Согласовано

Ниректор ТОО "Айтжан и ТТ"
Агабаев К.М.
2025 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

Проект

нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12» и дробильно-сортировочной установки в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156

Исполнитель:

ИП «Мурзина» Е.И.

ГЛ МООС РК № 01464Р от 08.10.07 г.

Список исполнителей

Индивидуальный предприниматель Е. Мурзина

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01464 P от 08.10.07 г.

Адрес: г. Шымкент, ул. Калдаякова д.13, оф.1

Контактный телефон: 87017267056

Оглавление

Список исполнителей	2
Оглавление	3
Аннотация	4
1 Краткая характеристика объекта	7
1.1 Общие сведения об объекте	7
1.2 Технологические решения.	. 12
1.2.1 Технология производства карьера	. 12
1.2.2 Технология производства дробильно-сортировочного узла	. 14
1.3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА	
1.4 Характеристика уровня загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта	
1.5 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	
1.5.1 Период эксплуатации	. 18
1.6 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.	
1.7 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	. 19
1.8 Предложения по нормативам НДВ	. 20
1.9 Установление размеров зоны влияния объекта	. 20
1.10Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	
1.11ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Список используемой литературы	. 51
Приложение А. Расчет валовых выбросов	. 53
Приложение Б. Карты полей расчета рассеивания	. 75
Приложение В. Лицензия ИП «Мурзина»	. 83
Приложение Г. Копии документов	. 85

Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильно-сортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156», выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, и приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки".

В составе материалов выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, который позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

Месторождение разрабатывается (ведется добыча) с 2010 года, согласно Контракта № 326 от 13.11.2006 года на проведение Операций по недропользованию. Действие контракта заканчивается до 2030 года. Далее контракт может быть продлен. На существующее положение отработано 40% от площади горного отвода. Ранее предприятие ТОО «Айтжан ТТ» на карьер ПГС участок «Бадам-12» разрабатывало экологическую документацию на корректировку проекта промышленной разработки и рекультивации месторождения песчаногравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское) в Ордабасинском районе (заключение гос.экологической экспертизы на раздел ОВОС за № 000147 от 15.02.2013г.) по уменьшению запасов и вывода площадей с водоохранной полосы р. Бадам-35 м. Площадь горного отвода после пересчета запасов составляет 10,24 га. В 2016 году был разработан проект нормативов ПДВ и получено заключение гос.экологической экспертизы за № KZ35VDC00054246 от 28/10/2016г.

Разработка нового проекта «Охрана окружающей среды» связана с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду за № KZ47VDD00062291 от 17/11/2016г. и включением в проект площадки №2 ДСУ (дробильно-сортировочной установки), которая не была учтена ранее. Дробильная установка расположена к северовостоку от карьера на расстоянии — 280м вдоль трассы Бадам-Арыс, квартал 008, уч.156. Гос.акт на землю № 19-293-008-156, площадь- 1,0088 га.

Площадка № 1. Горный отвод месторождения песчано-гравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское) общей площадью 10,24 га расположен в Буржарском сельском округе Ордабасинского района на территории первой надпойменной террасы р. Бадам и имеет в составе 10 участков с кадастровыми номерами: 19-293-001-1900; 19-293-001-1901; 19-293-001-1902; 19-293-001-1903; 19-293-001-1904; 19-293-001-1905; 19-293-001-1906; 19-293-001-1907; 19-293-001-1912; 19-293-001-1913.

Месторождение граничит:

- с юга, севера 35 м с прибрежной водоохранной полосой р. Бадам;
- с востока с пахатными землями.
- запада свободными землями

Производительность карьера ПГС -20,0 тыс. ${\rm m}^3/{\rm год}$. Режим работы круглогодичный за вычетом праздничных дней и погодных условий -200, односменный (8 часов), пятидневка. Численность рабочих -5 человек.

Добыча ПГС осуществляется экскаватором, подработка - бульдозером, фронтальным погрузчиком, транспортировка – автосамосвалом грузоподьемностью 12т.

Отработка карьера ведется по одному участку, представленному как одним площадным источником загрязнения 6001, включающий пять источников загрязнения. Выбросы загрязняющих веществ представлены: пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). Валовый выброс с учетом передвижного транспорта -0.8127 г/с, 5.985 т/год, без учета от стационарных источников -0.3190 г/с, 3.8083 т/год. Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 100 метров. Концентрации загрязняющих веществ не превышают 0.86 ПДК, по группе суммации 31(0301+0330)-0.9066 ПДК.

Площадка № 2. Дробильно-сортировочная установка расположена на свободных землях от застроек и пастбищных земель, на окраине с.Жамбыл.

Площадка ДСУ граничит:

- севера грунтовая дорога, поливной арык, свободные земли;
- с востока автодорогой Арыс-Бадам на расстоянии 10м.
- с юга, юго-запада аграрными землями;
- запада предприятием

Ближайшая жилая застройка (с. Жамбыл) расположена с востока на расстоянии 550 м. С севера и северо-востока расположено с. Бирлик, ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 950 м от границы ДСУ.

Река Бадам расположена на западе на расстоянии – 500 м.

В соответствии с принятым технологическим процессом установка по переработке ПГС производительностью 45 м3/сут, 6660 м³/год (или 9990 тонн/год при объемнонасыпной массе, 1,5 т/м³) гравийно-песчаной смеси, оснащена следующим технологическим оборудованием: приемный бункер с питателем, роторная дробилка PE600x900, грохот №1 2YZS 1848, грохот №2 ТК-VS-04, классификатор №2, конвейер № 1 длиной 16000 мм, конвейер № 2 длиной 16000 мм, конвейер № 3.

Режим работы цеха — сезонный с мая по октябрь. Число рабочих дней в году - 148. Рабочая неделя - прерывная, число смен в сутки - 1. Продолжительность смены - 8 часов. Промывка щебня, гравия, песка производится в течении всего сезона. Общая численность 4 человека.

Выпуск продукции – песок, клинец 3-5мм, щебень фракции 5-10 мм

Всего на территории предприятия проектом предусмотрено 8 неорганизованных источников выделений. Согласно выполненных расчетов выбросы загрязняющих веществ в период с 2026 по 2035 годы составят — 18,07369 т/год; (с учетом передвижных источников) и 16,09444 т/год (от стационарных без учета передвижных). Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 250 метров.

Водопотребление на питьевые, хоз.бытовые и технологические нужды осуществляется из артезианской скважины, дебитом 49,75 м 3 /сут. — 12735,98 м 3 /год. Разрешение на скважину (акт регистрации скважины № 973 от 26.08.2016г.) Основным источником потребления воды является классификатор промывки песка. Вода для технических целей используется так же из скважины 5661,0 м 3 /год, в том числе на подпитку 999,0 м 3 /год. Для рационального использования воды предусмотрена оборотная система водоснабжения из трех последовательно расположенных отстойников. После отстаивания вода используется из третьего отстойника на повторное использование для промывки. На питьевые и хозбытовые цели (душевые) расход воды — 74,8 м 3 /год. На территории имеется надворный туалет с бетонированной выгребной ямой. По мере наполнения производится вывоз спец. автотранспортом в места, согласованные с СЭС. Сброс производственных сточных вод от объекта отсутствует.

На период эксплуатации отходы представлены в виде коммунальных и производственных в количестве $-600,22 \,\mathrm{T/год}$. Из них к опасным отходам относятся промасленная ветошь -0,01016 т/год, к не опасным (смешанные коммунальные -0,465 т/год, смет с территории -0,75 т/год, огарки сварочных электродов 0,0015 т/год, песок и глина (ил из пруда-накопителя)- 600 т/год. Ил собирается и вывозится в карьер добычи ПГС в целях рекультивации карьера. Отход в количестве 600,0 тонн/год, полностью используется для рекультивации карьера.

Согласно выполненным расчетам, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на период эксплуатации не ожидается. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду, условия жизни и здоровье населения района. Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при работе предприятия. При эксплуатации объекта ожидается

воздействие низкой значимости. В выбросах загрязняющих веществ в атмосферу вещества первого класса опасности отсутствуют.

Предусмотренные проектом мероприятия на период работ призваны минимизировать производимые воздействия. Мероприятия по снижению вредного воздействия: в теплый период года увлажнение покрытий с помощью поливочной машины, увлажнения сырья с помощью разбрызгивающих форсунок при дроблении; использование только исправного автотранспорта и техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и техники в режиме холостого хода. Исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники; использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны про-ведения работ; в период временного хранения отходов необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир, атмосферный воздух и в целом на окружающую среду при проведении работ, при условии соблюдения инженерно-технических решений проекта в целом оценивается как незначительное, локальностью воздействия - ограниченное, по временной продолжительности - долгосрочное, по значимости воздействия — умеренное, а в целом как низкое.

Предприятие ТОО «Айтжан и ТТ» является действующим предприятием, имеющим разрешение на эмиссии загрязнения в окружающую среду. Проведение процедуры скрининга или оценки воздействия на окружающую среду не проводится.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (Раздел.2, п.7, п.п.7.11), добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Дробильно-сортировочная установка перерабатывает менее 10 тыс. тонн в год ПГС, следовательно ее можно отнести к III категории опасности.

1 Краткая характеристика объекта

1.1 Общие сведения об объекте

Наименование предприятия: ТОО «Айтжан и ТТ».

Реквизиты природопользователя:

ТОО «Айтжан и ТТ».

Юридический адрес:

Туркестанская область, Ордабасинский район, Кажымуканский сельский округ, село Темирлановка, улица Ж.Жабаев, дом 24/1, почтовый индекс 160600

БИН 030740000901.

Директор – Агабаев К.М.

ТОО «Айтжан и TT» специализируется на добыче и переработке общераспространённых полезных ископаемых.

Предприятие имеет в своем составе карьер по добыче песчано-гравийной смеси и дробильно-сортировочную установку.

- В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси на площади «Бадам-12» расположено в Ордабасинском районе, в Буржарском сельском округе в 9 км к юго-западу от п.Бадам и в 3-х км восточнее с. Караспан, к западу от с. Жамбыл на расстоянии 550 м.
- Площадка № 1 Месторождение песчано-гравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское) расположено на территории первой надпойменной террасы р. Бадам и имеет в составе 10 участков с кадастровыми номерами: 19-293-001-1900; 19-293-001-1901; 19-293-001-1902; 19-293-001-1903; 19-293-001-1904; 19-293-001-1905; 19-293-001-1906; 19-293-001-1907; 19-293-001-1912; 19-293-001-1913. Общая площадь горного отвода 10,24 га. (рисунок 1.1);

Месторождение граничит:

- с юга, севера 35 м с прибрежной водоохранной полосой р. Бадам;
- с востока с пахотными землями.
- запада свободными землями

Ближайшая жилая застройка (с. Жамбыл) расположена с востока на расстоянии 550 м.

Река Бадам имеет размер водоохранной полосы— 35м, водоохранной зоны -500 м. Добычные работы в водоохранной полосе не ведутся. На существующее положение из 10 участков разработаны только четыре.

Производительность карьера по добыче $\Pi\Gamma C - 20,0$ тыс. $M^3/\Gamma O J$. Режим работы сезонный -180 дней (апрель – октябрь), односменный (8 часов).

Добыча ПГС осуществляется экскаватором драглайн, подработка - бульдозером, фронтальным погрузчиком, транспортировка—автосамосвалом грузоподьемностью 12т до ДСУ. Разработка карьера ведется по одному участку

Географические координаты угловых точек горного отвода:

Таблица 1.1

№ точек	Координ	аты точек
	северная широта	восточная долгота
	Площадка Л	<u></u> 1
1	42.4704558647705,	69.13168440482195
2	42.470946522415396,	69.133958917908
3	42.46779674998491,	69.1329504073887
4	42.46861982139442,	69.13177023550446
5	42.470044342489636,	69.13222084658754

Вода — привозная бутилированная. Столовой на территории карьера нет, так как работники местные жители с. Жамбыл. Капитальных строений нет. Имеется один биотуалет.

Площадка № 2. Дробильно-сортировочная установка.

В соответствии с принятым технологическим процессом установка по переработке ПГС производительностью 45 м3/сут, 6660 м³/год (или 9990 тонн/год при объемнонасыпной массе, 1,5 т/м³) гравийно-песчаной смеси, оснащена следующим технологическим оборудованием: приемный бункер с питателем, роторная дробилка PE600x900, грохот №1 2YZS 1848, грохот №2 ТК-VS-04, классификатор №2, конвейер № 1 длиной 16000 мм, конвейер № 2 длиной 16000 мм, конвейер № 3.

Режим работы цеха — сезонный с мая по октябрь. Число рабочих дней в году - 148. Рабочая неделя - пятидневка, число смен в сутки - 1. Продолжительность смены - 8 часов. Промывка щебня, гравия, песка производится в течении всего сезона. Общая численность 4 человека.

Выпуск продукции – песок, клинец, щебень фракции 5-20 мм. Фракция выше 20 мм складируется так же, как готовая продукция. Продукция складируется в кучах

Всего на территории предприятия проектом предусмотрено 8 неорганизованных источников выделений. Согласно выполненных расчетов выбросы загрязняющих веществ в период с 2026 по 2035 годы составят — 14,48598 т/год; (с учетом передвижных источников) и 12.68998 т/год (от стационарных без учета передвижных). Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 98 метров.

№ точек	Координаты точек											
	северная широта	восточная долгота										
Площадка № 2												
1	42.4737479456152,	69.13318644176556										
2	42.47439684496685,	69.13393746023736										
3	42.47343140690465,	69.1350747167804										
4	42.472481781167204, 69.13430224063796											

Водопотребление на хоз.бытовые и технологические нужды осуществляется из артезианской скважины, дебитом до $50\text{m}^3/\text{сут}$. $-18027,0~\text{m}^3/\text{год}$. Техническое водоснабжение на предприятии предусматривает повторное использование воды, организована оборотная система водоснабжения с тремя каскадными отстойниками-накопителями. После осветления вода сбирается в последнем третьем и подается обратно на установку. Оборотное водоснабжение подпитывается водой из скважины. Водопотребление на производственные нужды составляет $1800~\text{m}^3/\text{год}$, в том числе на подпитку $-360~\text{m}^3/\text{год}$. Водоотведение хоз.бытовых стоков осуществляется в бетонированный изолированный выгреб $-27,0~\text{m}^3/\text{год}$. По мере накопления стоки вывозятся в места по согласованию с СЭС. Сброс производственных сточных вод от объекта в водные объекты отсутствует.

Электроэнергия для работы ДСУ от трансформатора общей сети энергоснабжения с. Жамбыл. Аварийного генератора на площадке нет.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» ведутся.

Обзорная карта района размещения площадки предприятия представлена на рисунке представлена на рисунке 1.1. Карта района производства с указанием КТ и области воздействия представлена на рисунке 1.2. Карта района производства с источниками представлена на рисунке 1.3.

Согласно, проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе ближайшей жилой зоны не ожидается. Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 98 метров от границы участка.

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильно-сортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156 с Жамбыл р. Бадам 35 M Карьер добычи ПГС ТОО Айтжан и ТТ

Рисунок 1.1. Обзорная карта района с расстоянием от карьера до жилой зоны и р. Бадам

Google Earth

mage @ 2025 Airbus

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильно-сортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156



Рисунок 1.2. Обзорная карта района с расстоянием от ДСУ до жилой зоны и р. Бадам

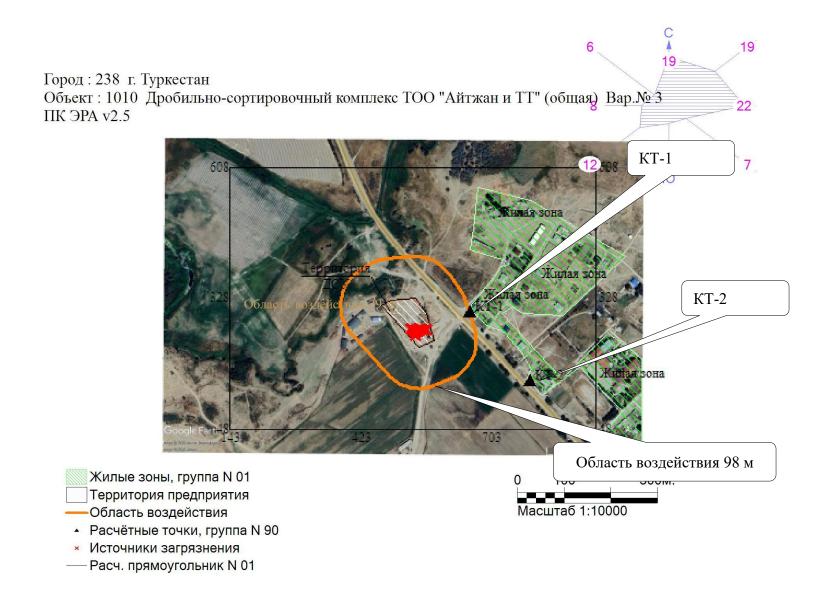


Рисунок 1.3. Карта района производства с источниками

Охрана окружающей среды

Страница 11

ИП «Мурзина»

1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

1.2.1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРЬЕРА

Караспанское месторождение песчано-гравийной смеси на площади «Бадам-12» приурочено к современным аллювиальным отложениям, слагающим 1-ю надпойменную террасу реки Бадам. Продуктивная толща в пределах месторождения представляет собой вытянутую в северо-западном направлении залежь размером 3120-50х230м и мощностью 0,5м до 2,2м. Продуктивная толща представлена двумя слоями: песчано-гравийным материалом и мелкозернистым песком. Мощность их от 0,4м до 1,8 м (средняя 0,84м) и от 0,5м до 1,8 м(средняя 1,02м) соответственно. Объемный вес песчано-гравийной смеси (ПГС) – 1,9 т/м³, коэффициент разрыхления— 1,34. Объемный вес песка — 1,8 т/м³, коэффициент разрыхления— 1,34.

Песчано-гравийная смесь состоит из 52,4%; песка и 47,6% гравия. Песок полимиктовый желтовато-серого цвета с коричневым оттенком, относится к группе очень тонких, мелких и средних с модулем крупности от 0,34 до 2,49 (средний 1,89). Содержание в песке глины, ила и пыли составляет (среднее 7,09%). Полезная толща перекрыта желтовато-серыми плотными суглинками мощностью от 0 до 2,1м(средняя 0,97м). Плодородный слой почв в пределах месторождения отсутствует.

В связи с выделением водоохранной полосы шириною не менее 35 м по обеим сторонам реки Бадам, в пределах Караспанского месторождения выделено 10 участков, которые будут отрабатываться отдельными карьерами. Общая площадь карьеров -10,24 га.

Система разработки с учетом способа и порядка производства вскрышных и добычных работ. Рациональная система должна обеспечивать безопасность ведения работ, минимальные потери полезного ископаемого, максимальную производительность труда и наиболее низкую себестоимость продукции.

Условия залегания, заданная производительность, рельеф местности и гидрогеологические условия позволяют принять транспортную систему разработки с забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал) с вывозкой песчаногравийной смеси на дробильно-сортировочную установку.

Исходя из того, что полезная толща залегает на небольшой глубине, сложена рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия, разработка ведется с помощью экскаватора типа «драглайн».

Учитывая, небольшую мощность разрабатываемых пород, карьер будет проходиться одним уступом высотой до 2,0 м.

Добыча ПГС будет производиться экскаватором «драглайн» ЭО-652 с емкостью ковша 0,8 м³ до уровня грунтовых вод. Отработка вскрышных пород, представленных илистым суглинком с гравием, производится бульдозером. Транспортировка горной массы с карьера до дробильно-сортировочной установки осуществляется автосамосвалами КрАЗ-256Б грузоподъемностью 12 тонн

Горные и строительные работы, а также загрязнение отходами производства территории водоохранной полосы запрещено. Для предотвращения затопления карьеров паводковыми водами в пониженных участках рельефа на границе водоохранной полосы предусматривается строительство небольшой дамбы из вскрышных пород. После отработки участка производят сразу рекультивацию: выполаживание бортов карьера и засыпка вскрышной породой отработанных пространств.

Запланированные и фактически выполненные объемы горных работ характеризуется следующими показателями:

№	Наименование показателей	Ед.изме	Отчетный	%
Π/Π		рения	согласованный объем	выполнения
1.	Добыча ПГС	тыс.м ³	20,0	98%
2.	Вскрыша	-//-	19,3	69%
3.	Потери полезного ископаемого	%	2,4	

Основные показатели по производительности и режиму работы карьера приведены в таблице ниже:

No	Наименование показателей	Ед.	Добыча	Вскрыша
Π/Π		измерения		
1.	Годовая производительность	тыс.м ³	20,0	19,8
2.	Количество рабочих дней в году	дни	200	180
3.	Количество смен в сутки	смен	1	1
4.	Продолжительность смены	час	8	8
5.	Продолжительность рабочей недели	дни	5	5
6.	Сменная суточная производительность	\mathbf{M}^3	100	110

Режим работы карьера – круглогодичный с учетом погодных условий и праздничных дней.

Питьевое водоснабжение — бутилированная вода. Столовой на территории карьера нет, так как работники местные жители с. Жамбыл. Капитальных строений нет. Имеется один биотулет.

Ремонт и обслуживание техники будет осуществляться на специализированных производственных базах, на территории предприятия крупные ремонтные работы для техники не предусматриваются.

Отработка карьера ведется по одному участку, представленному как одним площадным источником загрязнения 6001, включающий пять источников загрязнения:

-6001 - 01- Выбросы загрязняющих веществ представлены, как пыль неорганическая (с содержанием SiO₂ 20-70%). Валовый выброс с учетом передвижного транспорта -0.8127 г/с, 5.985 т/год, без учета от стационарных источников -0.3190 г/с, 3.8083 т/год. Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 100 метров. Концентрации загрязняющих веществ не превышают 0.86 ПДК на границе 100 м, по группе суммации 31(0301+0330) -0.9066 ПДК.

1.2.2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОГО УЗЛА

 ${\bf C}$ целью переработки ПГС на площадке намечается установка следующего оборудования:

бункер;

питатель;

грохот № 1;

роторная дробилка PCL-600;

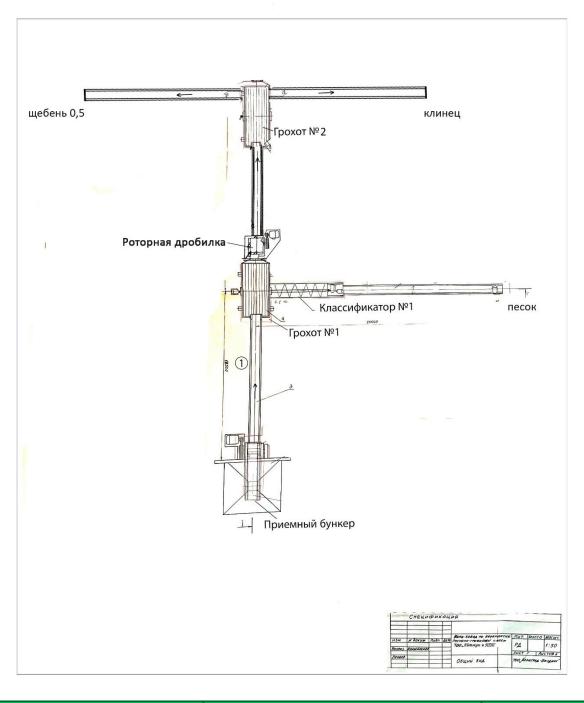
классификатор-КСН-12;

грохот № 2;

роторная дробилка;

транспортеры ленточные.

Режим работы цеха — сезонный с мая по октябрь. Число рабочих дней в году - 148. Рабочая неделя - прерывная, число смен в сутки - 1. Продолжительность смены - 8 часов. Промывка щебня, гравия, песка производится в течении всего сезона. Общая численность 4 человека.



Дробильно-сортировочная установка предназначена для первичной переработки и подготовки горной массы к промышленному использованию. Включает дробилки крупного и среднего дробления, грохоты, конвейеры и другое оборудование.

Дробильно-сортировочная установка может выпускать:

- щебень фракции 20 мм и свыше;
- клинец фракции 0-8 мм;
- песок из отсевов дробления.

Номенклатура и качество готовой продукции уточняется в зависимости от свойств перерабатываемой горной породы и требований потребителей. Открытое расположение агрегатов предполагает сезонный режим их работы. Технологическая схема включает в себя следующие операции: - операцию предварительного грохочения горной массы (ПГС) в вибрационном грохоте с тремя просеивающими поверхностями; - крупное дробление материала в роторной дробилке; - дробление материала в центробежной ударной дробилке; - операция товарного грохочения в двухярусном грохоте; - получение песка в спиральном классификаторе после операции предварительного грохочения в грохоте.

Горная масса крупностью 0-500 мм автотранспортом доставляется из карьера и подается в приемный бункер-питатель агрегата ПГС. Из бункера материал пластинчатым питателем подается на предварительное грохочение.

Продукты между агрегатами ДСУ перемещаются с помощью ленточных конвейеров.

Материал крупностью 0-5 мм после операции предварительного грохочения с водой подается в спиральный классификатор для получения песка.

Склады готовой продукции приняты открытыми конусными, образуемые сбросом материала через головные барабаны специальных ленточных конвейеров. Емкость складов готовой продукции с учетом разваловки принята из расчета обеспечения работы установки в течение 2-х суток. Основание под склады предусматривается из утрамбованного хранимого материала.

Отгрузка готовых продуктов осуществляется фронтальным погрузчиком.

Все технологическое оборудование устанавливается на открытых площадках. Рамы для установки технологического оборудования стальные, сборно-разборные.

При переработке ПГС в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая. Источниками интенсивного пылевыделения являются дробилки, виброгорохоты, узлы перегрузки материалов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя гидро-обеспыливание путем установки форсунок для разбрызгивания воды и увлажнения материала и дорог.

1.3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси на площади «Бадам-12» расположено в Ордабасинском районе, в Буржарском сельском округе в 9 км к юго-западу от п. Бадам и в 3-х км восточнее с. Караспан, к западу от с. Жамбыл на расстоянии 550 м.

- Площадка № 1 — Месторождение песчано-гравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское) расположено на территории первой надпойменной террасы р. Бадам и имеет в составе 10 участков Общая площадь горного отвода 10,24 га.

Месторождение граничит:

- с юга, севера 35 м с прибрежной водоохранной полосой р. Бадам;
- с востока с пахотными землями.
- запада свободными землями

Ближайшая жилая застройка (с. Жамбыл) расположена с востока на расстоянии 550 м.

Река Бадам имеет размер водоохранной полосы— 35м, водоохранной зоны -500 м. Добычные работы в водоохранной полосе не ведутся.

Природно-климатические условия района

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная +44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодной пятидневки -17;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 -16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;

обеспеченностью 0,92 -14,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29;

для супеси -0.35.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39;

для супеси -0.45.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Снеговой район – III. Снеговая нагрузка на грунт составляет 1,5 кПа.

Район по давлению ветра – IV, давление ветра - 0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки

Согласно СП РК 2.03-30-2017, таб. 6.1, 6.2 и 7.7 приложения Б и Е, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки для с. Темирлан. Уточнённая сейсмичность-8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки

В геолого-литологическом отношении территория инженерно-геологических исследований сложена аллювиально-пролювиальными грунтами, средневерхнечетвертичного возраста (ар $Q_{\text{II-III}}$), представленными на разведанную глубину 35,0 м глинистыми (суглинком, супесью) грунтами.

С поверхности земли повсеместно вскрыт почвенно-растительный слой из слабогумусированной супеси с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Ниже до глубины 29,0-30,10 м вскрыта супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 28,8-29,9 м.

С глубины 29,0-30,10 м залегает суглинок коричневый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 4,9-6,0 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы CI^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная.

Подземные воды

Подземные воды, пройденными выработками (на сентябрь 2022 года) в пределах площадки до глубины 35,0 м не вскрыты.

Рельеф.

Рельеф местности участка спокойный, с общим уклоном на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли по площадке изменяются в пределах 272,0-278,0.

В соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», значение коэффициента А, соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, для территории Казахстана принимается равным 200.

Основные климатические характеристика района и данные на повторяемость направлений ветра по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 3.4 (нумерация и форма таблицы выводится автоматически программой «ЭРА»).

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

Ордабасинский район, Карьер ПГС и дробильн

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ	12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5
Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0 12.0

1.4 Характеристика уровня загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта

В районе расположения объекта отсутствуют промышленные предприятия. Участок расположен вблизи автодорог, которые являются основными источниками загрязнения. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта является автотранспорт.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся. В расчетах на период эксплуатации фон загрязнения атмосферы не учитывался.

1.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

1.5.1 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Дизельный генератор является источником электроснабжения здания в период аварийного отключения электроэнергии. Выбросы загрязняющих веществ дизельного генератора в атмосферу в период аварийного электроснабжения являются аварийными и не нормируются.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

Протоколы расчетов выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении А. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.3.

Расчетная часть к разделу выполнена на основании «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом № 63 от 10.03.2021г. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

1.6 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.

Эффективным методом пылеподавление в карьере, ДСУ, на подъездных дорогах, на площадках складирования инертных материалов.

С целью сокращения объемов выбросов и снижения их приземных концентраций предусмотрен комплекс воздухоохранных мероприятий, включающих планировочные, технологические и специальные мероприятия.

Планировочные мероприятия влияют на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы и особо охраняемые природные территории и предусматривают:

- расположение источников выбросов на значительном удалении от жилых застроек;
- устройство санитарно-защитной зоны.

Технологические мероприятия включают:

- увеличение единичной мощности агрегатов техники при одинаковой суммарной производительности;
 - исключение промежуточных узлов и мест перегрузок инерных материалов.

К специальным мероприятиям, направленным на сокращение объемов выбросов, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся:

- орошение и укрепление внешнего слоя пылящих поверхностей (складов, сырья) путем применения систем пылеподавления водяным орошением с целью сокращения пыления поверхностей, сдувания и уноса материала в теплый сухой период года.

Увлажнение сырья и складов готовой продукции снижает выбросы в среднем на 50% - 98%.

Проектная эффективность снижения выбросов пыли принята согласно данным, приведенным в нормативных документах:

- таблица 3.1.8, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года.

1.7 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Расчеты загрязняющих веществ воздушного бассейна производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.5) фирмы Логос-плюс предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

Для правильного расчета максимальных разовых выбросов (г/с), на основе которых выполнен расчет рассеивания учтена степень нестационарности выделений (выбросов) во времени от отдельных источников выбросов. Нестационарность обусловлена в основном: цикличностью и многостадийностью производственных процессов; изменением выбросов на какой-либо стадии процессов.

Учет нестационарности выделений и выбросов проведен по каждому загрязняющему веществу отдельно. Для учета неравномерности выбросов во времени для производства выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени: нагрузки и продолжительности работы техники, расхода топлива разных сортов, одновременность загрузки оборудования и т.п. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты ближайшего населенного пункта — с. Жамбыл (с севера на расстоянии 220 м от карьера добычи суглинков) - для которого рассчитываются приземные концентрации загрязняющих веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника ($2225 \times 1600 \text{ м}$) для всей территории предприятия определен с учетом размеров возможного распространения загрязнения до жилой зоны. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 25 метров с перебором по направлению ветра и перебором по скорости ветра.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ производился при ведении максимальных объемов работ, на теплый период года, согласно среднегодовым метеорологическим характеристикам, приведенным в таблице 3.4.

Фоновые концентрации в расчете не учитывались.

Состояние воздушного бассейна на территории объекта и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными в таблице 2.3, таблице 3.5 и картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих (Приложение Б).

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования технологических участков при одновременной работе всех проектируемых источников зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе жилой застройки не наблюдается: по диоксиду азота (4)

- 0,6250 ПДК, по оксиду углерода (584) — 0,942 ПДК, по пыли 2908 - 0,5068 ПДК, по группе суммации 31(0301+0330) - 0,7396 ПДК. На границе зоны влияния: по диоксиду азота (4) - 0,7445 ПДК, по оксиду углерода (584) — 0,9804 ПДК, по пыли 2908 - 0,8169 ПДК, по группе суммации 31(0301+0330) - 0,9507 ПДК. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 3.5.

1.8 Предложения по нормативам НДВ

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе области воздействия площадки не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов для площадки предлагается принять в качестве предельно допустимых.

В таблице 3.6 предложены нормативы НДВ для источников загрязнения атмосферы предприятия по каждому загрязняющему веществу в разрезе источников на существующее положение (2025 г.) и на срок действия проекта нормативов НДВ (2026-2035 гг.). При составлении этой таблицы учитывались нестационарность выбросов во времени, анализ результатов расчетов на ПК максимальных приземных концентраций на существующее положение и перспективу.

1.9 УСТАНОВЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается зона воздействия.

Работы по производству ПГС носят постоянный характер и рассредоточены на территории площадки.

Согласно, проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе ближайших населенных пунктов не ожидается. Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 98 метров от границы участков.

Аварийные ситуации, при правильном ведении работ, исключены.

В районе размещения площадок и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и т.д.

Оценка риска здоровью населения от загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в атмосферный воздух, базировалась на расчётах рассеивания загрязняющих веществ, выполненных при эксплуатации объекта в штатном режиме. Для проведения оценки риска было выбрано расстояние, где достижение концентрации по всем ингредиентам было установлено 1 ПДК. Согласно выполненным расчетам, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на период эксплуатации не ожидается. Результаты расчета в графическом виде представлены в Приложении Б.

Аварийные ситуации, при правильном ведении работ, исключены.

1.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Наступление неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) ухудшает условия рассеивания вредностей в атмосфере, что вызывает повышение уровня загрязнения воздуха, концентрации вредных примесей в приземном слое и превышение в несколько раз максимальных концентраций, установленных для источников или группы источников предприятия. Прогностические подразделения Казгидромета составляют предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха и совместно с санитарно-эпидемиологической

службой оповещают предприятия о наступлении периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Предприятия, получив предупреждение о повышении уровня загрязнения, сокращают выбросы вредных веществ, согласно разработанным мероприятиям, которые подразделяются на три режима работы производств.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие кардинальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатываются в соответствии с Методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

Формирование НМУ, во время которых наблюдается повышенное загрязнение воздуха, обычно имеет место при приподнятых инверсиях в сочетании с малыми скоростями ветра. При этих условиях загрязнение воздуха постепенно выравнивается по всей территории района расположения предприятия. В большинстве случаев накопление выбросов происходит недолго и при нарушении инверсионного слоя солнечной энергии и усиления ветра исчезает.

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходит по трем режима: первый режим — мероприятия организованно технического характера. Эти мероприятия можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производственной мощности предприятия. Эффективность снижения приземных концентраций загрязняющих веществ, при осуществлении мероприятий по первому режиму 15-20%.

Второй режим — мероприятия, включающие уменьшение выбросов загрязняющих веществ за счет сокращения объемов производства путем частичной или полной остановки агрегатов и цехов предприятия. Эффективность снижения приземных концентраций загрязняющих веществ, при осуществлении этих мероприятий должна составлять до 20% с тем, чтобы суммарное сокращение приземных концентраций с учетом эффективности мероприятий, предусмотренных по первому режиму, составило 30 –40%.

Третий режим — мероприятия так же, как и по второму режиму, включающие уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет сокращения объемов производства. Эти мероприятия осуществляются в тех случаях, когда после осуществления мероприятий по второму режиму сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы. Дополнительная эффективность снижения приземных концентраций при осуществлении мероприятий по третьему режиму должны составлять еще 20%, чтобы суммарное снижение приземных концентраций по трем режимам было 40-60%.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

На предприятии при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) технологически можно выполнить мероприятия всех трех режимов.

Сокращение выбросов при НМУ предусмотрены от неорганизованных источников, дающих наибольший вклад выбросов в атмосферный воздух, согласно таблице 3.5. данного проекта.

Данный объект – карьер добычи ПГС, относится к 2-й категории опасности.

и т в и ч п о ч э м

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

N				_		ся снижение						Сте-	Эконо-
ист.		-					-	Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коорди	наты на	Высо-	Диа-	Па	раметры газс	воздушн.	на период	П	ю которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте	-схеме	та	метр	CM	еси на выход	е источн	неблагоприятных	сокращение выбросов		без учета	тив-	оценка
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	TOY. MCT	2 конца	выб-	выб-	CKO-	до/после	е меропр.	ких условий			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	M	M	M/C	объем	темп.		веще			тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			용	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						_							
	ı	ı	1	I	1 1	Пер	вый 	режим раб	O T	Ы I	I	İ	ı
	I	l		1	!!!		l	 Карьер ПГС		ļ		l	l
		I	1	I	1 1		I	Тарвер пте	I	I	İ	l	
6001	1475/859	75/25		0.000	0.00			Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.1397	15	
								технические		(Азота диоксид) (4)	/0.118745		
								мероприятия					
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0227	15	
										оксид) (б)	/0.019295		
									0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.01693	15	
										черный) (583)	/0.0143905		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01768	15	
										сернистый, Сернистый	/0.015028		
										газ, Сера (IV) оксид)			
										(516)			
									0337	Углерод оксид (Окись	0.1778	15	
										углерода, Угарный газ)	/0.15113		
										(584)			
									2732	Керосин (654*)	0.0378	15	
											/0.03213		
									2908	Пыль неорганическая,	0.252548	15	
										содержащая двуокись	/0.2146658		
										кремния в %: 70-20			
										(шамот, цемент, пыль			
										цементного			
										производства - глина,			

Охрана окружающей среды

Страница 23

ИП «Мурзина»

и в роприятия

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

	prooran,	rapzop mo	0 10110 1	Paziiii	011 0110	071 110) 100 1100	,Dagaii						
N	Xa	ар-ка ист	,на ко	тор. п	роводит	гся снижение	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коорди	наты на	Высо-	Диа-	Па	араметры газо	воздушн.	на период	П	о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте	-схеме	та	метр	CI	иеси на выход	е источн	неблагоприятных	сокращение выбросов		без учета	TNB-	оценка
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	ско-	до/после	меропр.	ких условий			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	M	М	M/C	объем	темп.		веще			тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			용	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1					дсу		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
6001	1339/914		10.0	1.000	16.27	12.7784281/ 12.7784281	110/110	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1568 /0.13328	15	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255 /0.021675	15	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4625 /0.393125	15	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.542	15	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.1537 /0.130645	15	

Охрана окружающей среды

Страница 24

ИП «Мурзина»

мероприятия

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

N				_		ся снижение						Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Координ	наты на	Высо-	Диа-	Па	раметры газо	воздушн.	на период	Ι.	ю которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте-	-схеме	та	метр	CM	еси на выход	е источн	неблагоприятных сокращение выбросов		без учета	TNB-	оценка	
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	TOY.MCT	2 конца	выб-	выб-	CKO-	до/после	меропр.	ких условий			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	M	M	M/C	объем	темп.		веще			тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			용	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										доменный шлак, песок,			
										клинкер, зола,			
										кремнезем, зола углей			
										казахстанских			
										месторождений) (494)			
6004	1455/868	30/10		0.000	0.00			Мероприятия	2908	Пыль неорганическая,	0.0051	15	
								3-режима		содержащая двуокись	/0.004335		
										кремния в %: 70-20			
										(шамот, цемент, пыль			
										цементного			
										производства - глина,			
										глинистый сланец,			
										доменный шлак, песок,			
										клинкер, зола,			
										кремнезем, зола углей			
										казахстанских			
										месторождений) (494)			
6005	1449/872	12/12		0.000	0.00			Мероприятия	2908	Пыль неорганическая,	0.0051	15	
								3-режима		содержащая двуокись	/0.004335		
										кремния в %: 70-20			
										(шамот, цемент, пыль			
										цементного			
										производства - глина,			
										глинистый сланец,			
										доменный шлак, песок,			
										клинкер, зола,			
										кремнезем, зола углей			

Охрана окружающей среды

Страница 25

ИП «Мурзина»

мероприятия

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

N	Xa	ар-ка ист.	,на ко	тор. пр	оводит	ся снижение	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коорди	наты на	Высо-	Диа-	Па	араметры газо	воздушн.	на период	по которым проводится		выбросов:	эффек	кая
кар-	карте-	-схеме	та	метр	CM	иеси на выход	е источн	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	TNB-	оценка
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	TOY. MCT	2 конца	выб-	выб-	ско-	до/после	меропр.	ких условий			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	М	М	м/с	объем	темп.		веще			тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	rp,oC		ства			%	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6006	1441/875	20/7		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908		0.0017 /0.001445	15	

Охрана окружающей среды

Страница 26

ИП «Мурзина»

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

Номер	Высо-	карьер песч	- F					в атмос	феру							
источ-	та						-								Примечание	
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-	
выбро-	ника	дон иаП	мальных мет	еоусло	виях				-1		1-10				ля на	
ca	выбро	1 1		0		Первый режим Второй режим Третий режим						жим	источнике			
000	ca,					110p22			210pc	,,, p.		1701	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		310101111111	
	M	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	90	мг/м3	r/c	olo	мг/м3	r/c	90	мг/м3	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
***A301	a (IV)	диоксид (Аз	вота диокси;	д) (4)	(0301)	l.			1						•	
Карьер	ПГС															
6001	1	0.1397	0.5794	20.9		0.118745	15		0.118745	15		0.118745	15			
ДСУ	•			'	'										•	
6001	10.0	0.1568	2.44	23.5	12.2707	0.13328	15	10.4301	0.13328	15	10.4301	0.13328	15	10.4301		
6002	4.5	0.3175	0.03975	47.6	8250.07	0.3175		8250.07	0.3175		8250.07	0.3175		8250.07		
6002		0.0533	0.221	8		0.0533			0.0533			0.0533			№100-n	
															от18.04.2008	
Dooro.		0.6673	3.28015			0.622825			0.622825			0.622825			0110.04.2000	
Bcero: B TOM 4				l		0.022023			0.022023			0.022025				
0-10	исле по І	о градациям 0.6673	3.28015	100	İ	0.622825	ĺ		0.622825			0.622825	ĺ	Ī	I	
		рксид (Азота				0.022023			0.022023			0.022025				
Карьер		эксид (Азота	а ОКСИД) (О) (0304)											
6001	I	0.0227	0.09414	4.8	İ	0.019295	15		0.019295	15		0.019295	15	1	ſ	
ДСУ	I	0.0227	0.09414	4.0	ļ	0.019293	10		0.019293	10		0.019295	10			
6001	10.0	0.0255	0.3965	5 4	1.99555	0.021675	15	1.69622	0.021675	15	1.69622	0.021675	15	1.69622		
6002	4.5		0.051675	88			13	1.03022	0.41275	13	10725.1	0.41275	13	10725.1		
6002	4.5	0.00866	0.031073	1.8	10723.1	0.00866		10723.1	0.00866		10/23.1	0.00866		10/23.1	№100-п	
0002		0.00000	0.0339	1.0		0.00000			0.00000			0.00800			or18.04.2008	
Bcero:		0.46961	0.578215			0.46238			0.46238			0.46238			0110.04.2000	
В том ч	I		<u>.</u>	ļ		0.40230	ļ		0.40230			0.40230	ļ			
0-10	I	лрадация 1 0.46961	0.578215	100	İ	0.46238	İ		0.46238			0.46238	İ	I	I	
	DOT (C:	ажа, Углерод				0.40230			0.40230			0.40230				
Карьер	_	awa, Ainieboi	т чећиви) (505) (0	J											
6001	111 (0.01693	0.07019	21 0	I	0.014391	15		0.014391	15		0.014391	15		I	
ДСУ	I	0.01093	0.07019	21.9		0.014391	10		0.014291	13		0.014391	10		I	
дсу 6002	4.5	0.0529	0.00663	68.4	1374.58	0.0529	1	1374.58	0.0529		1374.58	0.0529	1	1374.58	I	
	1.0	0.0023	0.0000	00.1	_0 . 1 . 0 0	0.0023		_0,1,00	0.0023		_0.1.00	0.0023		_0,1,00		

Охрана окружающей среды

Страница 27

ИП «Мурзина»

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

		карьер песч	апо гравии	OM CMC	CM Ha y 1										T
Номер	Высо-					Выб	росы	в атмосф	jeby						_
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	XRNE										ля на
ca	выбро					Первы	й ре	МИЖ	Вторс	ой ре	жим	Трет	ий ре:	жим	источнике
	ca,														
	М	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	90	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6002		0.0075	0.0311	9.7		0.0075			0.0075			0.0075			№100-п от18.04.2008
Bcero:		0.07733	0.10792			0.074791			0.074791			0.074791			0110.04.2000
В том ч	исле по	_			•	•			į.					Ī	•
0-10		0.07733	0.10792	100		0.074791			0.074791			0.074791			
***Cepa	диокси	д (Ангидрид	, сернистый ,	Серни	истый газ	, Cepa (IV	7) okc	ид) (516)	(0330)						
Карьер	ПГС														
6001		0.01768	0.07337	3		0.015028	15		0.015028	15		0.015028	15		
ДСУ		,	·	•	•	•					'				· ·
6001	10.0	0.4625	7.19	78.2	36.1938	0.393125	15	30.7647	0.393125	15	30.7647	0.393125	15	30.7647	№100-n
6002	4.5	0.1058	0.01325	17.9	2749.16	0.1058		2749.16	0.1058		2749.16	0.1058		2749.16	от18.04.2008
6002		0.00542	0.0225	0.9		0.00542			0.00542			0.00542			
Bcero:		0.5914	7.29912			0.519373			0.519373			0.519373			
В том ч	исле по	градациям	и высот	•	•	·			•	'-		•	·•	•	•
0-10		0.5914	7.29912	100		0.519373			0.519373			0.519373			
***Угле	род окс	ид (Окись у	тлерода, Уі	арный	газ) (58	4) (0337)	•	•						•	•
Карьер	_		-	-											
6001		0.1778	0.7377	17.3	J	0.15113	15	j	0.15113	15		0.15113	15		
ДСУ		'	1	ı	'		Į.	ı	•	I	'		Į.	I	1
6001	10.0	0.542	8.43	52.7	42.4152	0.4607	15	36.0529	0.4607	15	36.0529	0.4607	15	36.0529	
6002	4.5	0.26458	0.033125	25.7	6874.98	0.26458		6874.98	0.26458		6874.98			6874.98	
6002		0.0444	0.1842	4.3		0.0444			0.0444			0.0444			от18.04.2008
Bcero:		1.02878	9.385025			0.92081			0.92081			0.92081			
В том ч	исле по	градациям	и высот	·			·	ı						1	•
0-10		1.02878	9.385025	100		0.92081			0.92081			0.92081	j		
			l l						l.					•	•

Охрана окружающей среды

Страница 28

ИП «Мурзина»

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

Номер	Высо-														
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При норі	мальных мет	еоусло	XRNE										ля на
ca	выбро					Первы	й р∈	EWNM	Второй режим			Третий режим			источнике
	ca,														
	М	г/с	т/год	્રે	мг/м3	r/c	양	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Проп	-2-ен-1	-аль (Акрол	еин, Акрила	альдегі	ид) (474)	(1301)			•			•			
дсу															
6002	4.5	0.0127	0.00159	100	330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	№100-п от18.04.2008
Bcero:		0.0127	0.00159			0.0127			0.0127			0.0127			
В том ч	исле по		· ·												
0-10		0.0127	0.00159	100		0.0127			0.0127			0.0127			
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)															
дсу															
6002	4.5	0.0127	0.00159	100	330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	
Bcero:		0.0127	0.00159			0.0127			0.0127			0.0127			от18.04.2008
В том ч	I ПОПЕ ПО			l	I	0.012/		l I	0.012/		1	0.0127		1	l
0-10		0.0127	0.00159	100	i	0.0127		l I	0.0127		1	0.0127		i	
	син (65	(4*) (2732)							***					J.	
Карьер		,,,(2,02)													
6001		0.0378	0.1568	74.8	ĺ	0.03213	15		0.03213	15		0.03213	15	ĺ	
ДСУ		·	•		•				•					•	'
6002		0.01276	0.0529	25.2		0.01276			0.01276			0.01276			№100-п от18.04.2008
Всего:		0.05056	0.2097			0.04489			0.04489			0.04489			0110.04.2000
В том ч	исле по														
0-10		0.05056	0.2097	100		0.04489			0.04489			0.04489			
***Алка	***Aлканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)														
ДСУ															
6001	4.5	0.127	0.0159	100	3300.03	0.127		3300.03	0.127		3300.03	0.127		3300.03	

Охрана окружающей среды

Страница 29

ИП «Мурзина»

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

_							_ 10
 'I'VORECTAH.	Kanten	песчано-г	MOHNINARON	CMECIA	на	VUACTRA	«Балам-12»

Номер	Высо-	карвер песч						в атмос	реру						_
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	геоусло	виях				T						ля на
ca	выбро					Первый режим			Второй режим			Третий режим			источнике
	ca,			1											
	M	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	용	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bcero:		0.127	0.0159			0.127			0.127			0.127			
В том ч	IACHO H			l	ļ	0.12/			0.12/		l	0.12/		l	
0-10	леле по	0.127	0.0159	100	İ	0.127	ĺ	Ī	0.127			0.127		1	ĺ
-		ническая, о			27 7422 03 4777		20 /**						2 7		001
Карьер		ническая, С	одержащая,	двуски	сь кремни	IA B 6: 70-	-20 (11	памот, це	мент, пыль	цеме	TII O'IOHTH	оизводств	a - 1'.	лина, (29)	00)
6001		0 252548	0.824434	51 7	İ	0.214666	15	Ī	0.214666	15		0.214666	15	1	ĺ
ДСУ		0.232340	0.024434	21./		0.214000	10		0.214000	13	l l	0.214000	13	l	
дс <i>э</i> 6004	10.0	0.1537	0.919	21 2	12.0281	0.130645	15	1 10 2230	0.130645	15	10 2230	0.130645	15	10.2239	ı
6002	10.0	0.001925	0.1534	0.4	12.0201	0.001925	13	10.2239	0.001925	13	10.2239	0.001925	13	10.2239	
6003		0.0051	0.3836	1		0.004335	15		0.004335	15		0.001325	15		Расчетный
0003		0.0031	0.3030	Τ.		0.004333	13		0.004333	13		0.004333	10		метод
															определения
															выбросов в
															атмосферу от
															предприятий
															по
															производству
															строительных
															материалов
6004		0.0051	0.3836	1		0.004335	15		0.004335	15		0.004335	15		Расчетный
0001		0.0051	0.3030			0.001333	10		0.001000	10		0.001000	10		метод
															определения
															выбросов в
															атмосферу от
															предприятий
															по
															производству

Охрана окружающей среды

Страница 30

ИП «Мурзина»

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

Номер															
источ-	та						-								Примечание
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	ВИЯХ										ля на
ca	выбро					Первы	MNX	Второй режим			Третий режим			источнике	
	ca,	-/-	_/	0	/2	-/-	/2	-/-	0	/2	-/- 0			<u> </u>	
1	м 2	г/с 3	т/год 4	% 5	мг/м3 6	г/с 7	%	мг/м3 9	г/с 10	% 11	мг/м3 12	г/с 13	14	мг/м3 15	16
		3	4	J	0	,	0	<i>y</i>	10	11	12	13	14	13	строительных
															материалов
6005		0.0017	0.128	0.3		0.001445	15		0.001445	15		0.001445	15		Расчетный
							_								метод
															определения
															выбросов в
															атмосферу от
															предприятий
															ПО
															производству
															строительных
															материалов
6006		0.03944	0.878	8		0.03944			0.03944			0.03944			
6007		0.0296	0.658	6		0.0296			0.0296			0.0296			
6008		0.001464	0.01434	0.3		0.001464			0.001464			0.001464			
Всего:		0.490577	4.342374			0.427855			0.427855			0.427855			
В том ч	исле по	-													ı
0-10		0.490577	4.342374	100		0.427855			0.427855			0.427855			
	ь неорга	аническая, о	содержащая	двуоки	сь кремн	ия в %: ме	нее 20	О (доломи	ит, пыль це	ементн	юго прои	изводства -	изве	стняк, (2	2909)
ДСУ	1	11				1	ı		1	1 1		1	1 1		1
6007		0.0255	0.618	97.8		0.0255			0.0255			0.0255			
6009		0.000567	0.046	2.2		0.000567			0.000567			0.000567			№100-n
															от18.04.2008
Bcero:		0.026067	0.664			0.026067			0.026067			0.026067			
	исле по	-	•			1 '			1			1	1		1
0-10		0.026067	0.664	100		0.026067			0.026067			0.026067			

Охрана окружающей среды

Страница 31

ИП «Мурзина»

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г. Туркестан, Карьер песчано-гравийной смеси на участке «Бадам-12»

Номер	Высо-					Выб	росы	в атмос	реру						
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	При нормальных метеоусловиях												
ca	выбро					Первый режим			Второй режим			Третий режим			источнике
	ca,														
	M	r/c	т/год	િ	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	olo	мг/м3	r/c	ે	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВСЕГО ПО предприятию															
		3.554024				3.25139	9		3.25139	9		3.25139	9		

Охрана окружающей среды

Страница 32

1.11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется в рамках производственного экологического контроля для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг в период эксплуатации организуется с целью проведения контроля за всеми компонентами природной среды, которые могут пострадать в ходе выполнения работ. В его процессе производятся наблюдения за уровнем техногенного воздействия объекта на окружающую среду. Далее делается анализ полученных данных. Подвергаются изучению отдельные компоненты окружающей среды, в отношении которых получены рекомендации. Также составляются отчеты, и полученные материалы проходят камеральную обработку.

Организация работ по производственному мониторингу осуществляется силами самого предприятия с участием привлеченных проектных организаций и аккредитованных лабораторий.

Таблица 3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на 2026 – 2035 гг.

с учетом передвижных источников

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
	разовая,	суточная,	безопасн.	ности	г/с	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
	мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3					
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.1725	0.7246	43.1966	18.115
(4)								
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.02803	0.11778	1.963	1.963
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.02143	0.08556	1.7112	1.7112
(583)								
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.021	0.09361	1.8722	1.8722
Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
(516)								
Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.2052	0.9571	0	0.31903333
Угарный газ) (584)								
			1.2				-	0.16500833
Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.3190104	3.808323	38.0832	38.08323
двуокиси кремния (шамот, цемент,								
пыль цементного производства -								
глина, глинистый сланец, доменный								
шлак, песок, клинкер, зола,								
кремнезем, зола углей казахстанских								
месторождений) (503)								
В С Е Г О:					0.8127104	5.984983	86.8	62.2286717
	Наименование вещества 2 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) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	Наименование вещества ПДК максим. разовая, мг/м3 2 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) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	вещества максим. среднеразовая, куточная, мг/м3 2 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, О.5 Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, 5 3 Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	Наименование вещества Наименование вещества ПДК максим. разовая, мг/м3 мг/м3 уВ,мг/м3 2 3 4 5 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	Наименование вещества Ведества Ве	На и м е н о в а н и е вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Выброс ориентир. безопасн. уВ,мг/мЗ Мг/мЗ Вещества Вещества Выброс ориентир. безопасн. уВ,мг/мЗ Вещества Вещества Г/с Вещества Г/с Вещества Вещества Г/с Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Ведопасн. уВ,мг/мЗ Ведопасна уВ,мг/мЗ Ведопасна уВ,мг/мЗ Ведопасна уВ,мг/мЗ Ведопасна уВ,мг/	Наименование пование вещества прикадительный вещества вещества вещества празовая, мг/мз м	Наименование вещества ПДК максим. разовава, суточная, мг/мз Увмг/мз Т/год КОВУВ опистир. безопасн. мг/мз Увмг/мз Т/год КОВ (М/ПДК)**а 2 3 4 5 6 7 8 9 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (6) 0.4 0.06 3 0.02803 0.11778 1.963 Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.15 0.05 3 0.02143 0.08556 1.7112 (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 0.5 0.05 3 0.021 0.09361 1.8722 (сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, 5 3 4 0.2052 0.9571 0 Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 0.1 3 0.3190104 3.808323 38.0832 двуокси кремения (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уклей казахстанских месторождений) (503)

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии

ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 – 2035 гг.

от стационарных без учета передвижных источников

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) стац.ист

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	г/с	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.3190104	3.808323	38.0832	38.08323
	ВСЕГО:					0.3190104	3.808323	38.1	38.08323

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии

ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Охрана окружающей среды

Страница 35

ИП «Мурзина»

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

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

		Источники выделени	Я	Число	Наименование	Номер		Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника			
Про		загрязняющих вещес	тв		источника выброса	источ	та	метр	на выхо	де из ист.выбро	ca		на карте	е-схеме, м	
изв	Цех		1	рабо-	вредных веществ		источ	устья		Τ .	1				
одс		Наименование	Коли	ТЫ			ника	трубы		объем на 1	тем-	точечного и			конца лин.
тво			чест	В			выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца		/длина, шиј	
			во	год			са,м	М	м/с		oC	/центра пло		площа	
			ист.									ного источн	ика	источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бульдозер -	1		Карьер ПГС	6001					34		-1		50
		вскрышные	_				4								
		работы													
		Экскаватор -	1	2000											
		добычные работы													
		Автосамосвал -	1	2000											
		транспортировка													
		ПГС на склад													
		Автосамосвал -	1	2000											
		выгрузка ПГС на													
		склад	1	2000											
		Фронтальный	1	2000											
		погрузчик -													
		погрузка в автосамосвалы													
		автосамосвалы													

Охрана окружающей среды

Страница 36

ИП «Мурзина»

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

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

ордаваси	нскии раион, месторох	кдение птс ва	''	караспанскоеј						
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбро	сы загрязняющих	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ				•		дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0301	Азота (IV) диоксид (0.1725		0.7246	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.02803		0.11778	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.02143		0.08556	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.021		0.09361	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.2052		0.9571	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Керосин (654*)	0.04554		0.19801	2026
					2908	Пыль неорганическая:	0.3190104		3.808323	2026
						70-20% двуокиси				
						кремния (шамот,				
						цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (503)				

Охрана окружающей среды

Таблица 3.3

Таблица 3.4

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

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12"

Наименование характеристик Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А Коэффициент рельефа местности в городе Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
атмосферы, А Коэффициент рельефа местности в городе Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
Коэффициент рельефа местности в городе Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
лее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
лее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
ющих по отопительному графику), град С Среднегодовая роза ветров, %
Среднегодовая роза ветров, %
7.0
7.0
CB 11.0
В 22.0
ЮВ 21.0
Ю 8.0
Ю3 12.0
3 10.0
C3 9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с 5.0
Скорость ветра (по средним многолетним 12.0
данным), повторяемость превышения которой
составляет 5 %, м/с
• •

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское)

Код вещества / группы суммации	раион, Месторождение ПГС "Бада Наименование вещества	Расчетная максима концентрация (обща доля ПДН в жилой	ая и без учета фона) (/ мг/м3 на границе	с макси приземн в жилой	инаты точек мальной юй конц. на грани	наибол	ьший вкл онцентра	пад в	Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		зоне	области воздействия	зоне Х/Ү	зоне це OB и X/Y		Ж3	OB		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			/ществующее положение язняющие вещества	1:]					
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.86152/0.1723		1/-133	6001		100	Карьер ПГС	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.07/0.028		1/-133	6001		100	Карьер ПГС	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.11509/0.01726		1/-133	6001		100	Карьер ПГС	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.33252/0.09975		1/-133	6001		100	Карьер ПГС	
		Группы веществ, обладающи 	их эффектом комбинирован 	ного вредно	го действия 				1	
0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) аблице представлены вещества (0.90656		1/-133	6001		100	Карьер ПГС	

Охрана окружающей среды

Страница 39

ИП «Мурзина»

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) стац.ист

	Но- мер			Нормативы выбро	сов загрязняющих ве	ществ		
Производство цех, участок	ис- точ- ника	существующе на 202		на 2026-2	2035 годы	Н	год дос- тиже	
Код и наименование	выб-	г/с	г/с т/год		т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Неорганизован	нные источни	ки			
(2908) Пыль неорганическая: 70-	20% двуокис	и кремния (шамот, ц	емент, пыль цементн	юго(503)				
Карьер ПГС	6001	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	2026
Итого по неорганизованным		0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	
источникам:			•	·		•		•
Твердые:		0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	
Газообразные, ж и д к и е:								
Всего по предприятию:		0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	
Твердые:		0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	0.3190104	3.808323	
Газообразные, ж и д к и е:								

Охрана окружающей среды

Таблица 3.6

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспан)

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

вещества 2 от (II) оксид (Азота оксид) (6)	мг/м3 3	суточная,	ориентир. безопасн. УВ,мг/м3 5	вещества г/с	шенная высота, м	для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
	мг/м3 3	-		,	ĺ		
	3	мг/м3 4	УВ,мг/м3 5	6	M	для Н<10	
	3	4	5	6	-		
	0.4			U	/	8	9
	0.4						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.4	0.06		0.02803	4.0000	0.0701	-
іерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.02143	4.0000	0.1429	Расчет
оосин (654*)			1.2	0.04554	4.0000	0.038	-
Вещества	, обладающие эфо	фектом сумма	рного вредног	о воздействия			
та (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1725	4.0000	0.8625	Расчет
ра диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.021	4.0000	0.042	-
энистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
ерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.2052	4.0000	0.041	-
) (584)							
ль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.3	0.1		0.3190104	4.0000	1.0634	Расчет
мния (шамот, цемент, пыль цементного							
ризводства - глина, глинистый сланец,							
иенный шлак, песок, клинкер, зола,							
емнезем, зола углей казахстанских							
сторождений) (503)							1
от 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	Вещества (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый, нистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ерод оксид (Окись углерода, Угарный (584) в неорганическая: 70-20% двуокиси мния (шамот, цемент, пыль цементного изводства - глина, глинистый сланец, енный шлак, песок, клинкер, зола, мнезем, зола углей казахстанских	вещества, обладающие эфо га (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый, нистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ерод оксид (Окись углерода, Угарный (584) в неорганическая: 70-20% двуокиси мния (шамот, цемент, пыль цементного изводства - глина, глинистый сланец, енный шлак, песок, клинкер, зола, мнезем, зола углей казахстанских	Вещества, обладающие эффектом сумма га (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0.2 0.04 а диоксид (Ангидрид сернистый, 0.5 0.05 нистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ерод оксид (Окись углерода, Угарный 5 3 (584) 0.3 0.1 мния (шамот, цемент, пыль цементного изводства - глина, глинистый сланец, енный шлак, песок, клинкер, зола, мнезем, зола углей казахстанских	осин (654*) Вещества, обладающие эффектом суммарного вредног а (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый,	росин (654*) Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия га (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый, нистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ерод оксид (Окись углерода, Угарный (584) в неорганическая: 70-20% двуокиси (0.3 0.1 0.3190104 мния (шамот, цемент, пыль цементного изводства - глина, глинистый сланец, енный шлак, песок, клинкер, зола, мнезем, зола углей казахстанских	осин (654*) Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия га (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый, нистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ерод оксид (Окись углерода, Угарный (584) в неорганическая: 70-20% двуокиси мния (шамот, цемент, пыль цементного изводства - глина, глинистый сланец, енный шлак, песок, клинкер, зола, мнезем, зола углей казахстанских	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия га (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) а диоксид (Ангидрид сернистый,

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-

ся по стандартной формуле: Сумма(Ні*Мі)/Сумма(Мі), где Ні - фактическая высота ИЗА, Мі - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) стац.ист

N исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
N конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	г/с	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Карьер ПГС	Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/		0.3190104		Собственные	Расчетный
		двуокиси кремния (шамот, цемент,	кварт				силы предпр.	метод
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем, зола углей						
		казахстанских месторождений) (503)						

Охрана окружающей среды

Страница 43

ИП «Мурзина»

Таблица 3.10

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

	Номер	Номер	Наименование		Время	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	ника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделе	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер ПГС	6001	6001 01	Бульдозер -		8	250	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.038
			вскрышные работы				диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.00618
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.00536
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.00387
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.0317
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (*	0.00911
								1.2)	
							Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (0.225
							двуокиси кремния (шамот,	0.3)	
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

	Номер	Номер	Наименование		-	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ		Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделе	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (503)		
	6001	6001 02	Экскаватор -		8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.1888
			добычные работы				диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.0307
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.0259
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.01912
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.1577
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (*	0.0446
								1.2)	
							Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (0.0672
							двуокиси кремния (шамот,	0.3)	
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (503)		
	6001	6001 03	Автосамосвал -		8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.309
			транспортировка				диоксид) (4)	0.2)	

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

ордаоасинский район,	Номер	Номер	Наименование	Г	Rnewa	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	•	раооты ника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой		ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции	выделе	iirin, ac	вещества	или	отходящего
• •	нения	ления	•	продукции	В	за	вещества	ОБУВ)	от источника
участка и т.д.	атм-ры	ления	веществ			за год		Obybj	выделен,т/год
A	атм-ры	2	3	4	сутки 5	6	7	8	9
A	1		ПГС на склад	4	3	0	Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.0502
			пт с на склад				оксид) (6)	0.4)	0.0502
							Углерод (Сажа, Углерод	0.4)	0.0284
							черный) (583)	0.15)	0.0204
							Сера диоксид (Ангидрид	0.13)	0.0515
							сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.5)	0.0313
							Сера (IV) оксид) (516)	0.3)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.61
							углерод оксид (окись углерода, Угарный газ) (5)	0.01
							[584]	3)	
							Керосин (654*)	2732 (*	0.0997
							Reporting (00.1.)	1.2)	0.0337
							Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (0.002523
							двуокиси кремния (шамот,	0.3)	0.002020
							цемент, пыль цементного	0.0)	
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (503)		
	6001	6001 04	Автосамосвал -		8	2000	Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (0.0576
			выгрузка ПГС на				двуокиси кремния (шамот,	0.3)	
			склад				цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (503)		

Охрана окружающей среды

Страница 46

ИП «Мурзина»

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

	1	i '	Bugari 12 (Rapachanen						
	Номер	Номер	Наименование		Время ј	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	ника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделе	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
•	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 05	Фронтальный		8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.1888
			погрузчик -				диоксид) (4)	0.2)	
			погрузка в				Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.0307
			автосамосвалы				оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.0259
•							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.01912
•							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
•							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.1577
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (*	0.0446
								1.2)	
•							Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (3.456
							двуокиси кремния (шамот,	0.3)	
•							цемент, пыль цементного		
•							производства - глина,		
•							глинистый сланец, доменный		
•							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
	1	1	1	1			месторождений) (503)	1	1

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

Nº	источн.за	T	H	етры газовоздушной а выходе источника	загрязнения			Количество за веществ, выбј в атмос	расываемых
ИЗА	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С	Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
					 Прои	 зводство:001 - Кар	 ьер ПГС		
6001	4				34	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1725	0.7246
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02803	0.11778
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02143	0.08556
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.021	0.09361
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2052	0.9571
						2732 (*1.2) 2908 (0.3)	Керосин (654*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.04554 0.3190104	0.19801 3.808323
Приме	чание: В с	случае отсутстві	ия ПДКм.р. в н	колонке 7 указывает	ся "*" - для зі	начения ОБУВ, "**"			

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО) на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

Номер	Наименование и тип	КПД апп	аратов, %	Код	Коэффициент				
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности				
выделения	оборудования	проектный	фактичес-	вещества по	K(1),%				
			кий	котор.проис-					
				ходит очистка					
1	2	3	4	5	6				
	Пылегазоочистное оборудование отсутствует!								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2026 год

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское) общ

	теннени раноп, месторождение иго вадам 12 (нараспанское ј оощ						
Код		Количество	В том	числе	Из поступивших на очистку			Всего
заг-	Наименование	загрязняющих						выброшено
ряз-	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и об	езврежено	В
няющ	вещества	отходящих от	ется без	на	В		•	атмосферу
веще	·	источников	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения		,		1	лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BCEI	0:	5.984983	5.984983					5.984983
	в том числе:							
Твер	дые	3.893883	3.893883					3.893883
•	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.08556	0.08556					0.08556
	583)							
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	3.808323	3.808323					3.808323
	двуокиси кремния (шамот, цемент,							
	пыль цементного производства -							
	глина, глинистый сланец, доменный							
	шлак, песок, клинкер, зола,							
	кремнезем, зола углей казахстанских							
	месторождений) (503)							
Газоо	бразные, жидкие	2.0911	2.0911					2.0911
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.7246	0.7246					0.7246
	(4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.11778	0.11778					0.11778
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.09361	0.09361					0.09361
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)							
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.9571	0.9571					0.9571
	Угарный газ) (584)							
2732	Керосин (654*)	0.19801	0.19801					0.19801

Список используемой литературы

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.08.2025 г.).
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (с изменениями и дополнениями от 21.04.2025 г.).
- Согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020г. № ҚР-ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (с изменениями по состоянию на 04.05.2024 г.)
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375. Об утверждении Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2021 года № 24462
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «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» (с изменениями по состоянию на 20.04.2024 г.)
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.09.2024 г.)
- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)
- Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п
- Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).
- Программный комплекс ЭРА. Руководство пользователя. Книга 1. Основные положения, нормативы, загрязняющие атмосферу объекты. Новосибирск, Логос-Плюс, 2021 г.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 21 года № 280. «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809. (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408. "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 октября 2021 года № 24858.
- Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425 О внесении изменения в приказ, исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний»
- Решение Сайрамского районного маслихата Туркестанской области от 5 апреля 2024 года № 15-120/VIII Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов, тарифов для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов по Сайрамскому району

Приложение А. Расчет валовых выбросов

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Ордабасинский район, Месторождение ПГС "Бадам-12" (Караспанское)

Источник загрязнения N 6001, Карьер ПГС Источник выделения N 6001 01, Бульдозер - вскрышные работы

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

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 34

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. C, T = 34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 31

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин,шт, NK1 = 1

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ТV1 = 192

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TV1N = 208

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, *TXS* = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, TV2 = 12

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, TV2N = 13

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, *ТХМ* = 5

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 3.9

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2[2]), $\emph{MXX} = 3.91$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **ML = 2.09**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 31 / 10^6 = 0.0317$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.49

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), *MXX* = **0.49**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.71

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 367.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 31 / 10^6 = 0.00911$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.78

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.78**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 31 / 10^6 = 0.0475$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.0475=0.038$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.0475=0.00618$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.0666=0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.1

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.1

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.45

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 216.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 1 \cdot 31 / 10^6 = 0.00536$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5~[2]), MPR = 0.16

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.16**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $\textit{M} = \textit{A} \cdot \textit{M1} \cdot \textit{NK} \cdot \textit{DN} / \textit{10}^6 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 1 \cdot 31 / 10^6 = 0.00387$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn,	Nk,	A		Vk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шт		и	um.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
31	1	0	.80	1	192	208	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	X,	Ml	l,		г/c			т/год	
	г/м	ин	г/м	ин		•			•	
0337	3.9	91	2.0	19	0.0444		•	0.0317		

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильносортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156

2732	0.49	0.71	0.01276	0.00911	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.038	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.00618	
0328	0.1	0.45	0.0075	0.00536	
0330	0.16	0.31	0.00542	0.00387	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.038
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.00618
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.00536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0.00542	0.00387
	оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.0317
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.00911

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: Карьер

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), G = 900

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., N=1

Максимальный разовый выброс, $\Gamma/4$, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, r/c (9), $_{-}G_{-} = GC/3600 = 900/3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, RT = 250

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.225$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бульдозер - вскрышные работы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.038
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.00618
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.00536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0.00542	0.00387
	оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.0317
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.00911
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0.25	0.225
	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
	казахстанских месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6001, Карьер ПГС Источник выделения N 6001 02, Экскаватор - добычные работы

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

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. C, *T* = 34

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. C, T = 34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 250

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин,шт, NK1 = 1

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, *TV1* = 192

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, *TV1N* = 208

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, *TXS* = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, TV2 = 12

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, TV2N = 13

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, *ТХМ =* 5

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 2.4

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 2.4**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.29

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 208 + 2.4 \cdot 80 = 788.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.29 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 13 + 2.4 \cdot 5 = 49.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $\textit{M} = \textit{A} \cdot \textit{M1} \cdot \textit{NK} \cdot \textit{DN} / \textit{10}^6 = 0.8 \cdot 788.5 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.1577$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 49.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0274$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.3

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.3

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.43

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 208 + 0.3 \cdot 80 = 222.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.43 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13 + 0.3 \cdot 5 = 13.93$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 222.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0446$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.93 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00774$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.48

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.48

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 2.47

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 208 + 0.48 \cdot 80 = 1180.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 13 + 0.48 \cdot 5 = 73.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1180.5 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.236$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 73.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.041$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.236=0.1888$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.041=0.0328$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.236=0.0307$ Максимальный разовый выброс,г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.041=0.00533$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.06

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.06**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.27

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 208 + 0.06 \cdot 80 = 129.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13 + 0.06 \cdot 5 = 8.1$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 129.6 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0259$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0045$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.097

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **МХХ = 0.097**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.19

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 208 + 0.097 \cdot 80 = 95.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.19 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13 + 0.097 \cdot 5 = 5.98$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 95.6 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.01912$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.98 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00332$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

	Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт									
Dn,	Nk,	A	Nk:	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт		шm	. мин	мин	мин	мин	мин	мин	
250	1	0.	.80	1 192	208	80	12	13	5	
<i>3B</i>	M	XX,	Ml,		г/c			т/год		
	z/n	1ин	г/мин							
0337	2.	.4	1.29	0.0274			0.1577			
2732	0.	.3	0.43	0.00774			0.0446			
0301	0.4	48	2.47	0.0328			0.1888			
0304	0.4	48	2.47	0.00533			0.0307			
0328	0.0	06	0.27	0.0045			0.0259			
0330	0.0	97	0.19	0.00332			0.01912			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328	0.1888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00533	0.0307
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045	0.0259

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильносортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0.00332	0.01912
	оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274	0.1577
2732	Керосин (654*)	0.00774	0.0446

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), Р1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), P2 = 0.04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 5

Коэфф. учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 2), P3SR = 1.4

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), РЗ = 2.3

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), Р6 = 0.5

Размер куска материала, мм, *G7* = 70

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), Р5 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 20

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_$ = $P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$ / $3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 10^6$

$0.5 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0.01533$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 2000

Валовый выброс, т/год, $_M_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 2000 = 0.0672$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Экскаватор - добычные работы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328	0.1888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00533	0.0307
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045	0.0259
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00332	0.01912
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274	0.1577
2732	Керосин (654*)	0.00774	0.0446
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01533	0.0672

Источник загрязнения N 6001, Карьер ПГС

Источник выделения N 6001 03, Автосамосвал - транспортировка ПГС на склад

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

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. C, *T* = 34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 250

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, NK1 = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, L1N = 208

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, *TXS* = 80

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, *L2N* = 13

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ТХМ = 5

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории π/π , км, L1 = 192

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, *L2* = 12

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 6.1

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 2.9

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6.1 \cdot 192 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 208 + 2.9 \cdot 80 = 3052.6$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 3052.6 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.61$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6.1 \cdot 12 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 13 + 2.9 \cdot 5 = 190.8$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 190.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.106$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 1

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.45

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1 \cdot 208 + 0.45 \cdot 80 = 498.4$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 498.4 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.0997$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1 \cdot 13 + 0.45 \cdot 5 = 31.15$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 31.15 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0173$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 4

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), *MXX* = 1

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4 \cdot 208 + 1 \cdot 80 = 1929.6$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1929.6 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.386$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4 \cdot 13 + 1 \cdot 5 = 120.6$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 120.6 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.067$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.386 = 0.309$

Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.067 = 0.0536$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.386=0.0502$

Максимальный разовый выброс, r/c, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.067 = 0.00871$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), MXX = 0.04

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 208 + 0.04 \cdot 80 = 141.9$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 141.9 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.0284$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 8.87$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.87 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00493$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8), ML = 0.54

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.1

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 257.7$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 257.7 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.0515$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.54 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 16.1$

Максимальный разовый выброс 3В, Γ/c , $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 16.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00894$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

	Tun машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 m (СНГ)									
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шт.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
250	1	0.	80 1	192	208	80	12	13	5	
<i>3B</i>	M	Mxx, MI, z/c		т/год						
	Z/N	1ИН	г/км		-					
0337	2.	.9	6.1	0.106			0.61			
2732	0.4	45	1	0.0173			0.0997			
0301	1	1	4	0.0536			0.309			
0304	1	L	4	0.00871	0.00871		0.0502			
0328	0.0	04	0.3	0.00493			0.0284			
0330	0.	.1	0.54	0.00894			0.0515			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536	0.309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00871	0.0502
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00493	0.0284
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00894	0.0515
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.106	0.61
2732	Керосин (654*)	0.0173	0.0997

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), К5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N = 1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 2

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 0.5

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, *G1* = 12

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), C1 = 1

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L/N = 2 \cdot 0.5 / 1 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2 = 0.6

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 0.1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 8

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), С4 = 1.45

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), С5 = 1.5

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2 = 0.002

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 2000

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), _G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F ·

 $N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 8 \cdot 1) = 0.0003504$

Валовый выброс пыли, т/год, \underline{M} = $0.0036 \cdot \underline{G}$ · RT = $0.0036 \cdot 0.0003504 \cdot 2000$ = 0.002523

Итого выбросы от источника выделения: 003 Автосамосвал - транспортировка ПГС на склад

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536	0.309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00871	0.0502
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00493	0.0284
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0.00894	0.0515
	оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.106	0.61
2732	Керосин (654*)	0.0173	0.0997
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0.0003504	0.002523
	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
	казахстанских месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6001, Карьер ПГС

Источник выделения N 6001 04, Автосамосвал - выгрузка ПГС на склад

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), К1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), К4 = 0.5

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.1

Размер куска материала, мм, *G7* = 70

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), К7 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.5

Грузоподьемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, К9 = 0.1

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, *GMAX* = 20

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ /год, **GGOD = 40000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6$ / $3600 \cdot (1-N)$

= $0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6$ / $3600 \cdot (1-0) = 0.01333$ Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1.2 \cdot 0.5$ $0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 40000 \cdot (1-0) = 0.0576$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.01333 = 0.01333Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0576 = 0.0576

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.01333	0.0576
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		
	углей казахстанских месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6001, Карьер ПГС

Источник выделения N 6001 05, Фронтальный погрузчик - погрузка в автосамосвалы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

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

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

п.З.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), К4 = 0.5

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), КЗ = 2

Влажность материала, %, VL = 7

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), КБ = 0.6

Размер куска материала, мм, *G7* = 70

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), К7 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 3.1.7), B = 0.5

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, *GMAX* = 20

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, *GGOD* = 40000

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6$ / 3600 · (1-NI) $= 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-0) = 0.8$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT = 1

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.8 \cdot 10 / 1200 = 0.8 \cdot 10$ 1200 = 0.04

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 40000 \cdot (1-0) = 3.456$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.04 = 0.04 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 3.456 = 3.456

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328	0.1888	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00533	0.0307	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045	0.0259	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0.00332	0.01912	
	оксид) (516)			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274	0.1577	
2732	Керосин (654*)	0.00774	0.0446	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.04	3.456	
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый			
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола			
	углей казахстанских месторождений) (503)			

Источник загрязнения N 6001, Загрузка в приемный бункер Источник выделения N 006, Загрузка ПГС в приемный бункер

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Влажность материала, % , VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , K3SR = 1.4

Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , K3=2.3

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3) , K4=0.5

Размер куска материала, мм , G7=80

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

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , G=40

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) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600 = 0.03 * 0.04 * 2.3 * 0.5 * 0.01 * 0.4 * 40 * 10 ^ 6 * 0.5 / 3600 = 0.03067$

Время работы узла переработки в год, часов , RT2 = 2360 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.03 * 0.04 * 1.4 * 0.5 * 0.01 * 0.4 * 40 * 0.5 * 2360 = 0.1586 Максимальный разовый выброс , г/сек , G = 0.0307 Валовый выброс , т/год , M = 0.1586

Итого выбросы от источника выделения: 001 Загрузка ПГС в приемный бункер

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.0307	0.1586
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6002, Грохот N1 Источник выделения N 002, Грохот N1

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
- ${\tt п.5.}$ 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 при площади сита более $2\ \mathrm{kb.m}$

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м3/c(табл.5.1) , $_{VO}$ = **0.97**

Удельный выброс ЗВ, r/c(табл.5.1), G=10.67

Общее количество агрегатов данной марки, шт. , $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт. , $NI=\mathbf{1}$

Время работы одного агрегата, ч/год , $_{T}$ = 2360

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Максимальный из разовых выбросов, г/с , $_G_=G*NI=10.67*1=10.67$ Валовый выброс, т/год , $_M_=G*_KOLIV_*_T_*3600/10^6=10.67*1*2360*3600/10^6=90.7$

Название пылегазоочистного устройства , $_NAME_$ = Мокрое пылеподавление

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление Степень пылеочистки, % (табл.4.1) , $_KPD_=99$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с , $G = G_* (100-KPD_*) / 100 = 10.67 * (100-99) / 100 = 0.1067$

Валовый выброс, с очисткой, т/год , $M = M_* (100-KPD_*)/100 = 90.7*(100-99)/100 = 0.907$

Итого выбросы от: 002 Грохот №1

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	10.67	90.7
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6003,Пересыпка с грохота на роторную Источник выделения N 003,Пересыпка с грохота на роторную дробилку

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
- n.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 $650\,$ мм, угол наклона течки $60\,$ гр., высота перепада $1\,$ м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течки

Объем ГВС, м3/c(табл.5.1) , VO = 0.25

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1) , G=1.31

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

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт. , NI=1 Время работы одного агрегата, ч/год , $_T_=2360$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с , $_G_ = G * NI = 1.31 * 1 = 1.31$ Валовый выброс, т/год , $_M_ = G * _KOLIV_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 1.31 * 1 * 2360 * 3600 / 10 ^ 6 = 11.13$

Название пылегазоочистного устройства , $_NAME_$ = Мокрое пылеподавление

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление Степень пылеочистки, % (табл.4.1) , $_KPD_=99$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с , $G = _G_*(100-_KPD_)$ / 100 = 1.31*(100-99) / 100 = 0.0131

Валовый выброс, с очисткой, т/год , $M = M_* (100-KPD_*)/100 = 11.13 * (100-99)/100 = 0.1113$

Итого выбросы от: 005 Пересыпка с щековой на роторную дробилку

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1.31	11.13
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6004, Роторная дробилка Источник выделения N 004, Роторная дробилка

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
- n.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

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

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка однороторная (типов СМД-75, СМД-85, СМД-86) (при дроблении изверженных пород)

Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течки

Объем ГВС, м3/c(табл.5.1) , VO = 3.75

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1) , G = 90

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

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт. , NI=1 Время работы одного агрегата, ч/год , $\underline{T}=2360$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с , $_G_=G*N1=90*1=90$ Валовый выброс, т/год , $_M_=G*_KOLIV_*_T_*3600 / 10 ^ 6 = 90*1*2360*3600 / 10 ^ 6 = 764.6$

Название пылегазоочистного устройства , $NAME = {\sf Mokpoe} \; {\sf пылеподавлениe}$

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление Степень пылеочистки, % (табл.4.1) , KPD = 99

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с , $G = _G_*(100-_KPD_) / 100 = 90*(100-99) / 100 = 0.9$

Валовый выброс, с очисткой, т/год , $M = M_* (100-KPD_*)/100 = 764.6 * (100-99)/100 = 7.65$

Итого выбросы от: 006 Роторная дробилка

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	90	764.6
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6005, Грохот \mathbb{N}^2 Источник выделения N 005, Грохот \mathbb{N}^2

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
- ${\tt п.5.}$ 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 при площади сита более $2\ \mathrm{kb.m}$

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1) , $_{VO}$ = **0.97**

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1) , G = 10.67

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

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт. , NI=1 Время работы одного агрегата, ч/год , $\underline{T}=2360$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

Максимальный из разовых выбросов, г/с , _G_ = G * NI = 10.67 * 1 = 10.67 * Валовый выброс, т/год , _M_ = G * _KOLIV_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 10.67 * 1 * 2360 * 3600 / 10 ^ 6 = 90.7

Название пылегазоочистного устройства , $_NAME_$ = Мокрое пылеподавление

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление Степень пылеочистки, % (табл.4.1) , $_KPD_=99$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с , $G = _G_*(100-KPD_)$ / 100 = 10.67*(100-99) / 100 = 0.1067

Валовый выброс, с очисткой, т/год , $M = M_* (100-KPD_*)/100 = 90.7*(100-99)/100 = 0.907$

Итого выбросы от: 002 Грохот №1

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	10.67	90.7
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6006,Склад ПГС Источник выделения N 006,Склад ПГС

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение $\mathbb{N}11$ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ \mathbb{N}100-\pi$

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

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

```
Влажность материала, % , VL = 10
```

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , K3SR = 1.4

Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , K3 = 2.3

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , K4=0.5

Размер куска материала, мм , G7 = 80

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

Поверхность пыления в плане, м2 , F=3600

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*K4*K5*K6*K7*Q*F=2.3*0.5*0.01*1.45*0.4*0.002*3600=0.048

Время работы склада в году, часов , RT = 2360

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * O * F * RT * 0.0036 = 1.4 * 0.5 * 0.01 * 1.45 * 0.4 * 0.002 * 3600 * 2360 * 0.0036 = 0.2484

Максимальный разовый выброс , г/сек , G=0.048

Валовый выброс , т/год , M = 0.2484

Итого выбросы от источника выделения: 011 Склад ПГС

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.048	0.2484
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6007,Склад щебня Источник выделения N 007,Склад щебня

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>

```
Влажность материала, % , VL=10 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , K5=0.01
```

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2) , K3SR = 1.4

Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , K3 = 2.3

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3) , K4 = 0.5

Размер куска материала, мм , G7 = 30

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

Поверхность пыления в плане, м2 , F = 3600

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*K4*K5*K6*K7*O*F=2.3*0.5*0.01*1.45*0.5*0.002*3600=0.06

Время работы склада в году, часов , RT = 2360

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * O * F * RT * 0.0036 = 1.4 * 0.5 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 3600 * 2360 * 0.0036 = 0.3104

Q 1 M1 0.0050 1.4 0.5 0.01 1.45 0.5 0.000 2500 0.0050 0.0

Максимальный разовый выброс , г/сек , G=0.06

Валовый выброс , τ /год , M=0.3104

Итого выбросы от источника выделения: 007 Склад щебня

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.06	0.3104
	кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (503)		

Источник загрязнения N 6008, Дымовые газы+пылевыделение Источник выделения N 008, Погрузчик фронтальный

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

Период хранения: Теплый период хранения (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=34

Тип машины: Трактор (Γ), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=34

Количество рабочих дней в периоде , DN = 295

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда) , $A=\mathbf{1}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течение 30 мин, шт , $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин , TVI = 192 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин , TVIN = 205 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин , TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин , TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин , TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин , TXM=5

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR=6.3 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX=6.31 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=3.37 Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1=ML*TV1+1.3*ML*TV1N+MXX*TXS=3.37*192+1.3*3.37*205+6.31*80=2049.9

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 3.37 * 12 + 1.3 * 3.37 * 13 + 6.31 * 5 = 128.9

Валовый выброс 3B, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10 ^ 6 = 1 * 2049.9 * 1 * 295 / 10 ^ 6 = 0.605$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 128.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0716

<u>Примесь: 2732 Керосин (660*)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR=0.79 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX=0.79 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=1.14 Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1=ML*TV1+1.3*ML*TV1N+MXX*TXS=1.14*192+1.3*1.14*205+0.79*80=585.9 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM=1.14*12+1.3*1.14*13+0.79*5=36.9

Валовый выброс 3B, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN/10 ^6 = 1 * 585.9 * 1 * 295/10 ^6 = 0.173$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 36.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0205

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR=1.27 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX=1.27 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=6.47 Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1=ML*TV1+1.3*ML*TV1N+MXX*TXS=6.47*192+1.3*6.47*205+1.27*80=3068.1 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , <math>M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM=6.47*12+1.3*6.47*13+1.27*5=193.3

Валовый выброс 3B, т/год (4.8) , $M=A*M1*NK*DN/10^6=1*3068.1*1*295/10^6=0.905$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 193.3 * 1 / 30 / 60 = 0.1074

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.8*M=0.8*0.905=0.724$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.8*G=0.8*0.1074=0.086

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)</u>

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.13*M=0.13*0.905=0.1177$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.13*G=0.13*0.1074=0.01396

Примесь: 0328 Углерод (593)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR = 0.17 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX = 0.17 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML = 0.72 Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.72 * 192 + 1.3 * 0.72 * 205 + 0.17 * 80 = 343.7 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 0.72 * 12 + 1.3 * 0.72 * 13 + 0.17 * 5 = 21.66

Валовый выброс 3В, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN/10 ^6 = 1 * 343.7 * 1 * 295 / 10 ^6 = 0.1014$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 21.66 * 1 / 30 / 60 = 0.01203

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR=0.25 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX=0.25 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=0.51 Выброс 1 машины при работе на территории, г , M1=ML*TV1+1.3*ML*TV1N+MXX*TXS=0.51*192+1.3*0.51*205+0.25*80=253.8 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM=0.51*12+1.3*0.51*13+0.25*5=16

Валовый выброс 3B, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN/10 ^6 = 1 * 253.8 * 1 * 295/10 ^6 = 0.0749$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16 * 1 / 30 / 60 = 0.00889

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), NДВС = 161 - 260 кЕ						$V_{\mu} ABC = 161 - 260 \ \kappa Bm$				
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
295	1	1.0	0 1	192	205	80	12	13	5	
<i>3B</i>	M	xx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/мин							
0337	6	.31	3.37	0.0716			0.605			
2732	0	.79	1.14	0.0205			0.173			
0301	. 1	.27	6.47	0.086			0.724			
0304	1	.27	6.47	0.01396)		0.1177			
0328	0	.17	0.72	0.01203	3		0.1014			
0330	0	.25	0.51	0.00889)		0.0749			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.724
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.1177
0328	Углерод (593)	0.01203	0.1014

0330 Сера диоксид (526)	0.00889	0.0749
0337 Углерод оксид (594)	0.0716	0.605
2732 Керосин (660*)	0.0205	0.173

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 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: Карьер

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

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,</u> зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

```
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, % , VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4) , K5 = 0.01
Доля пылевой фракции в материале (табл.1) , P1 = 0.02
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1) , P2 = 0.01
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с , G3SR = 5
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2) , P3SR = 1.4
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с , G3 = 12
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2) , P3=2.3
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3) , P6 = 0.5
Размер куска материала, мм , G7 = 30
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5) , P5=0.5
Высота падения материала, м , GB = 1.5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7) , B=\mathbf{0.6}
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час , G=40
Максимальный разовый выброс, г/с (8) , \_G\_=P1*P2*P3*K5*P5*P6*B*G*
10 \land 6 / 3600 = 0.02 * 0.01 * 2.3 * 0.01 * 0.5 * 0.5 * 0.6 * 40 * 10 \land 6 / 3600 = 0.00767
Время работы экскаватора в год, часов , RT = 2360
Валовый выброс, т/год , \_M\_=P1*P2*P3SR*K5*P5*P6*B*G*RT=0.02*0.01
* 1.4 * 0.01 * 0.5 * 0.5 * 0.6 * 40 * 2360 = 0.03965
```

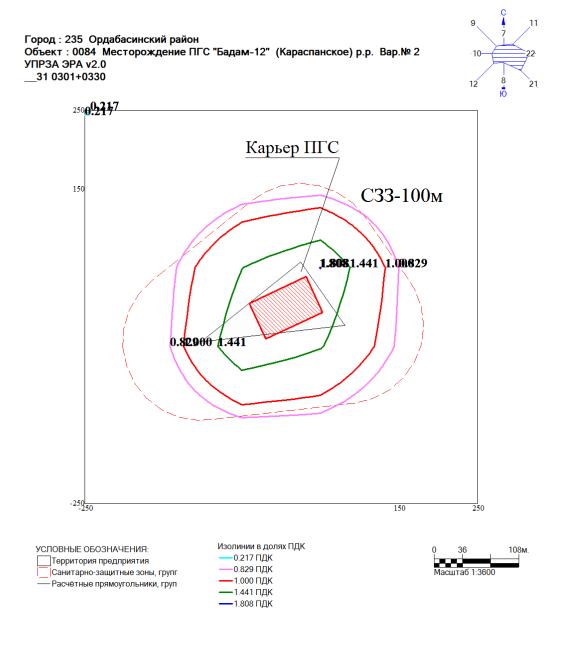
Итого выбросы от источника выделения: 008 Погрузчик фронтальный

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.724
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.1177
0328	Углерод (593)	0.01203	0.1014
0330	Сера диоксид (526)	0.00889	0.0749
0337	Углерод оксид (594)	0.0716	0.605

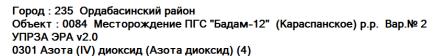
Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильносортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156

2732 Керосин (660*)	0.0205	0.173
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.00767	0.03965
кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
производства - глина, глинистый сланец,		
доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
кремнезем, зола углей казахстанских		
месторождений) (503)		

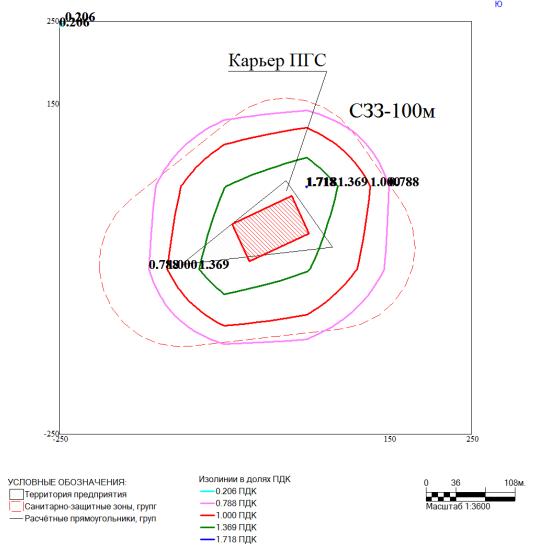
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КАРТЫ ПОЛЕЙ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ



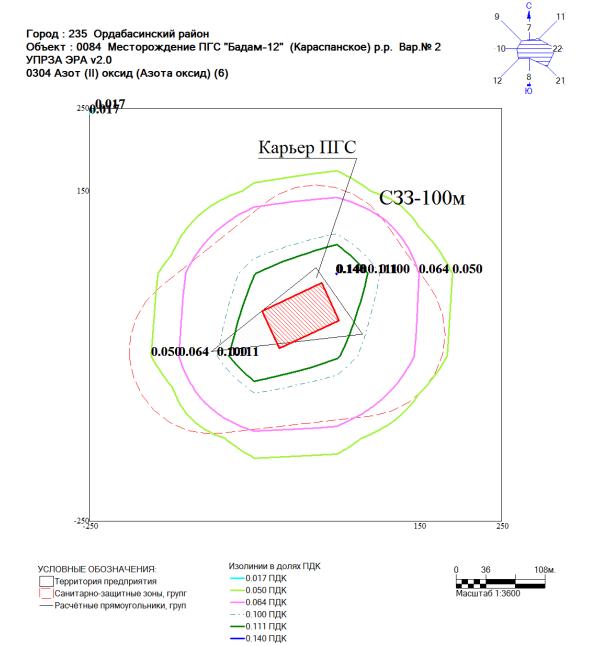
Макс концентрация 1.8122298 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6°6 Расчёт на существующее положение.



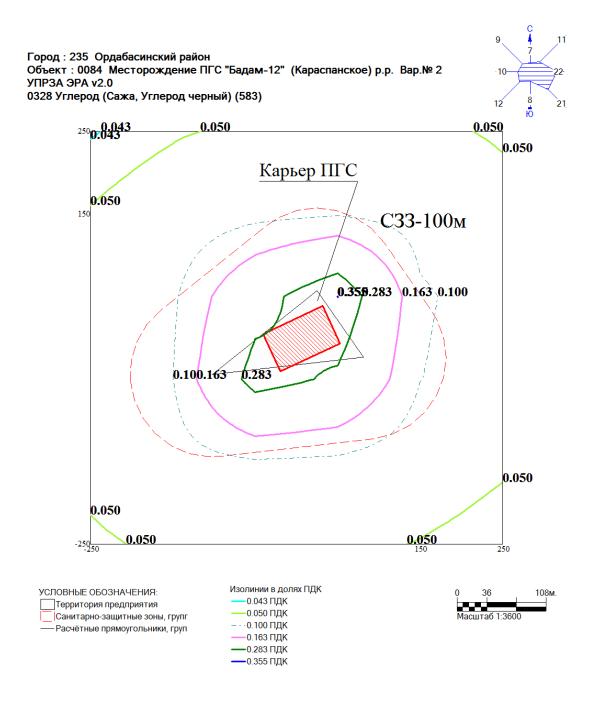




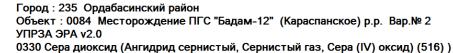
Макс концентрация 1.7221903 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



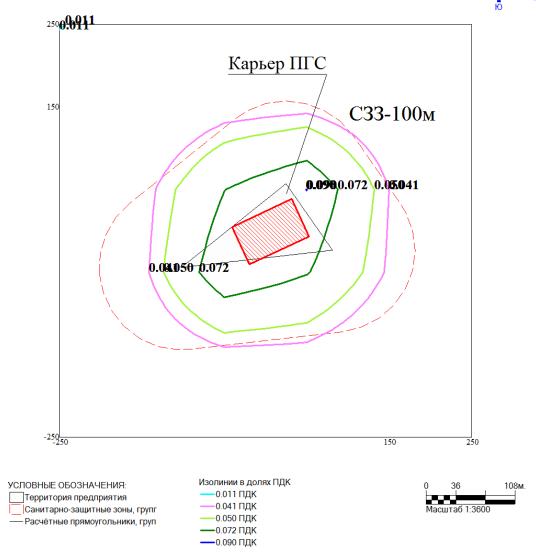
Макс концентрация 0.1399279 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



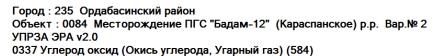
Макс концентрация 0.356089 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.61 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



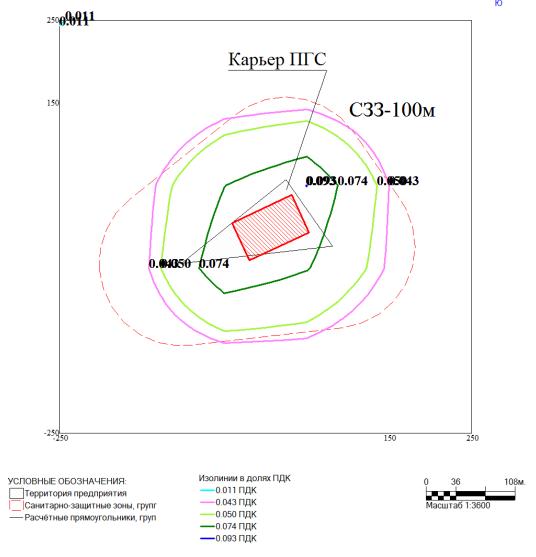




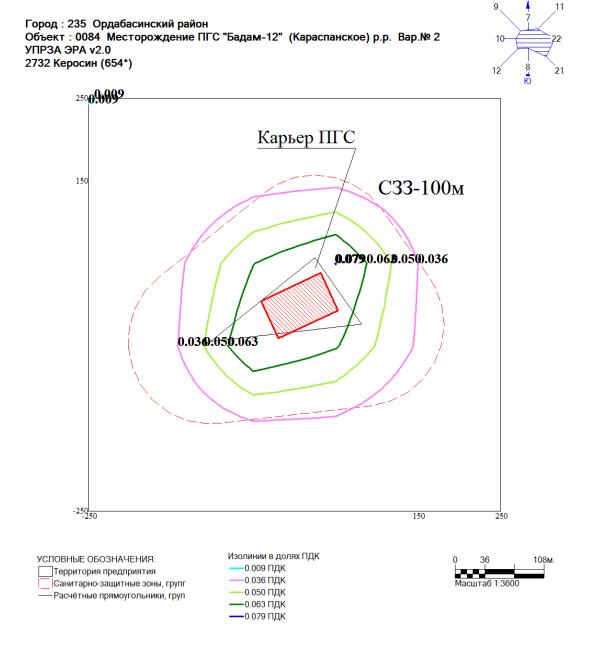
Макс концентрация 0.0900393 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



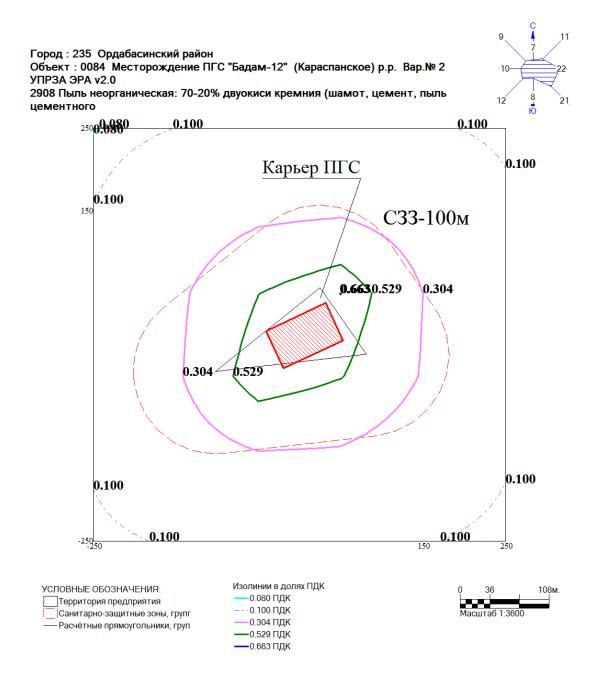




Макс концентрация 0.0929289 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.0789337 ПДК достигается в точке x= 50 y= 50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 6*6 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.6647038 ПДК достигается в точке x=50 y=50 При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $6^\circ6$ Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИЦЕНЗИЯ ИП «МУРЗИНА»





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>08.10.2007 года</u> <u>01464P</u>

Выдана ИП МУРЗИНА

ИИН: 600316402918

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01464Р

Дата выдачи лицензии 08.10.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

 Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной леятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	ип мурзина
	ИИН: 600316402918
	(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	
	(местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.10.2007
Место выдачи	г.Астана

Осы құзат «Электронды құзат және электрондық шфрлық колтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қаға тасығыштағы құзатнен

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. КОПИИ ДОКУМЕНТОВ

ОНТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ

ТАБИГИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ

ТАБИГАТ ПАЙДАЛАНУДЫ

РЕТТЕУ БАСКАРМАСЫ"

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КОРЫТЫНДЫ

Шымкент каласы

Номер: KZ35VDC00054246
Дата: 28.10.2016

государственное учреждение
"управление природных ресурсов и регулирования природопользования южно-казахстанской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТОО «Айтжан и ТТ»

город Шалисент

Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязияющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Айтжан и ТТ»

Проект нормативов ПДВ разработан ИП Мурзиной Е.И. (г.Шымкент, пл. Аль-Фараби, 3-315/3). Заказчиком проекта является ТОО «Айтжан и ТТ» (г.Шымкент, мкр. Самал 2, ул. Ермекбаева, №14).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ранее выданные заключение государственной экологической экспертизы №05/3447 от 22.11.2007г., №000147 от 15.02.2013г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента по защите прав потребителей ЮКО №X.13 X KZ14VBS00043235 от 29.09.2016г.

Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК относится ко II категории. Материал поступил на рассмотрение 30.09.2016г., вх.№ 07/1891.

Общие сведения

ТОО «Айтжан и ТТ» специализируется на добыче общераспространенных полезных ископаемых. Предприятие имеет в своем составе две площадки:

Площадка № 1 — Тамерлановское месторождение суглинков. Земельный участок карьера по добыче суглинков площадью 15,0 га расположен в Буржарском сельском округе Ордабасинского района ЮКО, в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 250 м к югу от р.Арысь (надпойменная терраса). Участок граничит со всех сторон с незастроенными пастбищными землями. Ближайшая жилая застройка (с.Темирлан) расположена с севера на расстоянии 1300 м. Производительность карьера суглинка — 10,0 тыс. м³/год суглинка. Режим работы сезонный (апрель — октябрь), односменный (8 час/сут.). Процесс добычи суглинка заключается в выемке его в карьере фронтальным погрузчиком и транспортировке на кирпичный завод.

Площадка № 2 – месторождение песчано-гравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское). Горный отвод месторождения песчано-гравийной смеси «Бадам-12» (Караспанское) общей площадью 10,24 га расположен в Буржарском сельском округе Ордабасинского района ЮКО, на территории первой надпойменной террасы р. Бадам. Месторождение граничит: с юга, запада и севера — с прибрежной полосой р. Бадам; с востока — с пашней. Ближайшая жилая застройка (с Жамбыл) расположена с востока на расстоянии 500 м. Производительность карьера ПГС — 20,0 тыс.м³/год. Режим работы сезонный (апрель — октябрь), односменный

Бул кужит БР 2003 жылдын 7 кантарындыгы «Электронды кужит жэне электронды сыңык кол цого турыны заңынд 7 бабы, 1 тармагыны сойосс кагаз бетіндегі заңын тең. Электрондық цужит мүм-кібелен kr порталынды серемлен Электронды құрылғы Электронды қарқат түшірекізені өмім «Иселен kr порталынды тексере альсы». Даный дәкеремлен селемлен бүлектронды қарқатын бүлектронды қарқатын бүлектронды қарқатын керемлен бұлым бұлым бақыны қарқатын дәкеремлен қарқатын керемлен бұлым бұлым бұлым қарқатының қарқатын меремлен жарқатын керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатыны керемлен жарқатының бұлым қарқатының керемлен жарқатының қарқатының керемлен жарқатының қарқатының керемлен жарқатының қарқатының жарқатының керемлен жарқатын жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының бұлым қарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатын керемлен жарқатының керемлен жарқатын жарқатын жарқатын жарқатын жарқатының керемлен жарқатын жарқатын жарқатын жарқатының керемлен жарқатының керемлен жарқатын жарқатын жарқатының керемлен жарқатын жарқат



(8час/сут). Добыча ПГС осуществляется экскаватором, подработка - бульдозером, фронтальным погрузчиком, транспортировка – автосамосвалом.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для площадок ТОО «Айтжан и ТТ» разрабатывается впервые. Ранее нормативы предельно-допустимых выбросов были обоснованы в составе оценки воздействия на окружающую среду проектов разработки и рекультивации месторождения. Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Айтжан и ТТ» разработан в связи с истечением срока действия предыдущего норматива.

Проект нормативов ПДВ согласован санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента по защите прав потребителей ЮКО №X.13.X.KZ14VBS00042465 от 23.09.2016г., согласно которому карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины относится к 4-му классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 100м.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Неорганизованными источниками пылеобразования на территории карьера являются: работа экскаватора, бульдозера, пересыпки материалов, транспортные работы. Источниками загрязнения атмосферы так же являются выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин.

Экскаватор является источником пылеобразования и выбросов продуктов сгорания топлива во время разработки ПГС и погрузки его в автосамосвалы; автосамосвал - источник пылеобразования и выбросов продуктов сгорания топлива во время перемещения по территории карьера и транспортировки полезного ископаемого, сдува пыли с кузова автомобиля; бульдозер - источник пылеобразования и выбросов продуктов сгорания топлива во время подработки породы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по площадкам составляют:

Наименование вещества	Выброс	Выброс
	вещества, г/с	вещества, т/год
Площадка №1		
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00559	0,04025
Всего:	0,00559	0,04025
Площадка №2		
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3190104	3,808323
Всего:	0,3190104	3,808323
ВСЕГО по предприятию:	0,3246004	3,848573

Согласно п. 5.21 ОНД-86 и таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» определена необходимость выполнения расчета приземных концентрации. Расчет рассеивания для площадок выполнен на ПК «ЭРА» (в.2.0), согласно которому концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны площадок не превышает значений 1ПДК. Выбросы загрязняющих веществ, определенные данным проектом, предлагаются в качестве нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вывод

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Айтжан и ТТ» согласовывается.

Руководитель экспертного подразделения

Г.Ермекбаева

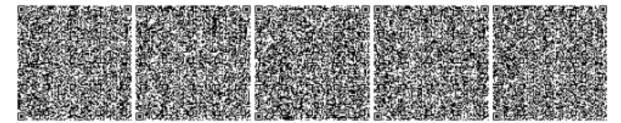
Смагул А. гл.епец. ОЭР

Бул кужат КР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды күжат және электронды сандық қол қозо» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңыен тең. Электрондық құжат түпиқсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Даяный документ сөгілісін порталында тексере аласыз. Даяный документ сөгілісін порталы 7 39К от 7 анаара 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равночилин документу абумасының несетінің порталы және порталы және көммен декументаны можете на порталы www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документаны можете на порталы www.elicense.kz.



Руководитель отдела

Ермекбаева Гульнара



Бул кужит КР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды күжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағат бетіндегі заңыен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түнінұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сөгінсен пункту 1 статыз 7 3РК от 7 жикара 2003 года "Об электронном документе и электронной цифревой подписи" равношичен документу ва бумажоны носителе. Электронный документавы можете на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.





Акимат Южно – Казахстанской области

AKT

государственной регистрации Контракта на проведение Операций по недропользованию

г. Шымкент

« 13 » настря 2006 г.

Настоящим регистрируется Контракт, на проведение разведки и добычи песчаногравийной смеси на участке Бадам-12 в Ордабасинском районе Южно-Казахстанской области

Акиматом Южно-Казахстанской области

Компетентный орган Республики Казахстан

и ТОО «Айтжан и ТТ»

Недропользователь (Подрядчик)

на разведку и добычу песчано-гравийной смеси вид Операций по недропользованию

Общераспространенное полезное ископаемое: ПГС Регистрационный номер № 326

Первый заместитель Акима Южно-Казахстанской области

И.А. Абишев

Акимат Туркестанской области

AKT

регистрации дополнительного соглашения к Контракту на проведение операций по недропользованию

г.Шымкент

«08» 08 2018 r.

Настоящим регистрируется дополнительное соглашение №326 от 13 ноября 2006 года к контракту, на проведение добычи осадочной горной породы (песчано-гравийной смеси) на участке «Бадам-12» в Ордабасинском районе между акиматом Туркестанской области

и ТОО «Айтжан и ТТ»

на добычу

Общераспространенное полезное ископаемое: осадочной горной породы (песчано-гравийной смеси)
Регистрационный номер №

∠

Заместитель акима Туркестанской области

Е.Тасжуреков

Дополнительное соглашение № <u>2</u> о внесении изменений и дополнений в Контракт №326 от 13 ноября 2006 года.

Настоящее Дополнительное соглашение № 2 к контракту №326 от 13 ноября 2006 года для добычи песчано-гравийной смеси на участке Бадам-12 в Ордабасинском районе Южно-Казахстанской области, между акиматом Южно-Казахстанской области (местный исполнительный орган области) и Товариществом с ограниченной ответственностью «Айтжан и ТТ» (далее - недропользователь) заключено « 08 » 08 2018 года.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года и на основании письма Департамента государственных доходов по Южно-Казахстанской области №МКД-09-2-07/17389 от 31 мая 2018 года, местный исполнительный орган области и недропользователь пришли к соглашению о нижеследующем:

- По всему тексту контракта слова «песчано-гравийная смесь», читать как «осадочная горная порода (песчано-гравийная смесь)»;
- По всему тексту контракта слова «Южно-Казахстанская область», читать как «Туркестанская область»;

Настоящее Дополнительное соглашение № <u>«</u> вступает в силу с момента его регистрации в местном исполнительном органе области, с обязательной выдачей акта о регистрации дополнения и действует до окончания действия контракта.

Дополнительное соглашение № 2 является неотъемлемой частью Контракта №326 от 13.11.2006 года и составлено на казахском и русском языках для каждой из сторон, все экземпляры идентичны.

Настоящее Дополнительное соглашение № с оформлено свети дня (месяца) 2018 года в г.Шымкент Республика Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.

Адрес местного исполнительного органа:

Акимат Туркестанской области Республика Казахстан, г.Шымкент, проспект Астана10, здание областного Акимата тел.: (8 325 2) 24-74-23, 24-74-24 Адрес недропользователя:

ТОО «Айтжан И ТТ» Республика Казахстан, г.Шымкент, мкр.Самал-2, ул. Ермекбаева,14

Заместитель Акима уркестанской области

Тасжуреков Е. К

Директор ТОО «Айтжан и ТТ»

Агабаев К.

Проект нормативов допустимых выбросов для «Карьера песчано-гравийной смеси на участке «Бадам -12» и дробильносортировочной установки ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанской области, Ордабасинском районе, Буржарском сельском округе, 008 квартал, уч. 156

"Октусти Қазақстан облысы бойы жылжынын мүлік орталығы" РМҚК филмалы		Ордабасинский филмал РГКЛ недвижимости по Южно-Казахста	нской области"
_{(көппетерлі} тұрғы ТЕХНИКАЛЫҚ	н үйлер, офі ПАСПОРТ	тжымайтын мүлік объектісіне истар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.) (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2) емые объекты недвижимости	X X
(многоквартирные жи.	лые дома, о	фисы, промышленные, торговые объекты и	T.n.)
			_
1. Облысы Область		Оңтүстік қа	зақстан облыс неская область
2. Ауданы		Ордабасы ауд.	
район 3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт) 4. Қаладағы аудан	-	р-н С	Ордабасинский Бірлік а.
	кт)	с. Бирли	
Район в городе 5. Мехен-жайы	-		008 ор., 156 уч.
Адрес	23		св-л 008, уч. 156
Кадастрлық нөмір Кадастровый номер		19:293:008:15	
Тугендеу немір Инвентарный номер			08-29794
ордың санаты этегория фонда		уатқыш цех, тұрғын ем дробильный цех, нежил	
Серия, тип проекта Қабат саны Число этажей Құрылыс ауданы Площадь застройки Гимараттың ауқымы Объем здания Жалпы алаңы Общая площадь Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б. Тұрғын ауданы Жилая площадь	67	9. Петер саны Число квартир 10. Үй-жайлар, белмелер саны Число помещений, комнат 11. Қабырға материалы Материал стен 12. Салынған жылы Год постройки 13. Табиғи тозу Физический износ	1 1 Temip 2012
Паспорт соста Паспорт соста Басқарушысы Управляющий (қо	Ma	25.07.2013 ж. жасалған г. Нупбай Т.С. М.О. М.О. М.О. М.О. М.О. М.О. М.О. М	

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ОРДАБАСЫ АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСКАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ОРДАБАСИНСКОГО РАЙОНА ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

Nr 002035635372

10.01.2014г.

Кадастр номері/Кадастровый номер: 19:293:008:156; 19:293:008:156:1

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Южно-Казахстанская, р-н Ордабасинский, Адрес объекта недвижимости

с.о. Буржарский, с. Бирлик, кв-л 008, д. 156

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)

Кұқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права

18.03.1989 г.р.

АГАБАЕВ ДАРХАН КАЙРАТОВИЧ, Договор купли-продажи (№ 6090 от 29.09.2010г.) - Дата регистрации: 18.10.2010 12:54

> Акт о приемке построенного объекта в эксплуатацию приемочной комиссии (№ 30 от 24.10.2013г.) - Дата регистрации: 30.12.2013 12:33

> > дстау К.Д.

Әділет басқармасының басшысы Руководитель Управления юстишии

тегі/фамилия, аты/имя, экесінің аты/отчество)

имилия, аты/имя, экесінің аты/отчество)

амилия, аты/имя, экесінің аты/отчество)

Жетекші маман Ведущий специалист килбаева Г.М.