Согласовано

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

РАЗДЕЛ

«ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

для «Карьера суглинков и кирпичного завода ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанская область, Ордабасинский район, Кажымуканский сельский округ, 001 квартал, уч. 2043, 2044»

Исполнитель:

ГЛ МООС РК № 01464P 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
Оглавление
Аннотация5
1 Краткая характеристика объекта
1.1 Общие сведения об объекте
1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
1.2.1 Технология производства
1.3 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки объекта16
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
1.6 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации
1.7 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
1.8 Предложения по нормативам НДВ20
1.9 Установление размеров зоны влияния объекта
1.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
1.11ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
2. Водные ресурсы
2.1 Характеристики водных объектов в районе
2.2 Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод73
2.3 Водопотребление и водоотведение
2.4 Воздействие работ на состояние поверхностных и подземных вод75
2.5 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения на период эксплуатации объекта
3. Недра
4. Отходы производства и потребления
4.1 Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности77
4.2 Оценка уровня опасности отходов намечаемой хозяйственной деятельности77
4.3 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной
деятельности
5. Физические воздействия
5.1 Производственный шум80

Страница 3

ИП «Мурзина»

Охрана окружающей среды

Раздел «Охраны окружающей среды» для «Карьера суглинков и кирпичного завода ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанская область, Ордабасинский район, Буржарский сельский округ, 001 квартал, уч. 2043, 2044
5.2 Электромагнитное воздействие
6. Земельные ресурсы и почвы
6.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта83
6.2 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране земель
6.3. Благоустройство территории и озеленение
7. Воздействие на растительный мир
8. Воздействие на животный мир
9. Воздействие на ландшафты
10. Оценка экологического риска реализации данной деятельности в регионе
11. Оценка воздействия на социально-экономическую среду
Список используемой литературы90
Приложение А. Расчет валовых выбросов
Приложение Б. Карты полей расчета рассеивания
Приложение В. Лицензия ИП «Мурзина»
Приложение Г. Копии документов

Аннотация

Раздел охраны окружающей среды (ООС) для Карьера суглинков и кирпичного завода ТОО "Айтжан и ТТ" в Туркестанская область, Ордабасинский район, Кажымуканский сельский округ, 001 квартал, уч. 2043,2044 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.

В 2026 году производительность предприятия составит 5 328 тыс. кирпичей в год (74 тонн/сут).

Выбросы загрязняющих веществ в 2026 году составят 25.239084 т/год с учетом передвижных источников выброса и 22.979884 т/год без учета передвижных источников выброса.

Площадка № 1. Земельный участок карьера по добыче суглинков площадью 14,4442 га (кадастровый № 19-293-001-2044) расположен в Буржарском сельском округе Одабасинского района в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 812 м к югу от р. Арысь (надпойменная терраса). Река Арысь имеют размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория предприятия находится на удалении от водных объектов и в водоохранные зоны и полосы не попадает.

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 часов).

Добыча и транспортировка на кирпичный завод суглинка осуществляется одним фронтальным погрузчиком.

Площадка № 2 Кирпичный завод располагается внутри участка карьера на земельном участке площадью 0,5558 га (кадастровый № 19-293-001-2043).

Режим работы завода — сезонный в теплое время года с мая по октябрь. Число рабочих дней в году - 180. Число смен в сутки - 1. Продолжительность смены - 8 часов. Штатная численность сотрудников — 25 человек.

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 395 метров от границы участка.

Воздействия на растительный и животный мир в процессе производственной деятельности не ожидается, так как работы будут проводиться, на изначально существенно антропогенно измененных территориях. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории кирпичного завода являются: Печь обжига (ист. 0001), Аварийная ДЭС (ист. 0002), Карьер суглинков (ист. 6001), Погрузчик фронтальный (ист. 6002), Засыпка глины в приемный бункер (ист. 6003), Пересыпка с питателя на вальцы (ист. 6004), Пересыпка с транспортера в глиносмеситель (ист. 6005), Склад глины (ист. 6006), Открытый склад глины (битый сырец) (ист. 6007), Склад угля (ист. 6008), Участок засыпки угля в печь (ист. 6009), Склад золы (ист. 6010).

Охрана окружающей среды

Страница 5

Всего на территории предприятия проектом предусмотрено: 2 организованных и 10 неорганизованных источников.

Согласно выполненных расчетов выбросы загрязняющих веществ в период с 2026 по 2030 годы составят — 25.239084 т/год с учетом передвижных источников выброса и 22.979884 т/год (от стационарных без учета передвижных), с 2031 по 2035 годы составят — 23.08105 т/год; (с учетом передвижных источников) и 22.53345 т/год (от стационарных без учета передвижных).

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяются: Диоксид азота (0301) (класс опасности-2) — 2.47975 т/год; Оксид азота (0304) (класс опасности-3) — 0.448175; Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) — 0.00663 т/год; Сера диоксид (0330) (класс опасности-3) — 7.20325 т/год; Углерод оксид (0337) (класс опасности-4) — 8.463125 т/год; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0.00159 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.00159 т/год; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)- 0.0159 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495) (класс опасности-3) — 0.664 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908) (класс опасности-3) — 3.695874 т/год.

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 использование современного оборудования с улучшенными отработавших газах; 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.

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.

В соответствии с «Руководством по монтажу и обслуживанию дизельных генераторных установок» с целью профилактики рабочего состояния дизельного генератора:

ДЭС работает на дизельном топливе с общим расходом для профилактических нужд 1,325 т/год. Резервная ДЭС запускается с целью профилактики рабочего состояния дизельного генератора. Каждые две недели выполняются рабочие проверки на генераторной станции,

Охрана окружающей среды

Страница 6

включая станцию в работу на 5-10 минут. Выбросы загрязняющих веществ в период плановых профилактических пусков дизельного генератора подлежат нормированию.

Суммарное время ежемесячных плановых пусков дизельного генератора составляет 40 часов в год.

Для водопотребления на хозбытовые и технические нужды используется вода из скважины. Водоотведение осуществляется в бетонированный изолированный выгреб — 25,0 м3/год. Водопотребление на производственные нужды составляет 1871,8 тыс. м3/год. Потери воды происходят на увлажнение сырья при производстве кирпича, пылеподавление пылящих участков. Сброс производственных сточных вод от объекта на рельеф местности и водные объекты отсутствует.

На период эксплуатации отходы представлены в виде коммунальных и производственных в количестве -418,8957 т/год. К не опасным относятся: смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) -0,493 т/год; отходы уборки улиц, 20 03 03 (Смет с территории) -2,8 т/год; остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (Брак кирпича сырца, $10\ 12\ 01)$ -399,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в $10\ 01\ 04$)-15,98 т/год. К опасным абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), $15\ 02\ 02^*$ - 0,0227 т/год.

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 карьер суглинков и кирпичный завода является действующим предприятием и 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.3, п.п.3.1.7), производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки относится к объектам II категории.

1 Краткая характеристика объекта

1.1 Общие сведения об объекте

Наименование предприятия: ТОО «Айтжан и ТТ».

Реквизиты природопользователя:

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 ТТ» специализируется на добыче общераспространённых полезных ископаемых и производстве кирпича.

Предприятие имеет в своем составе карьер по добыче суглинков и кирпичный завод производительностью

- Площадка № 1 — Тамерлановское месторождение суглинков в Ордабасинском районе (рисунок 1.1);

Площадка № 1. Земельный участок карьера по добыче суглинков площадью 15,0 га (кадастровый № 19-293-001-761) расположен в Кажымуканском сельском округе Одабасинского района в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 812 м к югу от р. Арысь (надпойменная терраса). Река Арысь имеют размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория предприятия находится на удалении от водных объектов и в водоохранные зоны и полосы не попадает.

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 часов).

Добыча и транспортировка на кирпичный завод суглинка осуществляется одним фронтальным погрузчиком.

Координаты угловых точек участка:

Таблица 1.1

№	Координ	Координаты точек												
точек	северная широта	восточная долгота												
1	42.57680019262599,	69.2590568805169												
2	42.57655132938177,	69.26055355304284												
3	42.57487641441176,	69.25983472107698												
4	42.575595369272634,	69.25884766822833												
5	42.57627086326545,	69.2587403798752												

Месторождение суглинков «Тамерлановское» представлено субмеридионально вытянутой пластовой залежью, вскрытая мощность которой колеблется от 9,5 до 30 м, составляя в среднем 9,5 м.

Месторождение «Тамерлановское» кирпичных суглинков приурочено среднечетвертичным аллювиальным отложениям, литологически представленным суглинками светло-коричневого цвета, легкими c карбонатными включениями. Месторождение представляет собой субмеридионально-вытянутую пластовую залежь, вскрытая мощность которого изменяется от 7,0 до 30 м, составляя в среднем 7,0 м. Площадь геологического отвода -15,0 га.

Разработка месторождения производится открытым способом с применением горнотранспортного оборудования. Годовая производительность карьера составляет 10 тыс. м3 в год.

Кирпичное производство представлено одним отделением:

- печь производительностью 29,6 тыс. шт. кирпича в сутки (74 т/сут).

Годовой объем производства кирпича составляет 5 млн. 328 тыс. шт.

Расход угля 799,2 т/год

Режим работы завода — сезонный в теплое время года с мая по октябрь. Число рабочих дней в году - 180. Число смен в сутки - 1. Продолжительность смены - 8 часов. Штатная численность сотрудников — 25 человек.

В состав отделения входят: дробильно-формовочный цех, цех обжига, сушильное отделение, площадка готовой продукции.

Все здания цехов обжига кирпича одноэтажные, кольцеобразного типа, печи обжига имеют прямоугольную форму. Печь обжига кирпича работает на твердом топливе (каменном угле). Хранение кирпича производится на поддонах на открытых площадках.

Кирпич керамический - сплошной и пустотелый представляет собой искусственный камень, изготовленный путем обжига из глины с добавками или без них. Кирпич имеет форму параллелепипеда с прямыми ребрами и углами и с ровными гранями. Его изготавливают одинарным размером 250x120x65 мм.

Расход сырья и топлива на 1000 шт. кирпича:

- суглинок $\sim 2,15$ м3;
- вода -0.35 м3;
- уголь -0.15 т.

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 395 метров от границы участка.



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

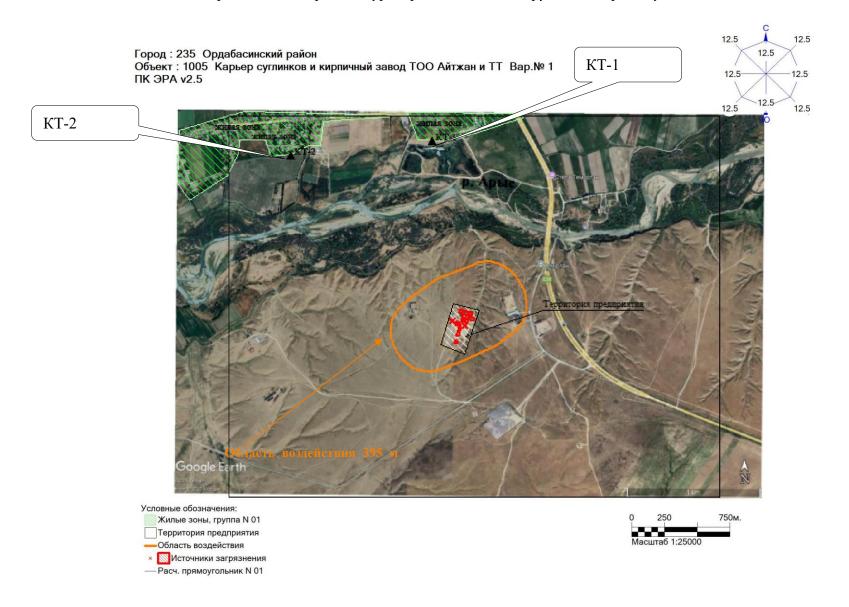


Рисунок 1.2. Карта района производства с указанием КТ и области воздействия

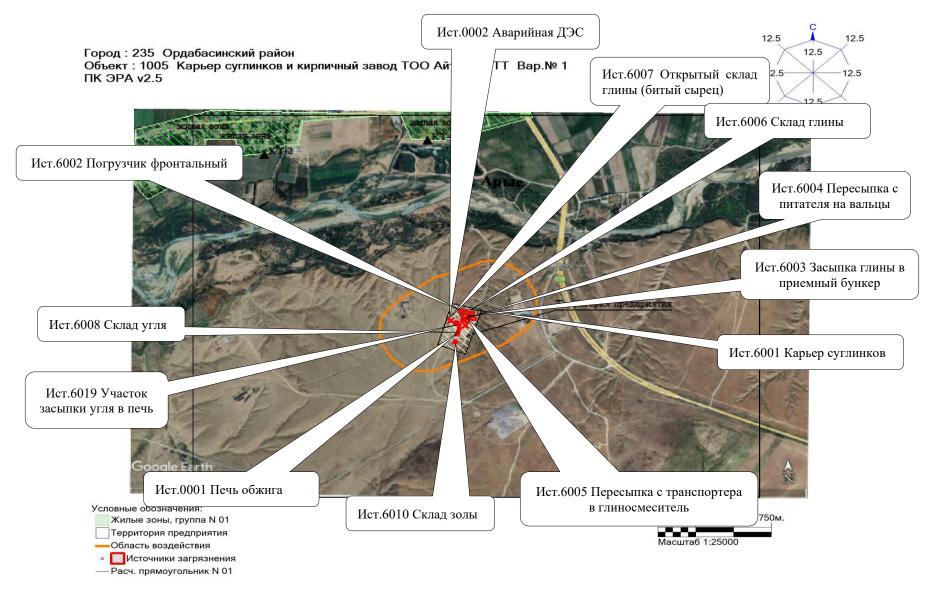


Рисунок 1.3. Карта района производства с источниками

1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

1.2.1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Цель и предмет деятельности ТОО «Айтжан и TT» – добыча суглинков на Темирлановском месторождении в Ордабасинском районе Туркестанской области. Рабочая программа составлена для получения права недропользования в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. Темирлановское месторождение расположено в 2 км к юго-востоку от пос. Темирлановка. Представлено пластообразной залежью суглинков среднечетвертичного возраста мощностью 3,8-9,0 м, вскрыша отсутствует, подстилающие породы – карбонатизированные суглинки. Суглинки пригодны для производства кирпича марок 75-125 по ГОСТ 530-80. Месторождение не обводнено, условия благоприятные для открытой разработки карьером в 1–2 уступа. Физикомеханические свойства сырья: объемная масса 1,53 г/см³, водопоглощение 21,6%, пластичность 5,5-7,1, предел прочности при сжатии 119,7 кг/см², при изгибе 89 кг/см², температура обжига 950–1000 °C. Климат района резко континентальный: летом +33...+36 °C, максимум до +40.2 °C; зимой -3...-5 °C, минимум до -32.4 °C; годовые осадки 435-770 мм, больше всего весной; преобладают восточные и юго-восточные ветры со скоростью 3–3,5 м/с, максимум 15 м/с. Ежегодная добыча составляет 10 тыс. м³ суглинков. Разработка ведется открытым способом карьером в один уступ высотой 7 м, углы откосов до 70°, после завершения добычи выполаживание до 45°. Площадь карьера – 15 га, глубина до 7 м. Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаватором ЭО-5111, вспомогательные – бульдозером Т-130. Режим работы – 180 дней в году, 5-дневная неделя, 8-часовая смена. В инфраструктуре компании имеются помещения для производства, ремонта и санитарнобытовых нужд, водоснабжение обеспечивается скважиной. Финансирование проекта осуществляется за счет собственных средств. Работы проводятся в соответствии с законами РК «О безопасности и охране труда» и «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах». Основные меры: допуск только квалифицированных работников, обеспечение спецодеждой и СИЗ, использование безопасной техники и оборудования, наличие противопожарных средств и планов ликвидации аварий, организация бытовых помещений с душевыми и сушками. Затраты на охрану труда и безопасность составят не менее 0,1% от стоимости добычи. В сфере охраны окружающей среды предусматриваются: охрана растений и животных, рациональное использование земель, предотвращение загрязнения почв и вод, ремонт и заправка техники только в оборудованных местах, контроль выбросов в пределах ПДК, выполаживание бортов карьера и рекультивация земель после завершения работ. Согласно протоколу ТКЗ №174 (1968 г.) и данным на 01.01.2006 г. утверждены запасы сырья по категориям: A - 56,0 тыс. M^3 , B - 200,0 тыс. M^3 , C1 - 630,0 тыс. M^3 , C2 - 334,1 тыс. M^3 . Общие балансовые запасы составляют 1220,1 тыс. M^3 .

На участке карьера по добыче суглинков расположен кирпичный завод ТОО «Айтжан и ТТ» производительностью кирпича 74 т/сут; 13 320 т/год; в соответствии с принятым технологическим процессом оснащен следующим оборудованием: бункер; вальцы; глиносмеситель; транспортеры ленточные; печь обжига.

Разработка месторождения производится открытым способом с применением горнотранспортного оборудования. Добыча и погрузка суглинка производится экскаватором Драглайн ЭО-5111 с емкостью ковша 1,2 м3.

Производство кирпича состоит из следующих основных операций: - Подготовка сырьевой массы, формирование изделий, сушка изделий, обжиг изделий, сортировка, упаковка и хранение кирпича.

Изготовление керамического кирпича включает следующую последовательность технологических процессов и операций. Сырье на кирпичный завод поступает с собственного карьера, расположенного рядом с заводом в 50-100 м.

Глина доставляется из карьера погрузчиком и засыпается в приемный бункер, откуда через питатель поступает в дезинтеграторные вальцы, где происходит дробление глины. Далее

сырье по транспортеру поступает в глиносмеситель. Здесь сырьевые материалы увлажняются до получения глиняного теса влажностью 18-25% и перемешивается до получения однородной пластичной массы, которая подается в формовочное отделение, где идет формовка кирпича с помощью ленточного пресса. Из пресса непрерывно выходит глиняный брус, который попадает на автомат для резки и укладки кирпича-сырца на тележки. Далее происходит сушка кирпича на сушильных площадках. Сушка естественная.

Отформованные изделия (кирпич-сырец) на специальных тележках поступают в печи, в которых происходят такие процессы как, сушка, подогрев, обжиг, закалка и охлаждение. В имеющихся пустых камерах происходит загрузка сырца или выгрузка обожженных изделий. Сырец в печи неподвижен. Непрерывность процесса обеспечивается перемещением тепловых зон за счет последовательного сжигания топлива в различных камерах, где при высокой температуре идет обжиг кирпича.

Обжиг является завершающим этапом технологического процесса производства кирпича. Весь цикл обжига кирпича в кольцевых печах продолжается 3-5 сут.

Топливо подают через специальные отверстия в зону обжига. Удельный расход угля на 1000 шт. кирпича 150 кг.

После обжига кирпич на специальных тележках поступает на заранее отведенную территорию для складирования и хранения готовой продукции, для последующей погрузки и доставки потребителю.

Обжиг кирпича производят углем. Уголь уже дробленный поступает автотранспортом и складируется на специальные площадки для угля.

Все технологические работы, проводимые в карьере, и работа специальной техники относятся к неорганизованным источникам загрязнения атмосферы. Карьер суглинка принят как один неорганизованный источник с источниками выделения.

Подработка суглинка осуществляется бульдозером Т-130. Время работы бульдозера 4 час/сут, 720 час/год.

Погрузка суглинка в автотранспорт осуществляется экскаватором ЭО-4112. Время работы экскаватора 8 час/сут, 1440 час/год.

В процессе обжига кирпича в печи дымовые газы выбрасываются в одну трубу высотой 10 м и диаметром 1,0 м через вытяжной вентилятор.

На случай аварийного отключения электроэнергии имеется дизельный генератор, выбрасывающих дымовые газы через трубы высотой 4 м и диаметром 0,07 м.

Загрузка глины в приемный бункер является неорганизованным источником и осуществляется из автосамосвала. Общее время загрузки на каждом бункере 2 час/сут, 540 час/год.

Пересыпка глины с питателя на вальцы и пересыпка глины с транспортера в смеситель осуществляется в течение 8 час/сут, 1440 час/год.

Во время статического хранения глины на временном складе, битого сырца (брака) на открытом складе, угля на открытом складе происходит сдув материала.

Загрузка угля в печь осуществляется через отверстия в своде печей, называемыми топливными рядками. При пересыпке угля происходит пыление.

Фронтальный погрузчик осуществляет подработку пылящих материалов на территории кирпичного завода.

В настоящее время на данном предприятии имеется 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 2 организованных и 10 неорганизованных.

Электроснабжение предусмотрено от местных сетей электроснабжения.

Обеспечение производственной и хозяйственно-бытовой водой предусматривается из скважины. Питьевое водоснабжение – бутилированная вода.

Бытовая канализация – в бетонированный септик с надворной уборной.

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

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории кирпичного завода являются: Печь обжига (ист. 0004), Аварийная ДЭС (ист. 0005), Карьер суглинков (ист. 6001), Погрузчик фронтальный (ист. 6002), Засыпка глины в приемный бункер (ист. 6003), Пересыпка с питателя на вальцы (ист. 6004), Пересыпка с транспортера в глиносмеситель (ист. 6005), Склад глины (ист. 6006), Открытый склад глины (битый сырец) (ист. 6007), Склад угля (ист. 6008), Участок засыпки угля в печь (ист. 6009), Склад золы (ист. 6010).

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

Карьер суглинка и кирпичный завод расположены на одной площадке в Кажымуканском сельском округе Одабасинского района в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 812 м к югу от р. Арысь (надпойменная терраса). Река Арысь имеют размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория предприятия находится на удалении от водных объектов и в водоохранные зоны и полосы не попадает.

Участок граничит со всех сторон с незастроенными пастбищными землями. Ближайшая жилая застройка (с. Темирлан) расположена с севера на расстоянии 1300 м.

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 СГ для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная.

Охрана окружающей среды

Страница 16

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 от 285,0 м до 313,0 м.

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 суглинков и кирпичный

эрдабасинский район, карьер суглинков и кирпич	пыи
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, %	
C CB B 10B 10 103 3 C3	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 крупные промышленные предприятия, так как он размещён в степной зоне на расстоянии около 1300 м к югу от села Темирлановка. Основными локальными источниками воздействия на качество атмосферного воздуха

U	храна	окру	ужаю	щей	среды	I
---	-------	------	------	-----	-------	---

являются выбросы автотранспорта в пределах Кажымуканского сельского округа Ордабасинского района, обусловленные близостью автодороги Шымкент — Самара, проходящей в 250 м к востоку от объекта, а также деятельность двух откормочных баз для скота, расположенных вблизи объекта.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений органами РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе не определяются, в связи с чем при расчетах на период эксплуатации объекта фоновые показатели не учитывались.

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.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории кирпичного завода являются стационарные и неорганизованные источники, возникающие при работе технологического оборудования, транспортных средств и в результате складских операций: печь обжига (ист. 0004), формирующая выбросы диоксида серы, оксидов азота, оксида углерода и пыли минерального происхождения; аварийная дизельная электростанция (ист. 0005), работающая в резервном режиме и выделяющая оксиды азота, диоксид серы и сажу; карьер по добыче суглинков (ист. 6001), где образуются пылевые выбросы при проведении горных работ; фронтальный погрузчик (ист. 6002), формирующий выхлопные газы и пыль при перегрузке материалов; а также технологические операции с сырьём и топливом — засыпка глины в приёмный бункер (ист. 6003), пересыпка с питателя на вальцы (ист. 6004), пересыпка с транспортёра в глиносмеситель (ист. 6005), склад глины (ист. 6006), открытый склад глины (битый сырец) (ист. 6007), склад угля (ист. 6008), участок засыпки угля в печь (ист. 6009), склад золы (ист. 6010). Организованные источники (печь обжига, аварийная ДЭС) формируют направленные выбросы через дымовую трубу с последующим рассеиванием в атмосфере, тогда как неорганизованные источники (карьер, склады, пересыпки) создают локальное запыление приземного слоя воздуха, интенсивность которого зависит от метеоусловий, при этом наибольший вклад в загрязнение вносит печь обжига, пылевые выбросы складов и пересыпок носят рассеянный локальный характер в пределах санитарно-защитной зоны, а аварийная ДЭС функционирует эпизодически и существенного влияния на уровень загрязнения не оказывает.

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.

Охрана окружающей среды

Страница 18

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 и на территории завода является орошение дорог и горной массы.

В кольцевой печи и сушилке в процессе движения газовоздушного потока со скорость 3-4 м/сек, в туннельный шахтах происходит естественное оседание пыли неорганической (золы). В связи с этим, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократятся на 90%.

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; Технологические мероприятия включают:
- увеличение единичной мощности агрегатов техники при одинаковой суммарной производительности;
 - исключение промежуточных узлов и мест перегрузок суглинка.

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 (Γ /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.

Охрана окружающей среды

Страница 19

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. Темирлановка (с севера на расстоянии 1300 м от карьера добычи суглинков) - для которого рассчитываются приземные концентрации загрязняющих веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника (2113 × 1326 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 50 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 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) - 0,18769 ПДК, по оксиду углерода (584) – 0,1674 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 - 0,30736 ПДК, по группе суммации 31(0301+0330)-0,22014 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 кирпича носят постоянный сезонный характер и рассредоточены на территории площадки.

Охрана окружающей среды

Страница 20

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 395 метров от границы участка.

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 o 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

Охрана окружающей среды

Страница 21

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 суглинков и кирпичный завод, относится к 2-й категории опасности.

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

N						ся снижение		жан и II 2026 -	1	rr cran.		Сте-	Эконо-
ист.	710	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	- op • 11]		OIIIIMOIIII .	LLIOPOCOD	Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коорли	наты на	Высо-	Диа-	Ла	раметры газо:	воздущн.	на период	п	о которым проводится	выбросов:	эффек	
кар-		-схеме	та	метр			-	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	тив-	оценка
те -	1		ист.	ист.				метеорологичес-		<u> </u>	мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	ско-	до/после	меропр.	ких условий			после		прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость			· ·	Код	Наименование	мероприятий		тий,
	лин.ист	источн.	M	M	м/с	объем	темп.		веще			тий,	т.тн/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			%	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						Пер	вый	режим раб	от	ы			
	1	1	i	i		ı	Карі	ьер суглинков	i			i	
6001	1 455 /050				0 00				0001		0 1005		
6001	1475/859	75/25		0.000	0.00			Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.1397	15	
								технические		(Азота диоксид) (4)	/0.118745		
								мероприятия	0204	7.2.2. (TT) 2.2.2 (7.2.2.2	0.0227	15	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	/0.019295	15	
									0338	Углерод (Сажа, Углерод	0.01693	15	
									0320	черный) (583)	/0.0143905	13	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01768	15	
									0000	сернистый, Сернистый	/0.015028	10	
										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»

Таблица 3.8

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

мероприятия

Таблица 3.8

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

N									1	ri Ciaq.		Сте-	Эконо-
ист.	Ac	ф-ка ист.	, на ко	TOP. III	оводил	емнежино кол	выоросов	Мероприятия		Вещества,	Мошность	пень	мичес-
	T/ a a sa === ==		D	Π	П.				_	,			
на		наты на	Высо-	Диа-		араметры газо		-	l l	о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте	-схеме	та	метр	CM	иеси на выход		неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	TNB-	оценка
те -		1-	ист.	ист.		, ,		метеорологичес-		1	мероприятий	ности	меро-
	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	CKO-	до/после	меропр.	•			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			%	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										глинистый сланец,			
										доменный шлак, песок,			
										клинкер, зола,			
										кремнезем, зола углей			
										казахстанских			
										месторождений) (494)			
										, (,			
	ı	ı	I	<u>I</u>	Ī	ı	і Кирпичн	। ный завод 2 линия	I	1	Į.	Į	1
	I	1		İ	1		 		1		1	1	
0004	1339/914		10.0	1.000	16.27	12.7784281/	110/110	Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.1568	15	
0001	1003, 311		10.0	1.000	10.27	12.7784281	110,110	2-режима	0001	(Азота диоксид) (4)	/0.13328		
						12.7701201		l possina	0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0255	15	
									0001	оксид) (6)	/0.021675		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.4625	15	
									0550	сернистый, Сернистый	/0.393125	1.5	
										газ, Сера (IV) оксид)	70.393123		
										(516)			
									0227	\ · /	0.542	15	
									0337	Углерод оксид (Окись		15	
										углерода, Угарный газ)	/0.4607		
									0000	(584)	0 1507	1.5	
									2908	Пыль неорганическая,	0.1537	15	
										содержащая двуокись	/0.130645		
										кремния в %: 70-20			
										(шамот, цемент, пыль			
										цементного			
										производства - глина,			
										глинистый сланец,			

Охрана окружающей среды

Страница 24

Таблица 3.8

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. МЕРОПРИЯТИЯ

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2035 гг стац.

N NCT.	Xa	ір-ка ист.	,на ко	тор. п	роводит	ся снижение	выбросов			Вещества,	Мошность	Сте- пень	Эконо- мичес-
	Voonsie	наты на	Высо-	Диа-	Па	DOMORDII TOD	ND 0 D TT 77777	Мероприятия		•	выбросов:	эффек	кая
на кар-		наты на -схеме	та	диа- метр		раметры газо	-	на период неблагоприятных	1.	ю которым проводится сокращение выбросов	выоросов: без учета	тив-	оценка
re -	kapre	CXEME	ист.	метр	CIV	теси на выход	це источн	метеорологичес-		сохращение выоросов	мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	ско-	по/поспе	е меропр.	-			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость	до/ после	Meponp.	KVIX y CSIODVIVI	Код	Наименование	мероприятий		тий,
110	лин.ист	источн.	M	M	M/C	объем	темп.	_	веще	1147111401140114111	noponpiniii.	тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2	1.1	141	141/ 0	м3/с	rp,oC		ства			8	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6012	1455/868	30/10		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0051 /0.004335	15	
6013	1449/872	12/12		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0051 /0.004335	15	

ИП «Мурзина»

Охрана окружающей среды Страница 25

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

мероприятия

Таблица 3.8

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

N	Xa	р-ка ист.	,на ко	тор. пр	роводит	ся снижение	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Координ	наты на	Высо-	Диа-	Па	раметры газо	воздушн.	на период	П	о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте-	-схеме	та	метр	CM	иеси на выход	е источн	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	TMB-	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
6014	1441/875	20/7		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908		0.0017 /0.001445	15	

Охрана окружающей среды

Страница 26

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.9

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

Номер	Высо-		Выбросы в атмосферу												
источ-	та						-								Примечание
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	виях				-						ля на
ca	выбро					Первы	ій ре	:WUM	Второ	ой р∈	жим	Трет	ий реж	жим	источнике
	ca,								_						
	М	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	왕	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
rosA***	a (IV)	диоксид (Аз	вота диокси	д) (4)	(0301)							<u> </u>			
Карьер	суглинн	KOB													
6001		0.1397	0.5794	20.9		0.118745	15		0.118745	15		0.118745	15		
-		од 2 линия	_	_											
0004	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	
0005	4.5	0.3175	0.03975	47.6	8250.07	0.3175		8250.07	0.3175		8250.07	0.3175		8250.07	
6010		0.0533	0.221	8		0.0533			0.0533			0.0533			Nº100-π
															от18.04.2008
Bcero:		0.6673	3.28015			0.622825			0.622825			0.622825			
В том ч	исле по			ı			ı				1		ı		
0-10		0.6673	3.28015	100		0.622825			0.622825			0.622825			
			а оксид) (6)) (0304)										
Карьер	СУГЛИН		1				1				1		1		
6001		0.0227	0.09414	4.8	l	0.019295	15		0.019295	15		0.019295	15		
-	•	од 2 линия		1				ا مممما	l						İ
0004	10.0		0.3965	5.4			15	1.69622		15			15	1.69622	I .
0005	4.5		0.051675	88	10725.1	0.41275		10725.1	0.41275		10725.1	0.41275		10725.1	
6010		0.00866	0.0359	1.8		0.00866			0.00866			0.00866			№100-π
D		0 46061	0 570015			0 46000			0 46000			0 46020			от18.04.2008
Bcero:		0.46961	0.578215		ļ	0.46238			0.46238			0.46238			ļ
В том ч 0-10	імсле по І	о градациям 0.46961	и высот 0.578215	100	I	0.46238	ı	j i	0.46238		Ì	0.46238	ı		1
	no= /C:					0.40230			0.46236			0.40230			
	_	_	ц черный) (5	JUJ) (U.	J20)										
Карьер 6001	CATAINIHI	ков 0.01693	0.07019	21 0	I	0.014391	15	i i	0.014391	15		0.014391	15		I
	 	0.01693 од 2 линия	0.07019	21.9	I	0.014391	12		0.014391	13		0.014391	12		I
0005	ыи заво 4.5		0.00663	68 A	1374.58	0.0529	ı	1374.58	0.0529		1374.58	0.0529	ı	1374.58	
0000	4.5	0.0323	0.00003	00.4	13/4.30	0.0329		10/4.00	0.0323		10/4.00	0.0323		10/4.00	

Охрана окружающей среды

Страница 27

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2035 гг стац.

Номер	Высо-	<u> </u>	Выбросы в атмосферу												
источ-	та						-	-							Примечание
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	виях				-		1 10				ля на
ca	выбро					Первь	ій ре	жим	Второ	эа йс	МИЖ	Трет	ий рез	жим	источнике
	ca,					-	-		-	-		-	-		
	М	r/c	т/год	olo	мг/м3	r/c	90	мг/м3	r/c	양	мг/м3	r/c	ે	мг/м3	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6010		0.0075	0.0311	9.7		0.0075			0.0075			0.0075			№100-п от18.04.2008
Всего:		0.07733	0.10792			0.074791			0.074791			0.074791			
В том ч	исле по	градациям	и высот		•		•	'	'		'				ı
0-10		0.07733	0.10792	100		0.074791			0.074791			0.074791			
***Cepa	диокси	ід (Ангидрид	д сернистый,	, Серні	истый газ	, Cepa (IV	7) окс	ид) (516) (0330)						
Карьер	суглинн	СОВ													
6001		0.01768	0.07337	3		0.015028	15		0.015028	15		0.015028	15		
Кирпичн	ый заво	д 2 линия													
0004	10.0	0.4625	7.19	78.2	36.1938		15					0.393125	15		
0005	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
6010		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	-		1	,		1				1				1
0-10		0.5914	7.29912	100		0.519373			0.519373			0.519373			
***Угле	_		углерода, Уі	гарный	газ) (58	4) (0337)									
Карьер	СУГЛИНЬ		0 7077	17 0	ī	0 15110	1 F l	I	0 15110	1 F I	Ī	0 15110	1 F I		I
6001		0.1778	0.7377	17.3		0.15113	15	ļ	0.15113	15		0.15113	15		
кирпичн 0004	ыи заво	од 2 линия 0.542	8.43	52.7	42.4152	0.4607	1 5	36.0529	0.4607	15	36.0529	0.4607	15	36.0529	1
0004	4.5	0.26458	0.033125	25.7	6874.98	0.4607	13	6874.98	0.4607	12	6874.98		12	6874.98	
6010	4.5	0.26458	0.033125	4.3	08/4.98	0.26458		08/4.98	0.26458		08/4.98	0.26458		08/4.98	№100-n or18.04.2008
Bcero:		1.02878	9.385025	4.3		0.0444			0.0444			0.0444			0110.04.2008
В том ч	исле по		Į.	l	Į.	3.32001	l	I	0.52001		l	0.32001	l		I
0-10		1.02878	9.385025	100		0.92081	I	I	0.92081			0.92081			
		=::=::0													1

Охрана окружающей среды

Страница 28

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.9

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

Номер	Высо-	Выбросы в атмосферу													
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	хкив										ля на
ca	выбро				Ī	Первы	й ре	MNXS	Второ	ой ре	миже	Трет	ий ре	жим	источнике
	ca,														
	M	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	용	мг/м3	r/c	ે	мг/м3	r/c	િલ	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Проп	-2-ен-1	-аль (Акрол	пеин, Акрила	альдегі	ид) (474)	(1301)			•						
_	**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301) ирпичный завод 2 линия														
0005	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
Всего:		0.0127	0.00159			0.0127			0.0127			0.0127			0110.04.2000
В том ч	исле по	градация	м высот												
0-10		0.0127	0.00159	100		0.0127			0.0127			0.0127			
***Форм	альдеги	ид (Метанали	5) (609)(132	25)											
Кирпичн	ый заво	од 2 линия													
0005	4.5	0.0127	0.00159	100	330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	0.0127		330.003	Nº100-π
															от18.04.2008
Bcero:		0.0127	0.00159			0.0127			0.0127			0.0127			
В том ч	исле по	градация	м высот									_			
0-10		0.0127	0.00159	100		0.0127			0.0127			0.0127			
***Kepo	син (65	54*) (2732)													
Карьер	суглинн	сов													
6001		0.0378	0.1568	74.8		0.03213	15		0.03213	15		0.03213	15		
Кирпичн	ый заво	д 2 линия	·		·	·						•		•	
6010		0.01276	0.0529	25.2		0.01276			0.01276			0.01276			№100-п от18.04.2008
Bcero:		0.05056	0.2097			0.04489			0.04489			0.04489			0118.04.2008
В том ч	исле по	градация	м высот		•	·						•		•	•
0-10		0.05056	0.2097	100	1	0.04489		1	0.04489			0.04489			
***Алка	ны С12-	-19 /в перес	счете на С/	(Угле	водороды	предельные	C12-	-С19 (в пе	ресчете н	a C);	Раствори	тель РПК-	265Π)	(10) (275	54)
		д 2 линия			-	=			=		-		•		
0005	4.5	0.127	0.0159	100	3300.03	0.127		3300.03	0.127		3300.03	0.127		3300.03	
						ı									

Охрана окружающей среды

Страница 29

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.9

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

Номер	Высо-	pasion, napi	вер суплинко	J 31 10				в атмосф							Петт
источ- ника	та источ					Выбросы в атмосферу									Примечание Метод контро-
выбро- са	ника выбро	При нор	мальных мет	геоусло	XRNE	Первый режим Второй режим Третий режим									ля на источнике
Ca	ca,				перы	ari pe	JII III	второи режим			третии режим			Jio 10 mmice	
	M	r/c	т/год	90	мг/м3	r/c	90	мг/м3	r/c	010	мг/м3	r/c	0/0	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	исле по	радация	м высот	Į.		'				'			·		!
0-10		0.127	0.0159	100		0.127			0.127			0.127			
***Пыль	неорга	ническая,	содержащая ,	двуоки	сь кремни	яв %: 70-	-20 (II	иамот, це	мент, пыль	цеме	нтного пр	роизводств	а – гј	тина, (290	08)
Карьер	суглинк														
6001		0.252548	0.824434	51.7		0.214666	15		0.214666	15		0.214666	15		
_		д 2 линия	•				,								
0004	10.0		0.919		12.0281	0.130645	15	10.2239	0.130645	15	10.2239		15	10.2239	
6010		0.001925	0.1534	0.4		0.001925			0.001925			0.001925			
6012		0.0051	0.3836	1		0.004335	15		0.004335	15		0.004335	15		Расчетный
															метод
															определения
															выбросов в
															атмосферу от
															предприятий
															ПО
															производству
															строительных
6013		0.0051	0.3836	1		0.004335	15		0.004335	15		0.004335	15		материалов Расчетный
0013		0.0031	0.3636			0.004333	13		0.004333	13		0.004333	13		метол
															метод определения
															выбросов в
															атмосферу от
															предприятий
															по
															производству

Охрана окружающей среды Страница 30 ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.9 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

Номер																
источ-	та														Примечание	
ника	источ								Выбросы	в ат	мосферу				Метод контро-	
выбро-	ника	При нор	мальных мет	еоусло	ВИЯХ											
ca	выбро					Первы	Первый режим Второй режим Третий режим								источнике	
	ca,															
	М	r/c	т/год	용	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	왕	мг/м3	r/c	용	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6014		0.0017	0.128	0.3		0.001445	15		0.001445	15		0.001445	15		строительных материалов Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов	
6016		0.0296	0.658	6		0.0296			0.0296			0.0296				
6020		0.001464	0.01434	0.3		0.001464			0.001464			0.001464				
Bcero:		0.490577	4.342374			0.427855			0.427855			0.427855				
	исле по			100		I 0 4070EEI	ı		l o 4070EE	1		I 0 4070FF	1		i	
0-10		0.490577	4.342374	100		0.427855		. ,	0.427855			0.427855				
		аническая, с	содержащая ,	цвуоки	сь кремні	ия в %: мен	iee 20) (доломи	т, пыль ц∈	ементн	ого прои	зводства -	изве	стняк, (2	909)	
	ныи заво І	од 2 линия	0 6101	07 01		1 0 00551	ı		1 0 00==1	ı i		1 0 0055	i i		1	
6017		0.0255	0.618			0.0255			0.0255			0.0255			v. 1 0 0	
6019		0.000567	0.046	2.2		0.000567			0.000567			0.000567			№100-π	
Bcero:		0.026067	0.664			0.026067			0.026067			0.026067			от18.04.2008	
	исле по											•			,	
0-10		0.026067	0.664	100		0.026067			0.026067			0.026067				

Охрана окружающей среды	Страница 31	ИП «Мурзина»
-------------------------	-------------	--------------

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.9 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2026 - 2035 гг стац.

Номер	Высо-		Выбросы в атмосферу												
источ-	та													Примечание	
ника	источ				Выбросы в атмосферу								Метод контро-		
выбро-	ника	При нор										ля на			
ca	выбро						Первый режим			Второй режим			ий ре:	источнике	
	ca,														
	M	r/c	т/год	િ	мг/м3	r/c	%	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
всег	о по	предприяти	:0												
		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 (ПЭК) для получения объективных данных о влиянии деятельности предприятия на окружающую среду. Система мониторинга должна обеспечивать своевременное выявление возможных негативных изменений, оценку эффективности природоохранных мероприятий и выполнение природоохранных требований законодательства Республики Казахстан.

Экологический мониторинг в период эксплуатации объекта организуется с целью контроля за всеми компонентами природной среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию в процессе функционирования кирпичного завода. В ходе его проведения выполняются регулярные наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, а также анализируются факторы, влияющие на формирование выбросов (объёмы производства, режим работы оборудования, погодные условия).

В рамках мониторинга предусмотрено проведение инструментальных измерений концентраций приоритетных загрязняющих веществ. Периодичность отбора проб устанавливается в соответствии с природоохранными нормами и проектной документацией, но не реже одного раза в квартал, с дополнительными исследованиями в случае жалоб населения или превышения нормативных значений.

Все полученные результаты подлежат камеральной обработке, сравнительному анализу с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) и нормативами допустимых выбросов (НДВ). По итогам мониторинга формируются отчёты, содержащие данные о текущем состоянии атмосферного воздуха, выявленных тенденциях и эффективности проводимых природоохранных мероприятий. Отчёты представляются в уполномоченные государственные органы в области экологии.

Организация работ по производственному мониторингу осуществляется силами самого предприятия в рамках службы охраны окружающей среды, при необходимости с привлечением специализированных проектных организаций и аккредитованных лабораторий, обеспечивающих выполнение инструментальных замеров в соответствии с государственными стандартами. Дополнительно предприятие обязуется обеспечивать контроль за соблюдением технологических регламентов, состоянием газоочистного оборудования и организацией пылеподавления на участках с неорганизованными источниками выбросов.

Таким образом, система мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха позволит обеспечить надлежащее выполнение природоохранных требований, своевременно выявлять и устранять отклонения, а также минимизировать негативное воздействие предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на 2026 - 2030 гг.

с учетом передвижных источников

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2030

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		-	,	безопасн.	ности	r/c	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.6673	3.28015	307.5982	82.00375
0304	(4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.46961	0.578215	9.6369	9.63691667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.07733	0.10792	2.1584	2.1584
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.5914	7.29912	145.9824	145.9824
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.02878	9.385025	2.7911	3.12834167
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0127	0.00159	0	0.159
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0127	0.00159		0.159
2732	Керосин (654*)			1.2		0.05056			0.17475
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.127	0.0159	0	0.0159
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.3	0.1		3	0.487394	3.695874	36.9587	36.95874
2909	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства — известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.5	0.15		3	0.026067	0.664	4.4267	4.42666667

Охрана окружающей среды

Страница 34

ИП «Мурзина»

Таблица 3.1

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на $2026-2030\ \text{гг.}$

с учетом передвижных источников

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2030

- I 1 1									
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	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
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
	всего:					3.550841	25.239084	509.6	284.803865

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

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

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

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на 2026-2030 год. **без учета передвижных**

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2030 гг стац.

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.4743	2.47975	213.8219	61.99375
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.43825	0.448175	7.4696	7.46958333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0529	0.00663	0	0.1326
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.5683	7.20325	144.065	144.065
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.80658	8.463125	2.5431	2.82104167
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.0127	0.00159	0	0.159
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0127	0.00159	0	0.159
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.127	0.0159	0	0.0159
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.487394	3.695874	36.9587	36.95874
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								
	цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.5	0.15		3	0.026067	0.664	4.4267	4.42666667
2303	двуокись кремния в %: менее 20	0.5	0.13		3	0.020007	0.004	4.4207	4.42000007
	(доломит, пыль цементного								
	производства - известняк, мел,								
	огарки, сырьевая смесь, пыль								
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
L	-r				l			l .	

Охрана окружающей среды

Страница 36

ИП «Мурзина»

Таблица 3.1

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на $2026-2030~\mathrm{rr}$.

без учета передвижных

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2026 - 2030 гг стац.

		1				· ·			
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	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
	всего:					3.006191	22.979884	409.3	258.201282

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на 2031 - 2035 гг

с учетом передвижных

Ордабасинский район, Кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2031 - 2035 гг

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	_	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-			,	безопасн.	ности	r/c	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.5276	2.70075	238.9196	67.51875
	(4)								
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			3	0.44691	0.484075	8.0679	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.0604	0.03773	0	0.7546
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.57372	7.22575	144.515	144.515
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.85098	8.647325	2.5929	2.88244167
	Угарный газ) (584)								
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.0127	0.00159	0	0.159
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0127	0.00159		0.159
	Керосин (654*)			1.2		0.01276	0.0529		0.04408333
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.127	0.0159	0	0.0159
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в								
	пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.234518	3.24944	32.4944	32.4944
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								
	цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений)								
	(494)								
	Пыль неорганическая, содержащая	0.5	0.15		3	0.026067	0.664	4.4267	4.42666667
	двуокись кремния в %: менее 20								
	(доломит, пыль цементного								
	производства - известняк, мел,								
	огарки, сырьевая смесь, пыль								

Охрана окружающей среды

Страница 38

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на 2031 - 2035 гг

с учетом передвижных

Ордабасинский район, Кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2031 - 2035 гг

<u> </u>	1 1								
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	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
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
	ВСЕГО:					2.885355	23.08105	431	261.037758

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

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

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

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 – 2035 гг

без учета передвижных

Ордабасинский район, Кирпичный завод ТОО Айтжан и TT 2031 - 2035 гг стац.

Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	,	безопасн.	ности	r/c	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.4743	2.47975	213.8219	61.99375
	(4)								
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			3	0.43825			7.46958333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.0529	0.00663	0	0.1326
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.5683	7.20325	144.065	144.065
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.80658	8.463125	2.5431	2.82104167
	Угарный газ) (584)								
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.0127	0.00159	0	0.159
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0127	0.00159		0.159
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.127	0.0159	0	0.0159
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в								
	пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)	0.3	0.1		3	0.234518	3.24944	32.4944	32.4944
	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.234318	3.24944	32.4944	32.4944
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений)								
	(494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.5	0.15		3	0.026067	0.664	4.4267	4.42666667
	двуокись кремния в %: менее 20	0.0	0.10			0.020007	0.001	1,120,	1.12000007
	(доломит, пыль цементного								
	производства - известняк, мел,								
	огарки, сырьевая смесь, пыль								
	вращающихся печей, боксит) (495*)								
	<u> </u>		l	l .	L	l l		l .	

Охрана окружающей среды

Страница 40

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 - 2035 гг

без учета передвижных

Ордабасинский район, Кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ 2031 - 2035 гг стац.

	1 , 1								
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	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
	всего:					2.753315	22.53345	404.8	253.736942

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 41

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Про		Источники выделе загрязняющих веш			_	Номер источ	та	Диа- метр	-	тры газовозд оде из ист.в			Соординаты а карте-сх	источник кеме, м	a -
	Цех		1	рабо-	вредных веществ		источ	-		T				T	
одс		Наименование	Коли	ты		выбро		трубы		объем на 1	тем-	точечного			нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		-	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон		/длина, ш	_
			во	год			ca, M	M	м/с		οС	/центра п			дного
			ист.									ного исто	чника	источ	чника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Печь обжига	1	4320	Вытяжной вентилятор	0001	10	1	16.27	12.7784281	110	2214	1277		
002		Аварийная ДЭС	1	200	Выхлопная труба	0002	4.5	0.07	10	0.0384845	85	2122	1318		

Охрана окружающей среды

Страница 42

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

- F- H-0	oranionali panioni, maj	1 -0								
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Осадительный	2908	0	90.00/90.00	0301	Азота (IV) диоксид (0.1568	17.215	2.44	2026
	короб;					Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0255	2.800	0.3965	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.4625	50.777	7.19	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.542	59.506	8.43	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.1537	16.875	0.919	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
0002					0301	Азота (IV) диоксид (0.3175	10818.779	0.03975	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.41275	14064.413	0.051675	2026
						Азота оксид) (6)				

Охрана окружающей среды

Страница 43

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

		Источники выделе:		Число	Наименование		Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	ŀ	Соординаты	источник	a
Про		загрязняющих вещ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	На	а карте-ся	кеме, м	_
	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		οС	/центра п	лощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001	L	Планировочные	1	720	Неорг. источник	6001						2209	1383	25	75
		работы													
		бульдозером													
		Добычные работы	1	1440											
		экскаватором													
		Автотранспортны	1	1440											

Охрана окружающей среды

Страница 44

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ		еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	8	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа,	0.0529	1802.562	0.00663	2026
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.1058	3605.124	0.01325	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.26458	9015.536	0.033125	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.0127	432.751	0.00159	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.0127	432.751	0.00159	2026
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.127	4327.512	0.0159	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6001					0301	Азота (IV) диоксид (0.1397		0.5794	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0227		0.09414	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.01693		0.07019	2026
						Углерод черный) (583)				

Охрана окружающей среды

Страница 45

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

ордо					ов и кирпичный завс Г										
		Источники выделе	кин	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	. смеси	K	Соординаты	источника	a
Про		загрязняющих вещ	еств		источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	а карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		_	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		оC	/центра п		площа	_
			ист.				,					ного исто		источ	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		е работы													
		1													
000		П	-1	1 / / ^		C000						2242	1240	2.0	0.0
002		Погрузчик	1	1440	Неорг. источник	6002						2243	1342	20	90
		фронтальный													

Охрана окружающей среды

Страница 46

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				_
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								пия
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (0.01768		0.07337	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.1778		0.7377	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.0378		0.1568	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.252876		0.446434	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6002					0301	Азота (IV) диоксид (0.0533		0.221	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00866		0.0359	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0075		0.0311	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00542		0.0225	2026

Охрана окружающей среды

Страница 47

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT

		Источники выделе:	ния	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	F	Соординаты	источник	a
Про		загрязняющих вещ		часов	источника выброса	источ	та	метр		коде из ист.в		Нá	а карте-сх	кеме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	CKO-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			ca,м	M	M/C		oC	/центра п	лощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002)	Засыпка глины в	1	1///	Неорг. источник	6003						2229	1316	20	20
002	•	приемный бункер	Τ.	1440	неорг. источник	0003						2229	1310	20	20
		приемный бункер													

Охрана окружающей среды

Страница 48

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих в	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								кин
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0444		0.1842	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.01276		0.0529	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.000964		0.0767	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6003					2908	Пыль неорганическая,	0.0051		0.3836	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				

Охрана окружающей среды

Страница 49

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Про				Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ		l l	Диа- метр	-	етры газовозд коде из ист.в			оординать карте-сх	источника кеме, м	a -
одс тво		Наименование	Коли чест во ист.	ты в год	Бредлык БещеетБ	выбро		трубы		объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. oC	точечного /1-го кон /центра п ного исто	ца лин. лощад-	2-го колина, ш площа источ	дного
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002	2	Пересыпка с питателя на вальцы	1	1440	Неорг. источник	6004						2205	1319	12	12
002	2	Пересыпка с транспортера в глиносмеситель	1	1440	Неорг. источник	6005						2216	1319	20	7

Охрана окружающей среды

Страница 50

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и TT

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы з	а хишокнгкдть	веществ	
ника			газо-	степень	ще-	вещества			1	1
выбро	установок и мероприятий	рым произво-	очист	очистки/	ще- ства	вещества	r/c	мг/нм3	т/год	Год
_		_	кой,	max.cren	СТВа		1'/ C	MI'/ HMS	Т/ТОД	1 ' '
ca	по сокращению выбросов	дится	кои ,	шах.степ очистки%						дос-
	выоросов	газо- очистка	6	OUNCTRNS						тиже
		ОЧИСТКа								ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6004					2908	Пыль неорганическая,	0.00255		0.1918	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6005					2908	Пыль неорганическая,	0.0017		0.128	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
						казахстанских				

Охрана окружающей среды

Страница 51

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

ОРД	_				ов и кирпичныи завс										
		Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		етры газовозд		K	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих вец	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		оĈ	/центра п		площа	-
			ист.				,					ного исто		источ	
														ı ————————	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0.00				4000		6006						00.60	1065	0.4	0.0
002	2	Склад глины	1	4320	Неорг. источник	6006						2262	1365	24	22
002	2	Открытый склад	1	4320	Неорг. источник	6007						2152	1154	20	24
		глины (битый													
		сырец)													
		•													
002	2	Склад угля	1	540	Неорг. источник	6008						2166	1219	40	20
					*										

Охрана окружающей среды

Страница 52

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы з	в хишокнгкдль	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								кин
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
6006					2908	Пыль неорганическая,	0.03944		0.878	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6007					2908	Пыль неорганическая,	0.0296		0.658	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6008					2909	Пыль неорганическая,	0.0255		0.618	2026
						содержащая двуокись				

Охрана окружающей среды

Страница 53

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

<u> </u>	υда					в и кирпичныи заво •							ı			
			Источники выделе		Число	Наименование	Номер		Диа-	_	тры газовозд			-	источника	a
	ро		загрязняющих веш	еств		_	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	а карте-сх	еме, м	-
И	ЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
0	дС		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
Т	во			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
				во	год			са,м	M	M/C		oC	/центра п	лощад-	площа	дного
				ист.									ного исто	чника	источ	иника
													X1	Y1	X2	Y2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	002		Участок засыпки угля в печь	1	4320	Неорг. источник	6009						2174	1275	16	60
(002		Склад золы	1	4320	Неорг. источник	6010						2157	1292	7	10

Охрана окружающей среды

Страница 54

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер источ	Наименование	Вещества по кото-	Коэфф обесп	Средняя	Код ве-	Наименование	Выбросы з	агрязняющих в	еществ	
	газоочистных			эксплуат						_
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества	_ / -	/2	_ /	
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								ния НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного				
						производства -				
						известняк, мел,				
						огарки, сырьевая				
						смесь, пыль				
						вращающихся печей,				
						боксит) (495*)				
6009					2909	Пыль неорганическая,	0.000567		0.046	202
						содержащая двуокись				
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного				
						производства -				
						известняк, мел,				
						огарки, сырьевая				
						смесь, пыль				
						вращающихся печей,				
						боксит) (495*)				
6010					2908	Пыль неорганическая,	0.001464		0.01434	202
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				

Охрана окружающей среды

Страница 55

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

		Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	тры газовозд	.смеси	K	Соординаты	источник	a
Про		загрязняющих вец	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-ся	кеме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			ca, M	M	M/C		oC	/центра п	лощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Охрана окружающей среды

Страница 56

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

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

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы з	загрязняющих в	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Охрана окружающей среды

Страница 57

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

ордаса	CMITCHOM P	айон, карвер сутлинков и кирпичный завод 100 жизжан и 11
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)
Пыли	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного
		производства - глина, глинистый сланец, доменный
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
		казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
		%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства
		- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
		вращающихся печей, боксит) (495*)

Охрана окружающей среды

Страница 58

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

римечание
9
Расчет
Расчет
Расчет
Расчет
Расчет
-
Расчет
Расчет
_
Расчет
Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 MPK-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Охрана окружающей среды

Страница 59

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Код	и раион, карьер суглинков	Расчетная максим		Коорди	наты точек	Источ	ники, д	ающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (обща	я и без учета фона)	с макс	имальной	наибо	льший в	клад в	источника
/	вещества	доля ПДН	(/ мг/м3	приземн	юй конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	и прани	N	% BF	клада	
		зоне	области воздействия	зоне	це СЗЗ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	OB	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			уществующее положение						
	1	Загряз	няющие веще	ства	:	ı	ı	1	İ
0301	Азота (IV) диоксид (0.18769/0.03754	0.88797/0.17759	2030/	1667/	0002	46.1	56.3	Кирпичный завод
	Азота диоксид) (4)			2688	1295				
						6001	34.8	28.5	Карьер
									суглинков
						6002		13.1	Кирпичный завод
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.06718/0.02687	0.39006/0.15602		1709/	0002	89.7	95.6	Кирпичный завод
	оксид) (6)			2688	1430				
						6001	6.7		Карьер
0000			0 16540 /0 00510		1.605./			0.4	суглинков
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.16748/0.02512		1695/	0002		84	Кирпичный завод
	черный) (583)				1385	6001		9	TC a ra a ra a
						6001		9	Карьер суглинков
						6002		7	Кирпичный завод
0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.13026/0.06513		1723/	0002		56.7	Кирпичный завод
0000	сернистый, Сернистый		0.13020, 0.00013		1475	0002		00.7	тогрингиный остод
	газ, Cepa (IV) оксид)								
	(516)								
						0001		38.7	Кирпичный завод
1301	Проп-2-ен-1-аль (0.15299/0.00459		1709/	0002		100	Кирпичный завод
	Акролеин,				1430				
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (0.09179/0.00459		1709/	0002		100	Кирпичный завод
	Метаналь) (609)				1430				
2908	Пыль неорганическая,	0.06889/0.02067	0.49251/0.14775	2030/	2312/	6001	65.2	79.4	Карьер

Охрана окружающей среды

Страница 60

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Код вещества / группы	Наименование вещества	Расчетная максим концентрация (обща	альная приземная я и без учета фона) «/ мг/м3	с макси приземн	наты точек имальной ой конц.	наибо	ники, д льший в концен	клад в	Принадлежность источника (производство, цех, участок)
суммации		в жилой зоне	на границе области воздействия	в жилой зоне	на грани це СЗЗ	N MCT.	% BK	лада	
				X/Y	X/Y		ЖЗ	OB	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			2688	1806	0001 6006		7.5 7	Суглинков Кирпичный завод Кирпичный завод
	Груп	пы веществ, обладающи	х эффектом комбинирова	ч нного вре 	дного дейс	твия		I	'
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.22014	0.99898	2030/ 2688	1681/ 1340	0002	44.6	59.7	Кирпичный завод
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001	31.2	22.9	Карьер суглинков
			_			0001 6002	14	12.5	Кирпичный завод Кирпичный завод
			Пыли:						
2908	Пыль неорганическая,		0.30736		2312/	6001		76.3	Карьер

Охрана окружающей среды

Страница 61

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Код			мальная приземная			ники, д		Принадлежность	
вещества	Наименование		ая и без учета фона)	с макси	наибольший вклад в			источника	
	вещества	доля пд	K / мг/м3	приземн	макс. концентрацию			(производство,	
группы		в жилой		5 2225		N	0. 5.		цех, участок)
суммации		B WNION	на границе области воздействия	в жилои	на грани це СЗЗ	ист.	5 BF	пада	
		Sone	RNATONAGEON NIONAL	X/Y	х/Y	ист.	жз	OB	-
1	2	3	4	5	6	7	л.э 8	9	1.0
1		3	4	5	, ,	/	8	9	
	содержащая двуокись				1806				суглинков
	кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина,								
	производства - глина,								
	доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола углей								
	казахстанских								
	месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая,					0001		7.2	Кирпичный завод
	содержащая двуокись								1
	кремния в %: менее 20								
	(доломит, пыль								
	цементного								
	производства -								
	известняк, мел,								
	огарки, сырьевая								
	смесь, пыль								
	вращающихся печей,								
	боксит) (495*)								
						6006		6.7	Кирпичный завод

Охрана окружающей среды

Страница 62

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

	Но-		•	Норма	тивы выбросов	загрязняющих	к веществ			
Производство цех, участок	ис- точ- ника		ее положение 25 год	на 2026-	2030 гг	на 2031-2	035 год	нд	В	год дос- тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества	poca 2	3	4	5	6	7	8	9	10	НДВ 11
1	۷	3		изованн	-	очники	0	9	10	11
(0301) Азота (IV) диок	сип (А	зота пиоксит	-	изованн	ые ист	ОЧИИКИ				
Кирпичный завод	0001	- -	- -	0.1568 0.3175	2.44 0.03975	0.1568 0.3175	2.44 0.03975	0.1568 0.3175	2.44 0.03975	2026
(0304) Азот (II) оксид	rosA)	а оксид) (6)								•
Кирпичный завод	0001 0002	- -		0.0255 0.41275	0.3965 0.051675	0.0255 0.41275	0.3965 0.051675	0.0255 0.41275	0.3965 0.051675	
(0328) Углерод (Сажа,	Углерс	д черный) (5	83)	<u>'</u>			•	•		
Кирпичный завод	0002	_	-	0.0529	0.00663	0.0529	0.00663	0.0529	0.00663	2026
(0330) Сера диоксид (А		д сернистый,	Сернистый га	з, Cepa (IV)	оксид) (516)			_		
Кирпичный завод	0001 0002	-	- -	0.4625 0.1058	7.19 0.01325	0.4625	7.19 0.01325	0.4625 0.1058	7.19 0.01325	2026
(0337) Углерод оксид (Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)			<u>.</u>			•
Кирпичный завод	0001	-	-	0.542 0.26458	8.43 0.033125	0.542 0.26458	8.43 0.033125	0.542 0.26458	8.43 0.033125	2026
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акрс	леин, Акрила	льдегид) (474	.)						•
Кирпичный завод	0002	ı	_	0.0127	0.00159	0.0127	0.00159	0.0127	0.00159	2026
(1325) Формальдегид (М		ь) (609)						_		
Кирпичный завод	0002	-	-	0.0127	0.00159	0.0127	0.00159	0.0127	0.00159	2026
(2754) Алканы С12-19 /			(Углеводороды				•	•		
Кирпичный завод	0002	_	_	0.127	0.0159	0.127	0.0159	0.127	0.0159	2026
(2908) Пыль неорганиче Кирпичный завод	ская, 0001	содержащая д -	цвуокись кремн -	ия в %: 70-20 0.1537	(шамот, цеме 0.919	нт, (494) 0.1537	0.919	0.1537	0.919	2026
Итого по организованны		_	-	2.64643	19.53901	2.64643	19.53901	2.64643	19.53901	

Охрана окружающей среды

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

	Но- мер			Норма	ативы выбросов	загрязняющих	х веществ			
Производство	ис-	существующе	е положение							год
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-	-2030 rr	на 2031-2	035 год	нд	В	дос-
	ника									тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	кин
загрязняющего вещества	poca									НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
источникам:										
			Неорган	низован	ные ис	точникі	И			
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	вуокись кремн	ия в %: 70-2	0 (шамот, цем	ент, (494)				
Карьер суглинков	6001	0.00559	0.04025	0.252876	0.446434	_	-	0.252876	0.446434	2026
Кирпичный завод	6002	_	-	0.000964	0.0767	0.000964	0.0767	0.000964	0.0767	2026
	6003	-	-	0.0051	0.3836	0.0051	0.3836	0.0051	0.3836	
	6004	-	-	0.00255	0.1918	0.00255	0.1918	0.00255	0.1918	
	6005	-	-	0.0017	0.128	0.0017	0.128	0.0017	0.128	2026
	6006	-	-	0.03944	0.878	0.03944	0.878	0.03944	0.878	2026
	6007	_	-	0.0296	0.658	0.0296	0.658	0.0296	0.658	2026
	6010	_	-	0.001464	0.01434	0.001464	0.01434	0.001464	0.01434	2026
(2909) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	вуокись кремн	ия в %: мене	е 20 (доломит,	, (495*)				
Кирпичный завод	6008	_	-	0.0255	0.618	0.0255	0.618	0.0255	0.618	2026
	6009	_	-	0.000567	0.046	0.000567	0.046	0.000567	0.046	2026
Итого по неорганизован	ным	0.00559	0.04025	0.359761	3.440874	0.359761	3.440874	0.359761	3.440874	1
источникам:		·		•		•	•			
Всего по предприятию:		0.00559	0.04025	3.006191	22.979884	2.753315	22.53345	3.006191	22.979884	1

Охрана окружающей среды

Страница 64

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди		выброс		Кем	Методика
N конт	цех, участок.		чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	г/с	мг/м3	1	1
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Печь обжига	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/	1	0.1568	17.2149098	Аккредитован	0004
		диоксид) (4)	кварт				ная	
			_				лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		1	0.0255	2.79961862		
		Сера диоксид (Ангидрид			0.4625	50.7773966		
		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.542	59.5056193		
		углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая,			0.1537	16.874564		
		содержащая двуокись кремния в						
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
0002	Аварийная ДЭС		1 раз/ кварт	1	0.3175	10818.7793	Аккредитован ная	0004
			1				лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.41275	14064.4131		
		Углерод (Сажа, Углерод			0.0529	1802.56197		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид			0.1058	3605.12393		
		сернистый, Сернистый газ,						

Охрана окружающей среды

Страница 65

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);			0.0127 0.0127	9015.53582 432.751171 432.751171 4327.51171		
6001	Карьер суглинков Планировочные работы бульдозером Добычные работы экскаватором Автотранспортны е работы	Растворитель РПК-265П) (10) 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, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/кварт	1	0.1397 0.0227 0.01693 0.01768 0.1778 0.0378 0.252548		Силами предприятия	0003

Охрана окружающей среды

Страница 66

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто				Периодич	Норма	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6002	Погрузчик	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/	1	0.0533		Силами	0003
	фронтальный	диоксид) (4)	кварт				предприятия	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00866			
		(6)						
		Углерод (Сажа, Углерод			0.0075			
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00542			
		сернистый, Сернистый газ,						
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.0444			
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Керосин (654*)			0.01276			
		Пыль неорганическая,			0.001925			
		содержащая двуокись кремния в						
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6003	Засыпка глины в		1 pas/	1	0.0051		Силами	0003
	приемный бункер	содержащая двуокись кремния в	-				предприятия	
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						

Охрана окружающей среды

Страница 67

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И 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	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6004	Пересыпка с	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.0051		Силами	0003
	питателя на	содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
	вальцы	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6005	Пересыпка с	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.0017		Силами	0003
	транспортера в	содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
	глиносмеситель	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6006	Склад глины	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.03944		Силами	0003
		содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль	_					
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						

Охрана окружающей среды

Страница 68

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто				Периодич	Норма			
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6007	Открытый склад	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.0296		Силами	0003
	глины (битый	содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
	сырец)	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
6008	Склад угля	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.0255		Силами	0003
		содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
		%: менее 20 (доломит, пыль						
		цементного производства -						
		известняк, мел, огарки,						
		сырьевая смесь, пыль						
		вращающихся печей, боксит) (
		495*)						
6009	Участок засыпки	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.000567		Силами	0003
	угля в печь	содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
		%: менее 20 (доломит, пыль						
		цементного производства -						
		известняк, мел, огарки,						
		сырьевая смесь, пыль						
		вращающихся печей, боксит) (

Охрана окружающей среды

Страница 69

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто		суглинков и кирпичный завод то		Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		495*)						
6010	Склад золы	Пыль неорганическая,	1 pas/	1	0.001464		Силами	0003
		содержащая двуокись кремния в	кварт				предприятия	
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
KT-1	Север	Азота (IV) диоксид (Азота		1		0.03701	Аккредитован	0004
		диоксид) (4)					ная	
							лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.02663		
		(6)						
		Углерод (Сажа, Углерод				0.00268		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид				0.01608		
		сернистый, Сернистый газ,						
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись				0.04414		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,				0.00073		
		Акрилальдегид) (474)						
		Формальдегид (Метаналь) (609)				0.00073		
		Керосин (654*)				0.0049		
		Алканы С12-19 /в пересчете на				0.00735		
		С/ (Углеводороды предельные						

Охрана окружающей среды

Страница 70

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

И исто				Периодич	Норма	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
		Пыль неорганическая,				0.02037		
		содержащая двуокись кремния в						
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
		Пыль неорганическая,				0.00114		
		содержащая двуокись кремния в						
		%: менее 20 (доломит, пыль						
		цементного производства -						
		известняк, мел, огарки,						
		сырьевая смесь, пыль						
		вращающихся печей, боксит) (
		495*)						
KT-2	Северо-запад	Азота (IV) диоксид (Азота		1		0.0239	Аккредитован	0004
		диоксид) (4)					ная	
							лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.01693		
		(6)						
		Углерод (Сажа, Углерод				0.00173		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид				0.01076		
		сернистый, Сернистый газ,						

Охрана окружающей среды

Страница 71

ИП «Мурзина»

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Ордабасинский район, Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

N исто		суглинков и кирпичный завод то		Периодич	Норм			
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди		выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cepa (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись				0.02847		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,				0.00046		
		Акрилальдегид) (474)						
		Формальдегид (Метаналь) (609)				0.00046		
		Керосин (654*)				0.00312		
		Алканы С12-19 /в пересчете на				0.00462		
		С/ (Углеводороды предельные						
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
		Пыль неорганическая,				0.01226		
		содержащая двуокись кремния в						
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
		цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
		Пыль неорганическая,				0.00076		
		содержащая двуокись кремния в						
		%: менее 20 (доломит, пыль						
		цементного производства -						
		известняк, мел, огарки,						
		сырьевая смесь, пыль						
		вращающихся печей, боксит) (
		495*)						
	•	II .	МЕЧАНИЕ:					
0003 -	Расчетным методом.	0004 - Инструментальным	методом					

Охрана окружающей среды

Страница 72

ИП «Мурзина»

2. Водные ресурсы

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЙОНЕ

Карьер суглинка и кирпичный завод расположены на одной площадке в 1,3 км к югу, от с. Темирлановка, Кажымуканского с.о., Ордабасинского района, Туркестанской области.

Площадка № 1. Земельный участок карьера по добыче суглинков площадью 15,0 га (кадастровый № 19-293-001-761) расположен в Кажымуканском сельском округе Одабасинского района в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 812 м к югу от р. Арысь (надпойменная терраса). Река Арысь имеют размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория предприятия находится на удалении от водных объектов и в водоохранные зоны и полосы не попадает.

Участок граничит со всех сторон с незастроенными пастбищными землями. Ближайшая жилая застройка (с. Темирлан) расположена с севера на расстоянии 1300 м. Подземные воды, пройденными выработками, на марте 2022 года, вскрыты на глубине 16,0-16,8 м от поверхности земли. Высокое стояние УПВ отмечается с середины марта по июль, низкое – с октября по февраль. Вскрытый уровень подземных вод близок высокому положению УПВ в годовом цикле. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, равна 2,5 м.

2.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

На производственные нужды на предприятии используется вода из скважины. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения участка служит также вода из скважины. Истощение или уменьшение запасов подземных вод не прогнозируется.

Сброс сточных вод предприятия предусмотрен в бетонированный изолированный выгреб — 25,0 м3/год. Непосредственно на территории предприятия сточные воды в окружающую среду не сбрасываются. Отрицательное воздействие на состояние вод реки Арыс протекающей с севера не прогнозируется.

2.3 Водопотребление и водоотведение

Величина воздействия объекта на водные ресурсы зависит от объемов водопотребления и сброса сточных вод.

Водопотребление и водоотведение объекта является одним из основных факторов его воздействия на водную среду.

Для водопотребления на хозбытовые нужды используется вода из скважины – 112,5 м3/год. Водоотведение осуществляется в бетонированный изолированный выгреб – 112,5 м3/год. Техническое водоснабжение на предприятии предусматривается так же с помощью воды из скважины. Водопотребление на производственные нужды составляет 1871,8 тыс. м3/год. Потери воды происходят на увлажнение сырья при производстве кирпича, пылеподавление пылящих участков. Сброс производственных сточных вод от объекта на рельеф местности и водные объекты отсутствует.

Сброс производственных сточных вод от объекта не предусмотрен ввиду отсутствия образования производственных стоков.

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: профилактические меры: складирование бытовых отходов в металлических контейнерах на площадке для сбора мусора; твердое покрытие открытых площадок для хранения автотранспортных средств.

Охрана окружающей среды

Страница 73

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Таб.2.3.2

Наименование	Ед.	Норма	Кол-во	Водопотр	требление, м ³ /год Водоотведение, м ³ /год					
водопотребителей	изм.	на ед.	ед.	Хозбытовые	Производственные	В	Оборотная	Собстве	нные очистн.	Безвозвратные
		(л/сут.)		нужды	нужды	бетонированный	вода	сооруж., и далее		потери
	Кол-во раб. дней в году					септик		В водоем	На рельеф (поля фильтрации, фильтр.	
1	2	3	4	6	8	9	10	11	колодцы) 12	13
Персонал цеха	1 раб 180	25	25	112,5	-	112,5	-	-	-	-
Технологические нужды	180	0,35	5328000		1864,8					1864,8
пылеподавление	100	70			7,0					7,0
Всего				112,5	1871,8	112,5	=	-	-	1871,8

Охрана окружающей среды

Страница 74

2.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ РАБОТ НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Рельеф площадки с общим уклоном поверхности земли на северо-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах от 285,0 м до 313,0 м.

Рельеф местности участка строительства спокойный, с общим падением рельефа с юговостока на северо-запад. При выполнении вертикальной планировки проектные отметки проектируемого здания и сооружений назначены исходя из условий высотной увязки с существующей прилегающей территорией.

Высотная посадка проектируемого здания решена в полной увязке с высотным положением прилегающего рельефа и обеспечивающая проезды с допустимыми уклонами, а также возможность отвода атмосферных осадков от здания и с территории.

В процессе эксплуатации сточные воды в окружающую среду в пределах участка работ не сбрасываются.

Эксплуатация объекта не влечет истощения и загрязнения запасов ни поверхностных, ни подземных вод. Изложенные в проекте мероприятия предусматривают максимальную защиту водных источников и подземных от загрязнения.

2.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ИСТОЩЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.

Защита от загрязнения поверхностных и грунтовых вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- сброс хоз. бытовых сточных вод предусмотрен в бетонированный изолированный выгреб;

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом так же предусматриваются следующие мероприятия: складирование бытовых отходов в металлические контейнеры на площадке для сбора мусора.

3. НЕДРА

Темирлановское месторождение расположено в 2 км к юго-востоку от пос. Темирлановка. Представлено пластообразной залежью суглинков среднечетвертичного возраста мощностью 3,8-9,0 м, вскрыша отсутствует, подстилающие породы карбонатизированные суглинки. Суглинки пригодны для производства кирпича марок 75–125 по ГОСТ 530-80. Месторождение не обводнено, условия благоприятные для открытой разработки карьером в 1–2 уступа. Физико-механические свойства сырья: объемная масса 1,53 г/см³, водопоглощение 21,6%, пластичность 5,5-7,1, предел прочности при сжатии 119,7 кг/см², при изгибе 89 кг/см², температура обжига 950–1000 °C. Климат района резко континентальный: летом +33...+36 °C, максимум до +40.2 °C; зимой -3...-5 °C, минимум до -32,4 °C; годовые осадки 435-770 мм, больше всего весной; преобладают восточные и юговосточные ветры со скоростью 3–3,5 м/с, максимум 15 м/с. Ежегодная добыча составляет 10 тыс. м³ суглинков. Разработка ведется открытым способом карьером в один уступ высотой 7 м, углы откосов до 70°, после завершения добычи выполаживание до 45°. Площадь карьера — 15 га, глубина до 7 м. Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаватором ЭО-5111, вспомогательные – бульдозером Т-130. Режим работы – 180 дней в году, 5-дневная неделя, 8часовая смена. В инфраструктуре компании имеются помещения для производства, ремонта и санитарно-бытовых нужд, водоснабжение обеспечивается скважиной.

Суглинок добывается исключительно для собственного производства – кирпичного завода, который расположен рядом с карьером.

4. Отходы производства и потребления

4.1 Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности

В период эксплуатации объекта будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе эксплуатации предприятия будут образовываться коммунальные и производственные отходы.

Расчет объемов образования отходов выполнен по ПК «Эра-Отходы» (версия 1.4) ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01).

Источник образования отходов: Административно-бытовой корпус и персонал предприятия.

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы.

Среднегодовая норма образования отхода,

кг/на 1 сотрудника (работника), KG=40.

Плотность отхода, кг/м3, Р=200.

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 сотрудника (работника) , М3=KG/P=40/200=0.2.

Количество сотрудников (работников), N=25

Количество рабочих дней в год, DN=180

Объем образующегося отхода, T/год, M = N*KG/1000*DN/365=25*40/1000*180/365=**0,493**т/**год**.

Общий объем образования коммунальных отходов (ТБО) на территории цеха составит $0.493~{\rm T/год.}$

Отходы уборки улиц, 20 03 03 (Смет с территории). Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2 = 560$. Нормативное количество смета - 0.005 т/м^2 год. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005 = 2.8 \text{ т/год}$.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объемов образования ветоши промасленной

Поступившее количество	Норматив со	одержания в	Объем образования
ветоши, т/год	вето	ОШИ	ветоши, N, т/год
	масел, М	влаги, W	
0,01785	0,12	0,15	0,0227

 $N = M_0 + M + W$, T/rod, $rde M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (Брак кирпича сырца 10 12 01).

Брак сырца кирпича в среднем на предприятии составляет 3% от общей массы. Общая масса составляет 13320 тонн/год. 13320-97%=399,6 т/год.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) 10 01 01. Образование золы в среднем на предприятии составляет 2% от общей массы угля. Общая масса угля составляет 799,2 тонн/год. 799,2-98%=15,98 т/год.

4.2 Оценка уровня опасности отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Охрана окружающей средь	Страница 77	ИП «Мурзина»
-------------------------	-------------	--------------

В процессе работ будут образовываться:

отходы опасные – 1 вид;

отходы неопасные – 4 вида.

Уровни опасности отходов в соответствии с классификатором отходов приведены в таблице 4.2.

4.3 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина -60; тряпье -7; пищевые отходы -27; металлы -5. Относится к неопасным отходам с кодом 20 03 01.
- Отходы уборки улиц, 20 03 03 Состав отходов (%): Песок и грунт: 30-50%, Листва и растительные остатки: 10-20%, Камни и гравий: 5-15%, Бумага и картон: 5-10%, Пластик: 5-10%, Металл: 1-5%, Стекло: 1-5%. Относится к неопасным отходам с кодом 20 03 03.
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная). Состав (%): тряпье 73; масло 12; влага 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Относится к опасным отходам с кодом 15 02 02.
- Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (Брак кирпича сырца 10 12 01). Состав (%): Глина: 60-80%, Песок: 10-20%, Вода: 5-10%, Органические добавки (опилки, угольная пыль): 1-5%, Минеральные добавки (известь, доломит): 1-5%, Примеси: 1-3%;. Относится к неопасным отходам с кодом 10 12 01.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) 10 01 01. Состав: Оксиды кремния (SiO₂) 30-60%, оксиды алюминия (Al₂O₃) 15-25%, оксиды железа (Fe₂O₃) 5-15%, оксиды кальция (CaO) 5-15%, оксиды магния (MgO) 1-5%, оксиды калия (K₂O) 1-5%, оксиды натрия (Na₂O) 0.5-3%, сульфаты (SO₄²⁻) 1-5%, углерод (C) 1-5%, тяжелые металлы <0.5%, неполностью сгоревшие органические остатки 0.5-3% Относится к неопасным отходам с кодом $10\ 01\ 01$

Уровень опасности отходов и нормативы их размещения приведены в таблице 4.2.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	418,8957	0	0	418,8957
в том числе отходов производства	0	415,6027	0	0	415,6027
отходов потребления	0	3,293	0	0	3,293
Опасные отходы					
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь	0	0,0227	0	0	0,0227

\sim			U	
Охрана	\U.	7 11/11 I	TITAL	CHATI
Охиана	UKU	иман	шеи	CUE/ID

	00.	т квартал, уч.	2015, 2011		
промасленная), 15 02 02*					
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	0	0,493	0	0	0,493
Отходы уборки улиц, 20 03 03	0	2,8	0	0	2,8
Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (Брак кирпича сырца 10 12 01).	0	399,6	0	0	399,6
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) 10 01 01	0	15,98	0	0	15,98

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», не является размещением отходов.

5. Физические воздействия

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-аккустических условий в зоне проведения работ.

Все работы, связанные с физическим воздействием на человека и окружающую среду следует проводить согласно санитарным правилам не превысят установленных техническими условиями допустимых норм по требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

5.1 Производственный шум.

Шумовые и вибрационные воздействия рассматриваются как физическое воздействие на окружающую среду. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела, включая поверхность земли. Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда, влияет на эмоциональное состояние и является причиной многих распространенных заболеваний человека.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- CH PK 2.04-02-2011 «Защита от шума»
- -«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шум гасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования (компрессоры, насосы, скруббер).

Охрана окружающей среды

Страница 80

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты.

Таблица 6.1

Звуковое давление	20 log (p/p0) в дБ, где:				
	р – измеренное звуковое давление, Па				
	p0 – стандартное звуковое давление, равное $2*10-5$ Па.				
Уровень звуковой	10 log (W/W0) в дБ, где:				
мощности	W – звуковая мощность, Вт				
	W0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 Вт.				

Требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(A):

Таблица 6.2

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового
	давления при работе оборудования
8 часов	10дБ (А)
4 часа	11 дБ (А)
2 часа	12 дБ (А)
1 час	14 дБ (А)

Уровень шума на площадке соответствует требованиям экологических и санитарногигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Предусмотренное оборудование отвечает нормативному качеству установленным действующим законодательством Республики Казахстан.

Звукоизолированные элементы оборудования следует устанавливать на резиновых виброизоляторах для предотвращения передачи вибраций на ограждающие конструкции и каркас. Кожух не должен иметь непосредственный контакт с агрегатом, трубопроводами.

Звукоизолирующие ограждения технологического оборудования, звукоизолирующие кожухи, выполненные из тонколистовых материалов (металлов, пластиков, стекла и т.п.), следует применять для снижения уровней шума на рабочих местах, расположенных непосредственно у источника шума, где применение других строительно-акустических мероприятий нецелесообразно.

По защите от шума со стороны улиц предусмотрена посадка деревьев и кустарников.

5.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

^			U	
Охрана	окру	ижаюі	пеи	срелы

На данном объекте источником электромагнитных полей промышленной частоты являются линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

Обеспечение защиты от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
 - устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Согласно санитарным правилам и нормам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, предельная плотность потока излучения (круглосуточное непрерывное излучение) не должна превышать 10 мкВт на 1 квадратный метр.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

6. Земельные ресурсы и почвы

6.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Площадка № 1. Земельный участок карьера по добыче суглинков площадью 15,0 га (кадастровый № 19-293-001-761) расположен в Буржарском сельском округе Одабасинского района в 250 м к западу от автодороги Шымкент — Самара, на расстоянии 812 м к югу от р. Арысь (надпойменная терраса). Река Арысь имеют размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория предприятия находится на удалении от водных объектов и в водоохранные зоны и полосы не попадает.

Участок граничит со всех сторон с незастроенными пастбищными землями. Ближайшая жилая застройка (с. Темирлан) расположена с севера на расстоянии 1300 м.

Объект располагается в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Объект располагается в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Основными факторами воздействия объекта будут являться:

- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах, показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы области воздействия 395 м от границы участка предприятия.

6.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬ.

Производственная деятельность объекта не представляет угрозы не только для здоровья персонала, но и местного малочисленного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории не предвидится.

Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ООС.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при эксплуатации объекта не прогнозируются.

Проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвы, а также ликвидация его последствий по завершении работ:

- хранение ТБО и других отходов только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- регулярная высадка зеленых насаждений и уход за ними в целях препятствования деградации почв на свободных прилегающих землях (организовать лесополосы).

Охрана окружающей среды

Страница 83

6.3. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий на площадке предусматриваются мероприятия по благоустройству территории.

Вся территория свободная от застройки, и проездов максимально озеленяется.

Посадка деревьев выполняется с необходимым разрывом: от ствола дерева до фундаментов зданий и сооружений -5м, до кустарника -3м, от бордюра и подземных инженерных сетей до ствола дерева -2м, до кустарника -1м. Деревья высаживаются рядами и группами.

7. Воздействие на растительный мир.

Объект располагается в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Основными факторами воздействия объекта будут являться:

- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах, показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия.

8. Воздействие на животный мир.

Объект располагается в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на животный мир не прогнозируется.

Представителей водной фауны в районе расположения объекта не выявлено ввиду отсутствия в непосредственной близости водных объектов.

Животный мир в районе расположения объекта представлен только мелкими насекомыми и грызунами.

Краснокнижных животных и растений на участке эксплуатации объекта нет.

На территории объекта редких, исчезающих и охраняемых видов животных и растений нет.

Нарушение целостности природных сообществ, среды обитания, условий воспроизводства, воздействие животных на поле и места концентрации, сокращение их видового разнообразия в зоне воздействия объекта исключены ввиду того, что объект существующий, находится в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории.

Хозяйственная деятельность предприятия не внесет существенных изменений в уже существующую жизнедеятельность животного мира.

Основными факторами воздействия объекта будут являться:

- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах, показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы области воздействия.

При организации и производстве работ следует предусматривать необходимые мероприятия для минимизации отрицательного влияния на окружающую среду, недопущения загрязнения воздуха и воды, эрозии почвы, уничтожения растительного покрова, диких животных.

В период эксплуатации должен быть выполнен в полном объеме комплекс природоохранных, защитных и компенсационных мероприятий, предусмотренных в проекте.

9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТЫ

Производственная деятельность предприятия не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и местного малочисленного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки и прилегающей территории не предвидится.

Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ООС.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при эксплуатации объекта не прогнозируются.

Проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвы, а также ликвидация его последствий по завершении работ:

- хранение ТБО и других отходов только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- регулярная высадка зеленых насаждений и уход за ними в целях препятствования деградации почв на свободных прилегающих землях (организовать лесополосы).

В районе расположения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта выражается значимостью воздействия.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду данного объекта определяется как воздействие низкой значимости.

Вероятность аварийных ситуаций на объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта. Эксплуатация проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района.

10. Оценка экологического риска реализации данной деятельности в регионе

В районе расположения проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, уникальные ландшафты, а также особо охраняемые природные территории. Ближайшие природные объекты, имеющие экологическую значимость, находятся на значительном расстоянии, что снижает вероятность их прямого воздействия.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (безаварийном) режиме эксплуатации объекта выражается низкой значимостью воздействия. Основными потенциальными факторами влияния являются: образование незначительного количества отходов, выбросы загрязняющих веществ от вспомогательного оборудования, а также шумовое воздействие в пределах санитарных норм. Все данные виды воздействия имеют локальный характер и не распространяются за пределы территории объекта.

Вероятность аварийных ситуаций на объекте оценивается как крайне низкая в силу следующих обстоятельств:

- низкий уровень потенциальной техногенной опасности проектируемой деятельности;
- отсутствие взрывопожароопасных и высокотоксичных веществ в технологическом процессе;

Эксплуатация объекта при соблюдении требований действующего законодательства, установленного регламента работы и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде. Воздействие будет носить контролируемый и обратимый характер, а также не приведет к ухудшению санитарно-гигиенических условий проживания населения.

В совокупности перечисленные обстоятельства позволяют сделать вывод о том, что реализация намечаемой деятельности не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду и не приведет к ухудшению экологического состояния района. При условии регулярного контроля и проведения природоохранных мероприятий экологический риск реализации данного проекта оценивается как «низкий».

11. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Текущие социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика их трудовой деятельности. Объект расположен в Туркестанской области, Ордабасинский район, Кажымуканский с/о, вблизи с. Темирлановка. Население района в основном занято в сельском хозяйстве, торговле, сфере услуг и частично в промышленности. Уровень безработицы умеренный, население активно вовлечено в трудовую деятельность в пределах района.

Участие трудовых ресурсов на этапах эксплуатации и объекта, участие местного населения. На этапе эксплуатации планируется привлечение трудовых ресурсов из числа местных жителей. Постоянный штат персонала составляет 25 человек, преимущественно — жители близлежащих населённых пунктов. Это создаёт новые рабочие места и способствует улучшению занятости населения. При необходимости демонтажа/ликвидации объекта также планируется задействование местных строительных и транспортных организаций.

Влияние объекта на региональное и территориальное природопользование. Проект не оказывает негативного влияния на региональное природопользование. Объект не затрагивает водоохранные зоны, особо охраняемые природные территории, не нарушает структуру земель сельхозназначения. Предусмотрено выполнение всех экологических и санитарных норм.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения в результате реализации проектных решений (в штатном и аварийном режиме)

В штатном режиме ожидается улучшение социально-экономических условий за счёт:

- создания рабочих мест;
- развития логистической и энергетической инфраструктуры;
- поступлений в местный бюджет.

Прогноз санитарно-эпидемиологического состояния территории. Проект предусматривает сброс сточных вод в окружающую среду. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в герметичном выгребе и вывозятся специализированной организацией по договору. Водоснабжение осуществляется привозной питьевой водой. Система озеленения, утилизация отходов соблюдение C33 обеспечивают сохранение И эпидемиологического благополучия. Ухудшение санитарного состояния территории не прогнозируется.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе хозяйственной деятельности:

- приоритетное привлечение местного населения к работе на объекте;
- Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов, проведение дезинфекций и санитарного обслуживания;
- Гарантии безопасных условий труда и соблюдение требований Трудового Кодекса РК. Информирование местного населения о деятельности объекта через местные органы и в рамках общественных слушаний.

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 санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР 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 № ҚР 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.

Охрана окружающей среды

Страница 90

- 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

Карьер суглинков и кирпичный завод ТОО Айтжан и ТТ

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 01, Планировочные работы бульдозером

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 дорожностроительной 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, $T=\mathbf{34}$

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

Вид топлива: дизельное топливо

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

Количество рабочих дней в периоде, DN = 180

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, $NK1=\mathbf{1}$

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, TXM=5

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

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]), 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=1.00

Охрана окружающей среды

Страница 92

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.1842$

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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0529$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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]), MXX = 0.78 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$

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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.276$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.276=0.221$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.276=0.0359$ 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

Охрана окружающей среды

Страница 93

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, $M2 = 0.45 \cdot 100$

Валовый выброс 3B, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0311$

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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]), MXX = 0.16 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$

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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0225$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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 м	ашин	ы: Т	ракто	p (I	Г), N ДВ	C = 101 -	160 кВт			
Dn,	Nk,	A	N	k1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		ш	m.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
180	1	0.	80	1	192	208	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,			г/c			т/год	
	г/м	ин	г/ми	H						
0337	3.9	1	2.09		0.0444			0.1842		
2732	0.4	9	0.71		0.01276)		0.0529		
0301	0.7	8	4.01		0.0533			0.221		
0304	0.7	8	4.01		0.00866	5		0.0359		
0328	0.1		0.45		0.0075			0.0311		
0330	0.1	6	0.31		0.00542	2		0.0225		

итого выбросы от стоянки автомобилей

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533000	0.2210000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0086600	0.0359000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075000	0.0311000

\sim			U		
Охрана	OKN	mc w	шаш	CNAT	LI
OADAHA	UND	v /ixaiv	шси	CDCA	ы

001 квартал, уч. 2043, 2044

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0054200	0.0225000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444000	0.1842000
2732	Керосин (654*)	0.0127600	0.0529000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 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, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Вуровые 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 , г/ч, $GC=N\cdot G\cdot (I-NI)=1\cdot 900\cdot (1-0)=900$ Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G=GC/3600=900/3600=0.25$ Время работы в год, часов, RT=300 Валовый выброс, т/год, $M=GC\cdot RT\cdot 10^{-6}=900\cdot 300\cdot 10^{-6}=0.27$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировочные работы бульдозером

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533000	0.2210000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0086600	0.0359000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075000	0.0311000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0054200	0.0225000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444000	0.1842000
2732	Керосин (654*)	0.0127600	0.0529000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2500000	0.2700000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 02, Добычные работы экскаватором

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 дорожностроительной 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 (Γ), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

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

Количество рабочих дней в периоде, DN = 180

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

Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{0.8}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 192 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 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, TXM = 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]), MXX = 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), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 788.5 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.1135$

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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 222.8 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0321$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1180.5 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.17$

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 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.17=0.136$ 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, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.17=0.0221$ 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]), MXX = 0.06 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.27 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 208 + 0.06 \cdot 80 = 129.6$ 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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 129.6 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.01866$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

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

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.097 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.097 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.19 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 208 + 0.097 \cdot 80 = 95.6$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = 0.097 \cdot MI = 0.097$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 95.6 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.01377$

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.19 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13 + 0.097 \cdot 5 = 5.98$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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 (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт									
Dn,	Nk,	A	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
180	1	0.8	80 1	192	208	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/с			т/год	
	г/м	ин	г/мин						
0337	2.4		1.29	0.0274			0.1135		
2732	0.3		0.43	0.00774	1		0.0321		
0301	0.48	3	2.47	0.0328			0.136		
0304	0.48	3	2.47	0.00533	3		0.0221		
0328	0.00	6	0.27	0.0045			0.01866	5	
0330	0.09	97	0.19	0.00332	2		0.0137	7	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328000	0.1360000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0053300	0.0221000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045000	0.0186600
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0033200	0.0137700
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274000	0.1135000
2732	Керосин (654*)	0.0077400	0.0321000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

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

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 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), K7 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 16.3

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 30000

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N\!J = {f 0.6}$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 16.3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.6) = 0.0435$

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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0435 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.002175$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 30000 \cdot (1-0.6) = 0.1728$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.002175

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.1728 = 0.1728

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328000	0.1360000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0053300	0.0221000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045000	0.0186600
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0033200	0.0137700
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0274000	0.1135000
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.0077400	0.0321000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0021750	0.1728000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 03, Автотранспортные 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 дорожностроительной 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: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 180

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{1}$

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

Охрана окружающей среды

Страница 100

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, TXM = 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 ЗВ, 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 ЗВ 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 ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 3052.6 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.44$ Максимальный разовый выброс ЗВ 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 ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 190.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.106$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=1 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.45

Выброс ЗВ 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 ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 498.4 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.0718$ Максимальный разовый выброс ЗВ 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 ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 31.15 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0173$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=1

Выброс ЗВ 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 ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1929.6 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.278$ Максимальный разовый выброс ЗВ 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 ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 120.6 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.067$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.278 = 0.2224$ 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, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.278 = 0.03614$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.067 = 0.00871$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, 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 ЗВ 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 ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 141.9 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 141.9 \cdot 10^{-6} = 0$

0.02043 Максимальный разовый выброс ЗВ 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 ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.87 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00493$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, 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 ЗВ 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 ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 257.7 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.0371$ Максимальный разовый выброс ЗВ 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 ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 16.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00894$

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

Тип м	Гип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт		иm.	км	км	мин	км	км	мин	
180	1	0.8	0 1	192	208	80	12	13	5	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.9	6	5.1	0.106			0.44			
2732	0.4	5 1	_	0.0173			0.0718			
0301	1	4	1	0.0536			0.2224			
0304	1	4	1	0.00871			0.03614	1		
0328	0.04	4 ().3	0.00493	3		0.02043	3		

0330 0.1 0.54 0.00894 0.0371

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536000	0.2224000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0087100	0.0361400
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0049300	0.0204300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0089400	0.0371000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1060000	0.4400000
2732	Керосин (654*)	0.0173000	0.0718000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах Извините, в табл. R04 отсутствуют или неверные исходные данные.

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение N8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. N9.221-17
- 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, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Число автомашин, работающих в карьере, N=1

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

Охрана окружающей среды

Страница 103

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=1 Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1=10

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), CI=1 Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2=NI\cdot L/N=2\cdot 1/1=2$

Данные о скорости движения 2 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), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $\it Q2$ = $\it 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01 Количество рабочих часов в году, RT = 1440

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 8 \cdot 1) = 0.000701$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_ = 0.0036 \cdot _G_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.000701 \cdot 1440 = 0.003634$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Автотранспортные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0536000	0.2224000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0087100	0.0361400
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0049300	0.0204300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0089400	0.0371000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1060000	0.4400000
2732	Керосин (654*)	0.0173000	0.0718000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0007010	0.0036340
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 0001, Вытяжной вентилятор Источник выделения N 0001 04, Печь обжига

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 =Твердое (уголь, торф и др.) Расход топлива, т/год, BT = 799.2

Охрана окружающей среды

Страница 104

Расход топлива, г/с, BG = 51.38889

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), MYI = K, K2, концентрат

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 5300

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 5300 \cdot 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 5

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), AIR = 13

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.5

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), SIR = 0.5

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 300

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 300

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.172

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B=\mathbf{0}$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), $KNO = KNO \cdot (QF/QN)^{0.25} = 0.172 \cdot (300/300)^{0.25} = 0.172$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 799.2 \cdot 22.19 \cdot 0.172 \cdot (1-0) = 3.05$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 51.38889 \cdot 22.19 \cdot 0.172 \cdot (1-0) = 0.196$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.05 = 2.44$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.196 = 0.1568$

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

Выброс авота оксида (0304), т/год, $_M_=0.13 \cdot MNOT=0.13 \cdot 3.05=0.3965$ Выброс авота оксида (0304), г/с, $_G_=0.13 \cdot MNOG=0.13 \cdot 0.196=0.0255$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot$

 $H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 799.2 \cdot 0.5 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 799.2 = 7.19$ Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 51.38889 \cdot 0.5 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 51.38889 = 0.4625$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4=5 Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q3=0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R=1

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 1 \cdot 22.19 = 11.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_=0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4/100)=0.001 \cdot 799.2 \cdot 11.1 \cdot (1-5/100)=8.43$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100)=0.001 \cdot 51.38889 \cdot 11.1 \cdot (1-5/100)=0.542$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), F = 0.0023

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Наименование ПГОУ: Осадительный короб

Фактическое КПД очистки, %, $_{KPD}$ = 90

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_=BT\cdot AR\cdot F=799.2\cdot 5\cdot 0.0023=9.19$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_=BG\cdot A1R\cdot F=51.38889\cdot 13\cdot 0.0023=1.537$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = M_{-} \cdot (1-KPD_{-}/100) = 9.19 \cdot (1-90/100) = 0.919$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = G_{\cdot}(1-KPD_{\cdot}/100) = 1.537 \cdot (1-90/100) = 0.1537$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1568000	2.4400000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255000	0.3965000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.4625000	7.1900000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5420000	8.4300000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	1.5370000	9.1900000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1568000	2.4400000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255000	0.3965000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.4625000	7.1900000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5420000	8.4300000

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.1537000	0.9190000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба Источник выделения N 0002 05, Аварийная ДЭС

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п 2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, BS = 38,1 Годовой расход дизельного топлива, т/год, BG = 1,325

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 30 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1 * 30 / 3600 = 0.3175 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 30 / 10 ^ 3 = 0.03975

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E=39 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1 * 39 / 3600 = 0.41275 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 39 / 10 ^ 3 = 0.051675

Примесь: 0328 Углерод (593)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 5 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1 * 5 / 3600 = 0.0529 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 5 / 10 ^ 3 = 0.00663

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 10 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1 * 10 / 3600 = 0.1058 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 10 / 10 ^ 3 = 0.01325

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E=25 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1* 25 / 3600 = 0.26458 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 25 / 10 ^ 3 = 0.033125

<u> Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (482)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1* 1.2 / 3600 = 0.0127 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325* 1.2 / 10 ^ 3 = 0.00159

Примесь: 1325 Формальдегид (619)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38,1 * 1.2 / 3600 = 0.0127 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1,325 * 1.2 / 10 ^ 3 = 0.00159

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), Е = 12

\sim			U		
Охрана	OKDY	ижаю	шеи	cne	ты

Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 38.1 * 12 / 3600 = 0.127 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 1.325 * 12 / 10 ^ 3 = 0.0159

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.3175	0.03975
0304	Азот (II) оксид (6)	0.41275	0.051675
0328	Углерод (593)	0.0529	0.00663
0330	Сера диоксид (526)	0.1058	0.01325
0337	Углерод оксид (594)	0.26458	0.033125
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.0127	0.00159
1325	Формальдегид (619)	0.0127	0.00159
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.127	0.0159

Источник загрязнения N 6002, Неорг. источник Источник выделения N 6002 06, 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 дорожностроительной 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 (К), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

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

Количество рабочих дней в периоде, DN = 180

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

Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{0.8}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 192 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 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, TXM=5

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

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

Охрана окружающей среды

Страница 108

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), 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, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$ 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), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.1842$

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 = 0.00

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6$

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

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

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

= 0.0529

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]), MXX = 0.78 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$ 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 ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.276$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.276=0.221$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.276=0.0359$ 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, $M2 = 0.1 \cdot MI$

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0311$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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]), MXX = 0.16 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = 0.31 \cdot 100$

Валовый выброс 3B, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0225$

 $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Максимальный разовый выброс ЗВ, 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 м	ашин	ы: Т	рактор	<i>(К), N ДВ</i>	C = 101 -	160 кВт	!		
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nkl	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		um	мин	мин	мин	мин	мин	мин
180	1	0.8	30	1 192	208	80	12	13	5
<i>3B</i>	M	кх,	Ml,		г/c			т/год	
	г/м	ин	г/мин						
0337	3.9	1	2.09	0.0444			0.1842		
2732	0.4	9	0.71	0.0127	6		0.0529		
0301	0.7	8	4.01	0.0533			0.221		
0304	0.7	8	4.01	0.0086	6		0.0359		
0328	0.1		0.45	0.0075			0.0311		
0330	0.1	6	0.31	0.0054	2		0.0225		

итого выбросы от стоянки автомобилей

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533000	0.2210000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0086600	0.0359000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075000	0.0311000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0054200	0.0225000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444000	0.1842000
2732	Керосин (654*)	0.0127600	0.0529000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

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

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 0.5 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2 Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7 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), $K7 = \mathbf{0.4}$

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $\textbf{\textit{B}} = \textbf{0.6}$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, $\mathit{GMAX} = 8.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 13320

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ=0.6 Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 8.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.6) = 0.01927$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01927 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000964$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 13320 \cdot (1-0.6) = 0.0767$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.000964 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0767 = 0.0767

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533000	0.2210000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0086600	0.0359000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075000	0.0311000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0054200	0.0225000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444000	0.1842000
2732	Керосин (654*)	0.0127600	0.0529000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0009640	0.0767000

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник Источник выделения N 6003 07, Засыпка глины в приемный бункер

Список литературы:

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

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

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

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

\sim			U		
Охрана	OKN	mc w	шаш	CNAT	LI
OADAHA	UND	v /ixaiv	шси	CDCA	ы

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4=1

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7

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), K7 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, $\mathit{GMAX} = 9$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 13320

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 9 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.102$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.102 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0051$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 13320 \cdot (1-0) = 0.3836$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.0051 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.3836 = 0.3836

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0051000	0.3836000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6004, Неорг. источник Источник выделения N 6004 08, Пересыпка с питателя на вальцы

Список литературы:

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

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 0.5 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2 Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3=1.7 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), K7 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, GMAX=9

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 13320

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$ Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 9 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.051$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.051 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00255$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 13320 \cdot (1-0) = 0.1918$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.00255 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.1918 = 0.1918

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0025500	0.1918000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6005, Неорг. источник Источник выделения N 6005 09, Пересыпка с транспортера в глиносмеситель

Список литературы:

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

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-x сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4=1

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

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2 Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 1.7

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), K7 = 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, $\mathit{GMAX} = 9$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 13320

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ=0.6

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 9 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.6) = 0.034$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.034 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0017$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 13320 \cdot (1-0.6) = 0.1279$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.0017 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.1279 = 0.128

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0017000	0.1280000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6006, Неорг. источник Источник выделения N 6006 10, Склад глины

Список литературы:

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

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

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

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Глина

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3.1.3), K4=1

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

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

Скорость ветра (максимальная), M/c, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7 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), $K7 = \mathbf{0.4}$

Поверхность пыления в плане, м2, S = 100

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45 Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), Q = 0.004

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $\mathit{TSP} = \mathbf{0}$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO=\mathbf{0}$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ)$ = 1.7 · 1 · 0.1 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 100 · (1-0) = 0.03944

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 \cdot NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 100 \cdot (365 \cdot (0+0)) \cdot (1-0) = 0.878$ Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.03944 = 0.03944 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.878 = 0.878

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0394400	0.8780000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6007, Неорг. источник Источник выделения N 6007 11, Открытый склад глины (битый сырец)

Список литературы:

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

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

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

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Кирпич, бой

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-x сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4=1

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7

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), K7 = 0.4

Поверхность пыления в плане, м2, S = 150

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

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), Q=0.002

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = \mathbf{0}$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO=\mathbf{0}$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $\textit{GC} = \textit{K3} \cdot \textit{K4} \cdot \textit{K5} \cdot \textit{K6} \cdot \textit{K7} \cdot \textit{Q} \cdot \textit{S} \cdot \textit{(1-NJ)}$

 $= 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 150 \cdot (1-0) = 0.0296$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP))$

 $(1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 150 \cdot (365 \cdot (0+0)) \cdot (1-0) = 0.658$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0296 = 0.0296

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.658 = 0.658

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0296000	0.6580000
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник вагрязнения N 6008, Неорг. источник Источник выделения N 6008 12, Склад угля

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: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), KI = 0.03 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

<u>Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)</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), K4 = 0.5

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 1.7

Влажность материала, %, VL = 3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B=0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, $\mathit{GMAX} = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 799.2

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$ Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.017$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.017 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00085$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 799.2 \cdot (1-0) = 0.069$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.00085 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.069 = 0.069

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Уголь

<u>Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20</u> (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

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), K4 = 0.5

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

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 1.7

Влажность материала, %, VL=3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, S=10

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

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*c(табл.3.1.1), Q=0.005

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = \mathbf{0}$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 0

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ)$

 $= 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 10 \cdot (1-0) = 0.02465$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP) + TSP) (4.34) = 0.0864 \cdot 12 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 10 \cdot (3.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8) \cdot (1.0) \cdot 0.540$

 $(1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 10 \cdot (365-(0+0)) \cdot (1-0) = 0.549$ Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.00085 + 0.02465 = 0.0255

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.069 + 0.549 = 0.618

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0255000	0.6180000
	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль		
	цементного производства - известняк, мел,		
	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся		
	печей, боксит) (495*)		

Источник загрязнения N 6009, Неорг. источник Источник выделения N 6009 13, Участок засыпки угля в печь

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: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

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), K4 = 0.5Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7Влажность материала, %, VL = 3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B=0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.5

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ год, GGOD = 799.2

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9$ $\cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10^{6} / 0.00 \cdot 0.00$ $3600 \cdot (1-0) = 0.01133$

Продолжительность выброса составляет менее 20 ИИМ согласно 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, ${\it GC}$ $=GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01133 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000567$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot$ $GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 799.2 \cdot (1-0) = 0.046$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.000567Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.046 = 0.046

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0005670	0.0460000
	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль		
	цементного производства - известняк, мел,		
	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся		
	печей, боксит) (495*)		

Источник загрязнения N 6010, Неорг. источник Источник выделения N 6010 14, Склад золы

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: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.06 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.04

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-x сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4=1 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR=2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2 Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.7 Влажность материала, %, VL = 3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7=5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.6

Высота падения материала, м, GB=1Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B=0.5

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.1 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 15.98 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0 Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0272$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ 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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0272 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00136$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 15.98 \cdot (1-0) = 0.01105$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.00136 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.01105 = 0.01105

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Зола

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: закрыт с 4-х сторон Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл 3 1

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4 = 0.005 Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, K3SR = 1

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, K3 = 1

Влажность материала, %, VL = 3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7=5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = \mathbf{0.6}$

Поверхность пыления в плане, м2, S=15

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6=1.45 Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*c(табл.3.1.1), Q=0.002 Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP=0

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 0

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

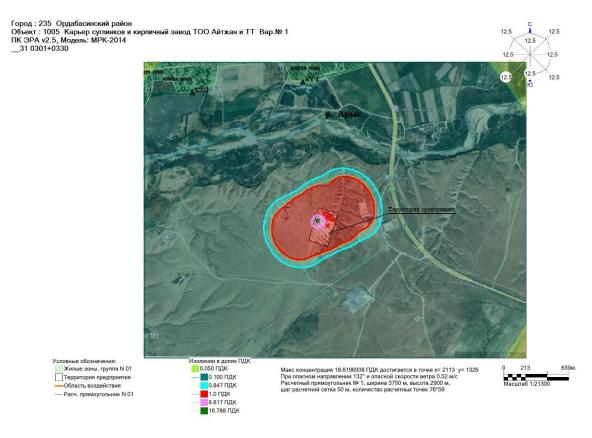
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ)$ = $1 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 15 \cdot (1-0) = 0.0001044$

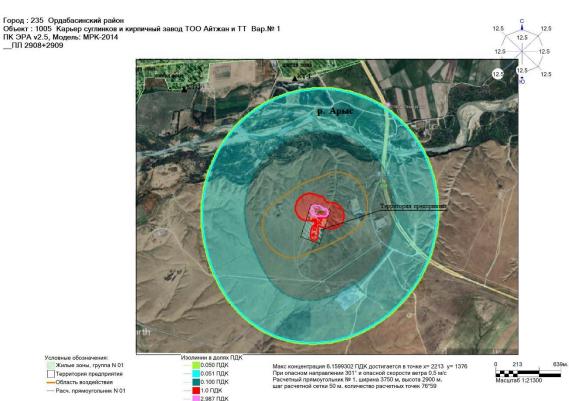
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 15 \cdot (365 \cdot (0+0)) \cdot (1-0) = 0.00329$ Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.00136 + 0.0001044 = 0.001464 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.01105 + 0.00329 = 0.01434

Итоговая таблица:

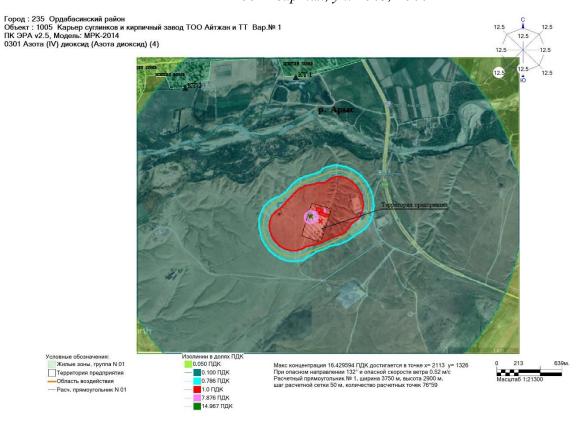
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0014640	0.0143400
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

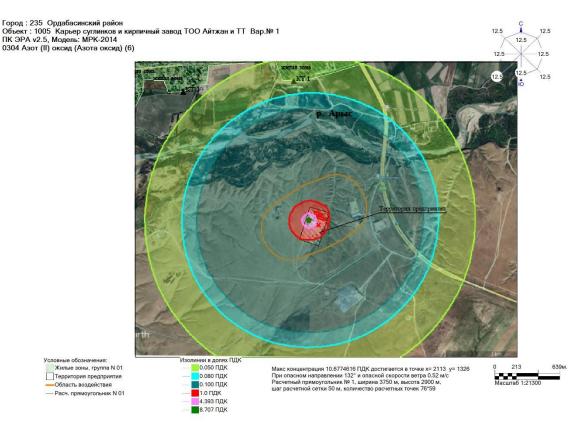
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КАРТЫ ПОЛЕЙ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ

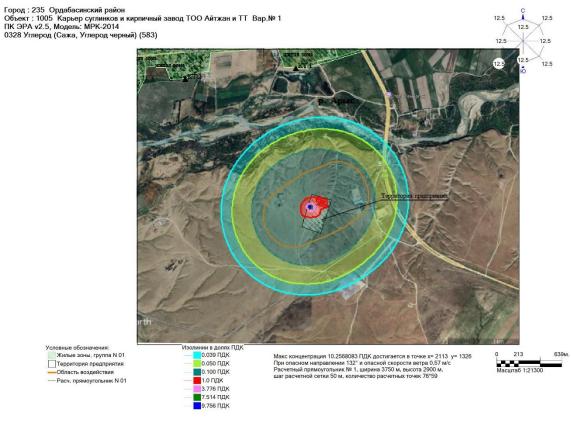


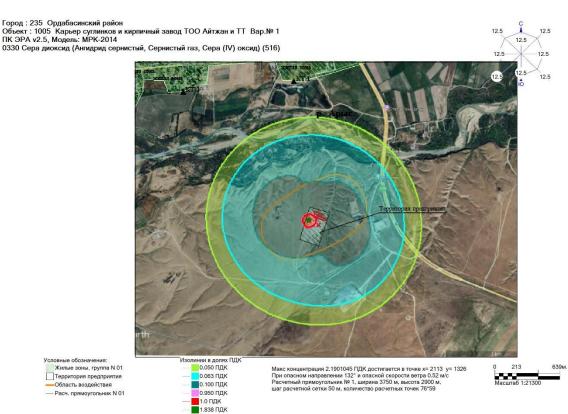


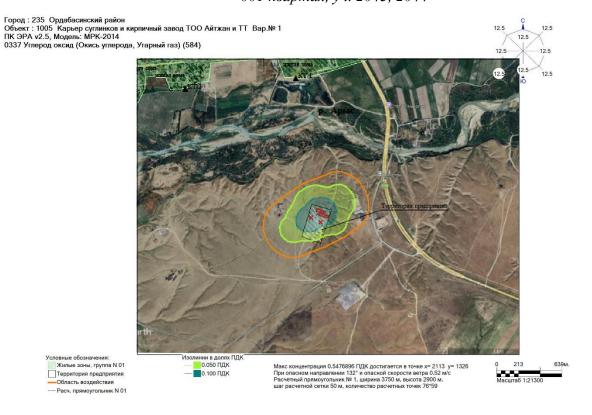
■5.924 ПДK

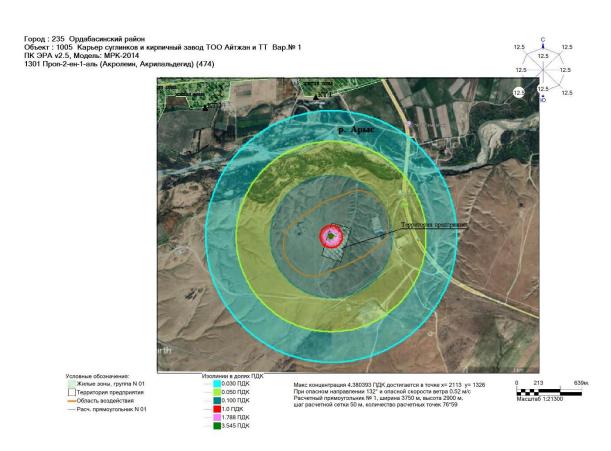


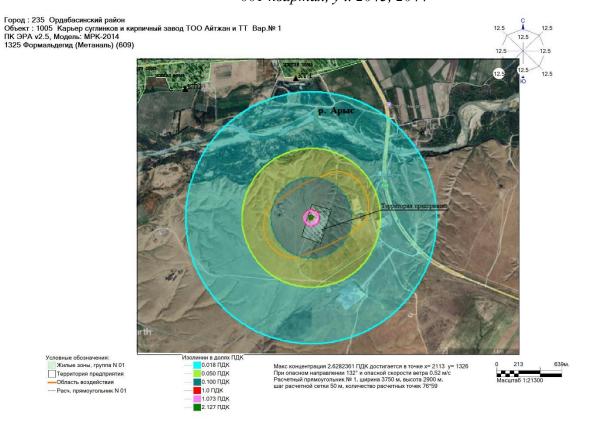


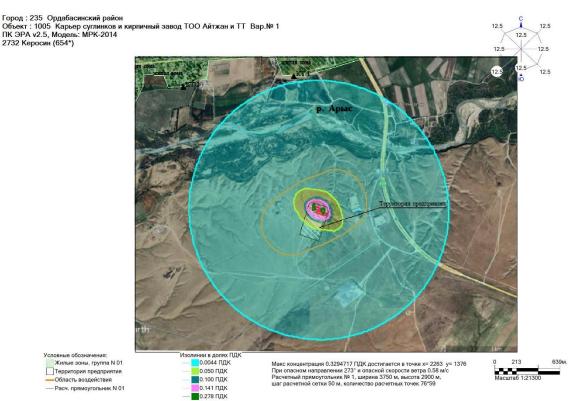


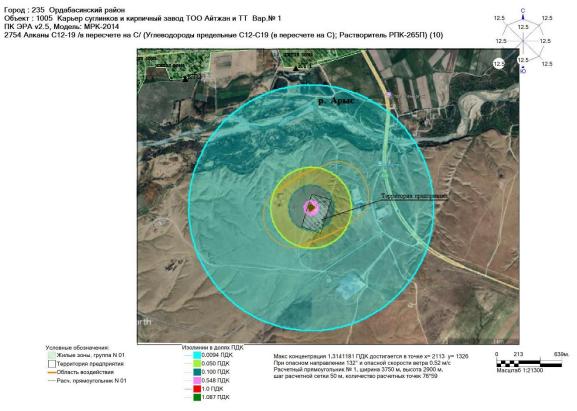


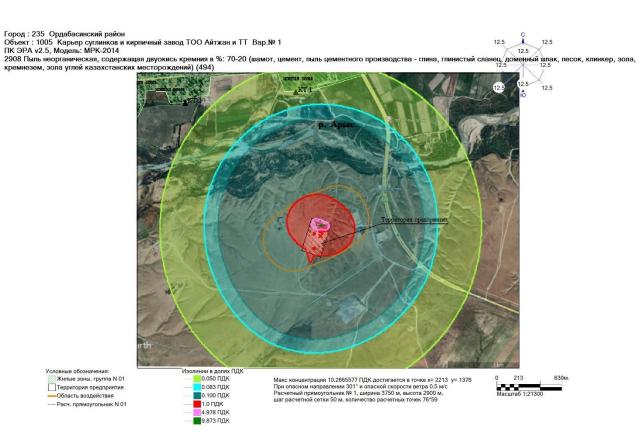


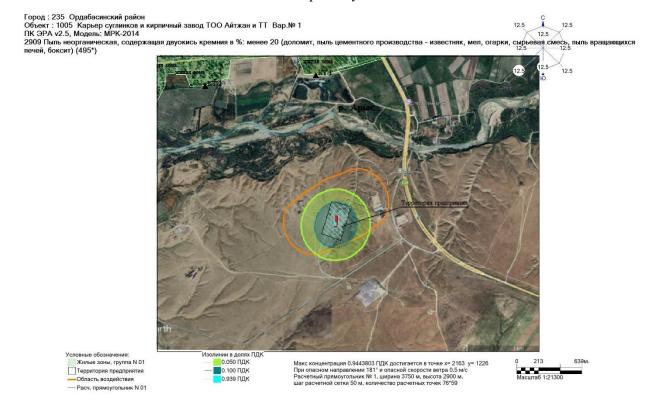












ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИЦЕНЗИЯ ИП «МУРЗИНА»





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

08.10.2007 года 01464P ИП МУРЗИНА Выдана ИИН: 600316402918 наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), -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 (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 деятельности

(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 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») действия лицензии Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) Руководитель (фамилия, имя, отчество (в случае наличия) (уполномоченное лицо) Номер приложения Срок действия 08.10.2007 Дата выдачи приложения Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қагаз тасығыштағы құжатнен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статы 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. КОПИИ ДОКУМЕНТОВ

1 - 4

Hомер: KZ47VDD00062291



Акимат Южно-Казахстанской области

Ажимат Южно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно -Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Айтжан и ТТ" 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шамкент Г.А., Аль-Фарабийский район, МИКРОРАЙОН САМАЛ 2, УЛИЦА ЕРМЕКБАЕВА, дом № участок 2049 14.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер:

030740000901

Наименование производственного объекта:

Тамерлановское месторождение суглинок и месторождение ПГС "Еадам-12" (Караспанское)

Местонахождение производственного объекта:

Южно-Казахетанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о. 250 м к западу от автодороги Шымкент – Самара

Южно-Казахетанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о., с.Джамбул б/и

Соблюдать спедующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязниющях веществ в объемах, не превышающих

	2016 rouy	20484
		3,548573 TOORS
		3,848573 room
8_	2019 roay	3,848573 TOORS
8_	2020 roay	3,848573 TOOR
8.	2021 roay	3.848573 TOTAL
В.	2022 roay	3,848573 токи
Α.	2023 roay	3,548573 room
		3,848573 room
8	2025 roay	3,848573 TOORS
		70491

2. Производить обросы загрязняющих поществ в объемах, не превышлющих:

×,	- 20	116	rouge	 704	101
В,	- 20	117	rouge	 704	100
×,	- 20	118	rouge	 704	100
В,	- 20	119	rozy.	 704	100
В,	- 20	120	rouge	 704	100
В,	- 20	121	rougy	 704	100
В,	20	122	roay	 704	100
ĸ.	- 20	126	roay	304	100

3. Провлюдить размещение отходов производства в потребления в объемих, не превышающих:

ĸ,	2016 roay	70101
В,	2017 rouy	70491
ĸ	2018 roay	70491
	2019 roay	
ĸ,	2020 roay	20101
В,	2021 roay	70491
	2022 roxy	
ĸ,	2023 roay	2010
	2024 roay	
ĸ,	2025 roay	70491
ĸ	2026 roay	20400

4. Производить размещение серы и объемах , не превышающих:

Бул кумат КР 2003 жылдын, 3 қырырындағы «Электронды қазын көзетренды көзірық қозыронулы көрмен турылы көзімен, 1 байы, 1 карматылы кайын қазын бегіндегі көрмен түзі. Электронулы құман чеме айыны 32 көрғалында құрылғы Электронулық құман түхіндеректік көрген көзімен кессер маным. Дамина документ кестания күмкту 1 стағын 7 30% кт 3 маныр 2001 кода «165 макеренник документи и покатроника доформай кодинию раминиками, документу көз бумаки температын документу көз бумак қазын документу базын документ базының документ орын документу көз бумаки түмктік документу көз бумак қазының документу базының документу базының



2 - 4

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

100	2016 rouy	7988
	2017 ropy	70404
8	2018 ropy	7940
18	2019 reay	7988
B,	2020 rousy	70101
B.	2021 rousy	79486
	2022 ropy	
B,	2023 rouy	79404
B,	2024 rousy	70101
B.	2025 rousy	70404
w.	2026 ropy	70496

Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружновий среда, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружноваую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертина.

 Условия природопользования согласно придожению 2 к настоящему Разрешению
 Срок действия разрешения на эмисски в окружающую среду с 17.11.2016 года по 31.12.2025 года
 Примечание: "Лимиты эмисский, установленные в настоящем Разрешения, по наловые объемые эмисский и ингредментам (непредментам) действуют со двя выдачи вастоящего Разрешения в рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правыл заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмисски в соружностро среду Рарешения на эмисски в соружностро среду действительно до изменения приневыемых технологий и условий природипользования, указанных в настоящим Разрешения Приложения 1 и 2 якивотся неотъемасмой частью настоящиго Разрешения.

Заместитель руководителя	Саметова Гульнара
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)
Место выправа г Шимкент	Лото выдочи: 17 11 2016 г.

бұл құмат ҚР 2001 жылдың 7 қырларындағы «Оликтронды құмат және текктронды сандық қол қою» туралы зақым; 7 бабы, 1 карматына сайысы қаған бетіндегі зақым тек Энактрондан, краке www.elicinos.liz портавляла курьантин. Энактрондан, куман туппусцаван www.elicinos.liz портавляла пексере класка.

Долумент согласно кумку 1 сталья 7 ЖК от 7 выпара 2001 года «105 полотронном документом и полотронном документом равнотнаеми документу на бумажаном несттам. Энактронный компромента на может на портаве www.elicinos.liz. Проведить полутациямость уписатом документу на портаве www.elicinos.liz.



В. Выполнять программу производственного экологического контроля на первод действия Разрешения.
7. Пе превышать дениты мыссий (выбросы, обросы, отходы, огра), установленные в настоящее Разрешения на основании положительных заключений государственной экологической экспертиза пормативов эконогической экспертиза пормативов эконогической экспертиза пормативов эконогической в окружающию среду, разделы Оценно воздействия в окружающую среду (далее-ОПОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

3 - 4

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингреднентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

No	экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ	KZ35VDC00054246 28.10.2016r.
Сбросы		
Размещение Отхо,	дов	
Размещение Серы		

бор перват КР 2003 жаларын 7 қырарындағы «Электронды арман және электронды қарақ қосы қосо» туралы зақының 7 бабы, 1 кармағына сейшес қаған бегіндегі зақын тем. Электрондақ құрақ түнең ейсенек із порталында кексере алысы». Данный досументе от и подетронда темере алысы». Данный досументе от и подетронной цифоровий подавиль рамочнагын досументу п бунажном местекен. Электронного досументе от инверронной цифоровий подавиль рамочнагын досументу на бунажном местекен. Электронного досументы вы месмет и портале чеме ейсенек ізг. Пропервил подавилест электронного досументы вы месмет и портале чеме ейсенек ізг. Пропервил подавилест электронного досументы вы месмет и портале чеме ейсенек ізг.

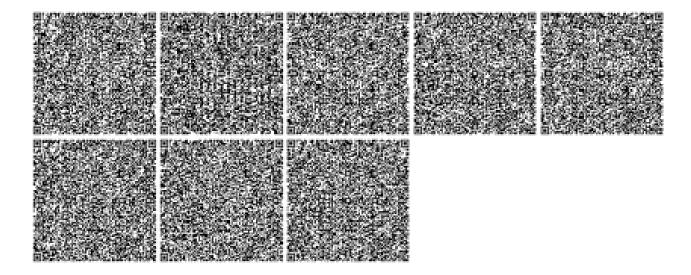


4 - 4

Приложение № 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условня природопользования

- 1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
- Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, согласованный с органом выдающий разрешение реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
- Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
- Объемы эмиссий в окружающую среду, произведенные сверх установленных лимитов, оплачиваются в 10
 -кратном размере.
- Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).
- Согласно п.5 ст.73 Экологического кодекса РК ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение.







Казахстанская область Ордабасынский район, Буржарский с/о, 001 кезде): Оңтүстік Қазақстан облысы Ордабасы ауданы, Бөржар а/о, Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка MACUITAE 1: 2000 Шастасу учаснаяорінің кадастртық нөмірт А-дан А-га дейін: "Айтканн ТТ" ЖШС-нің : Ne 2930012043 001 кварт., уч. 2043 кварт., уч. 2043 жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу үшін сервитут белгіленсін Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для байланыс, электрмен жабдықтау, су құбырлары мен канализация қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 12 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Траво временного возмездного землепользования (аренды) на Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, нужд космической деятельности, обороны, национальной Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: установит сервитут для обслуживаний и ремонта связи, Кадастровый номер земельного участка: 19-293-001-2043 Жер учаскесінің кадастрлық немірі: 19-293-001-2043 земельный участок сроком на 12 лет 8 месяцев электролиний водопровода и канализаций Делимость земельного участка: неделимый шаруашылығына арналмаған өзге де жер под строительство кирпичного завода Депевое назначение земельного участка: Площадь земельного участка: 0,5558 га Жер учаскесін нысаналы тағайындау Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді Жер учаскесінің алаңы: 0.5558 га қыш зауыты құрылысы үшін жыл 9 ай мерзімге Nº 2930012043



Nº 2930012044

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 12 Жер учаскесінің кадастрлық немірі: 19-293-001-2044

Жер учаскесінің алаңы: 14,4442 га жыл 8 ай мерзімге

қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,

шаруашылығына арналмаған өзге де жер Жер учаскесін нысаналы тағайындау

сазды топырақ өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейд**і

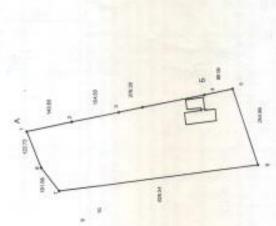
Ne 2930012044

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка 001 кварт., уч. 2044

кезде): Оңтүстік Қазақстан облысы Ордабасы ауданы, Бөржар а/о,

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған

Казахстанская область Ордабасынский район, Буржарский с/о, 001 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южнокварт., уч. 2044



рікін, кадастрлық немірлері (тер сзе верші Ертвеза Ж. жері керші Алуар-2010 ЖШС-нің жері

MACUITAE 1: 10000

Libernoy yvacionity Augas Sen goder a Sugas Avn goder a

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для

Траво временного возмездного землепользования (аренды) на

земельный участок сроком на 12 лет 8 месяцев

Площадь земельного участка: 14,4442 га

Кадастровый номер земельного участка: 19-293-001-2044

безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Делевое назначение земельного участка;

для добычи суглинков

нужд космической деятельности, обороны, национальной

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: неделимый

Охрана окружающей среды

Страница 139

ИП «Мурзина»



ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ

СВОДНАЯ ТАБЛІ ПК ЭРА v2.5.																	
																	(сформирована 15.09.2025 15:55)
Город	:235	Ордабасинс	кий райс	H.													
Объект	:1005	Карьер суг	линков и	кирп	ичный	заво	од ТО	O Ai	йтжан	ни	TT 2	026	- 20:	30 r	22		
Вар.расч.	:1	существующ	ее полож	ение	(2025	год)										

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций 	Cm 	PII I	C33	Ж3 	ΦT	Территория предприяти я			Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	51.4391	16.429	0.8879	0.1876	0.1850	Her pacu.	4 1	0.2000000	1 2
0304	Авот (II) оксид (Авота оксид) (6)	13.7947	10.677	0.3900	0.0671	0.0665	нет расч. 	4	0.4000000	1 3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	28.7184	10.256	0.1674	0.0180	0.0178	нет расч. 	3	0.1500000	1 3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.9819 	2.1901 	0.1302 	0.0324	0.0321	Her pacu.	1 4 1	0.5000000	1 3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.1600	0.5476	0.0377	0.0089	0.0088	нет расч.	1 4 1	5.0000000	1 4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	4.5083	4.3803	0.1529	0.0247	0.0244	нет расч.	1 1 1	0.0300000	1 2
1325	5 - Till 17 (5) (1 18 (1) 1 5) (1 18 (1) 18 (1) 18 (1) 18 (1) 18 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2.7050	2.6282	0.0917	0.0148	0.0147	нет расч.	1 1 1	0.0500000	1 2
2732	Керосин (654*)	1.5049	0.3294	0.0240	0.0041 1	0.0040	Інет расч.	1 2 1	1.2000000	1 -
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.3525 	1.3141	0.0459 	0.0074 	0.0073	нет расч. 	1 1 1 1 1 1 1 1	1.0000000	1 4 1 1 1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казакстанских месторождений) (494)	119.2706 	10.266	0.4925 	0.0688 	0.0678	Her pacu. 	9 	0.3000000	1 3 1 1 1 1 1
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства — известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*	5.5861 	0.9443 	0.0190 	0.0023 	0.0022	Her pacy.	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.5000000	3
31	0301 + 0330	55.4210	18.619	0.9989	0.2201	0.2172	нет расч.	4 1		i
пл			6.1599		0.0434		нет расч.	57 25 75		i

- римечания:

 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ

 2. См. сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) только для модели МРК-2014

 3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику),

 "СЭЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.