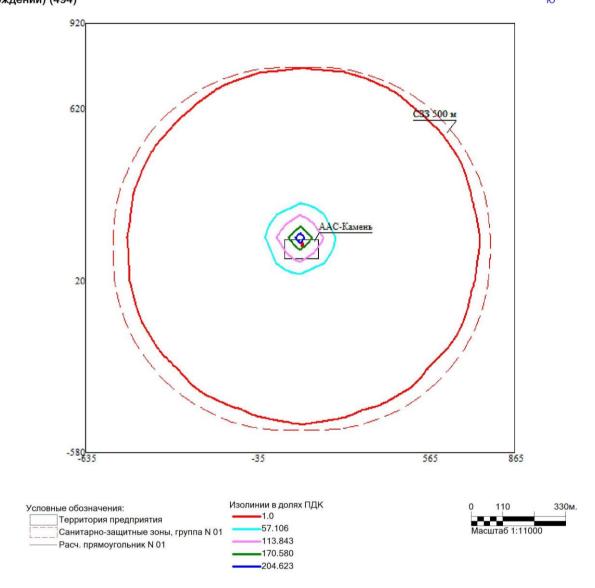
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
Газообразные, жидкие:	1.23007694	1.23007694	0	0	0	0	1.23007694
из них: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота	0.00021946	0.00021946	0	0	0	0	0.00021946
диоксид) (4)	0.00021940	0.00021940	O	U	0	0	0.00021940
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00003568	0.00003568	0	0	0	0	0.00003568
0330 Сера диоксид (Ангидрид	0.0000452	0.0000452	0	0	0	0	0.0000452
сернистый, Сернистый газ,							
Сера (IV) оксид) (516)							
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.000028	0	0	0	0	0.000028
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0005031	0.0005031	0	0	0	0	0.0005031
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.1016	0.1016	0	0	0	0	0.1016
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1016	0.1016	0	0	0	0	0.1016
2732 Керосин (654*)	0.0000755	0.0000755	0	0	0	0	0.0000755
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на	1.02597	1.02597	0	0	0	0	1.02597
С/ (Углеводороды предельные							
С12-С19 (в пересчете на С);							
Растворитель РПК-265П) (10)							
			скескен-1				
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:	1162.62085971	3.320859707	1159.3	173.93	985.37	0	177.250859707
Твердые:	1162.62013975	3.320139754	1159.3	173.93	985.37	0	177.250139754
XNH EN							
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000019754	0.000019754	0	0	0	0	0.000019754
2908 Пыль неорганическая,	1162.62012	3.32012	1159.3	173.93	985.37	0	177.25012
содержащая двуокись кремния в							
%: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
цементного производства -							
глина, глинистый сланец,							
доменный шлак, песок,							
клинкер, зола, кремнезем,							
зола углей казахстанских							
месторождений) (494)	0.000710050	0.000810050	2			2	0.000510050
Газообразные, жидкие:	0.000719953	0.000719953	0	0	0	0	0.000719953
N3 HNX:	0 00017034	0 00017024		^	_	^	0 00017024
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00017834	0.00017834	U	U	U	l U	0.00017834
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000028997	0.000028997	0	0	0	0	0.000028997

0330	(6) Сера диоксид (Ангидрид	0.000037966	0.000037966	0	0	0	0	0.000037966
	сернистый, Сернистый газ,							
0337	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0004136	0.0004136	0	0	0	0	0.0004136
	Керосин (654*)	0.00006105	0.00006105	0	0	0	0	0.00006105



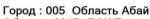
Объект : 0015 ДСК ААС-Камень Ситик РР Вар.№ 7 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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 16 месторождений) (494)



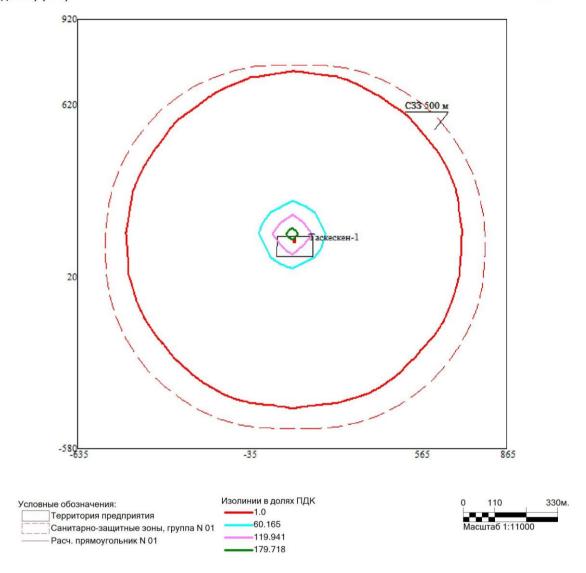
Макс концентрация 227.3176727 ПДК достигается в точке х= 115 y= 170 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.75 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11*11 Расчёт на существующее положение.

15



Город : 005 Область Абай Объект : 0015 ДСК Таскескен-1 Ситик РР Вар.№ 8 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 16 месторождений) (494)



Макс концентрация 206.0310364 ПДК достигается в точке х= 115 у= 170 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.75 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11*11 Расчёт на существующее положение.

15