

Республика Казахстан
Акмолинская область

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

для дробильно-сортировочной установки (ДСУ) ТОО «Жасыл Тас-ДАМУ»,
расположенной в Акмолинской области, Аршалынском районе

Заказчик
ТОО «Жасыл Тас-ДАМУ»
Директор



Ким М.Ю.

Исполнитель
ИП «NAZ»



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. S. Orazalinova', written over a white rectangular background.

Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2026 год

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях для дробильно-сортировочной установки (ДСУ) ТОО «Жасыл Тас-ДАМУ», расположенной в Акмолинской области, Аршалынском районе выполнен на основании договора.

Основной целью проекта является определение охраны окружающей среды производственной деятельности, предложены нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу по ингредиентам и рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ.

Действующие на предприятии экологические разрешительные документы: Проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) стадия III Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Установка дробильно-сортировочного оборудования» ТОО «Неруд Центр», Акмолинская область, Аршалынский район, месторождение «Аршалы-3» (согласован РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан) за №KZ57VCY00031068 от 18.09.2015 г., разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ41VCZ00609395 от 19.06.2020 г., (выдано РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан), план мероприятий по охране окружающей среды на 2020-2024 г.г. (*Приложение 1, 2*).

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона устанавливается размером 500 м.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 пункта 50, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Объект относится к объектам II категории, 1 класс опасности. Согласно информации Заказчика на территории производственного объекта предусматривается посадка зеленых насаждений, таких как: сосна (2-3 лет 25 шт.), береза (2-3 лет 20 шт.).

Согласно приложению 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического Кодекса Республики Казахстан добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к видам намечаемой деятельности и иных критерий, на основании которых осуществляется отнесение объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории.

На период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса имеется 35 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 7 загрязняющих веществ: азота (II) оксид (азота оксид), азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

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

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2035

Увеличение объема валового выброса загрязняющих веществ связано с увеличением

объемов добычи на месторождении «Аршалы-3» и соответственно объемов переработки на ДСУ, технология производственного процесса при этом, не меняется.

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

Заказчик проектной документации: ТОО «Жасыл Тас-ДАМУ».

Юридический адрес Заказчика: 020200, Акмолинская область, Аршалынский район, с.Константиновка, ул.Лесная 8, БИН 180740011124.

Исполнитель проектной документации: ИП «НАЗ», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02138Р от 30.03.2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (*приложение 3*).

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Сарыарка 2а/98, тел. 8 (701) 750-38-22.

Аннотация.

Отчет о возможных воздействиях для проектируемого предприятия - процедура, в рамках которой оцениваются предполагаемые последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Отчет о возможных воздействиях является обязательным для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать или оказывают прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия – воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации деятельности предприятия;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающие реализацию деятельности предприятия.

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на:

1) атмосферный воздух;

2) поверхностные воды;

3) земельные ресурсы и почвенный покров;

4) растительный мир;

5) животный мир;

6) состояние здоровья населения;

7) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Содержание

Аннотация	3
ВВЕДЕНИЕ	6
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОБ ОХРАНЕ ООС В РК	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ	8
ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия деятельности на ОС	13
Характеристика современного состояния воздушной среды	13
Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения	18
Внедрение малоотходных и безотходных технологий.	20
Определение нормативов допустимых выбросов ЗВ для объектов для объектов II категории	20
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением ст.202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов II категории	22
Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	25
Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	26
Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ	26
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	29
Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	29
Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	29
2.1 Поверхностные воды	29
Гидрографическая характеристика территории. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.	29
Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему	29
Рекомендации по организации производ-го мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	29
2.2 Подземные воды	30
Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	30
Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	31
Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	31
Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	31
Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	31
Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов II категории	32
Расчеты количества сбросов ЗВ в окружающую среду, произведенные с соблюдением п.4 ст. 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на ОС для объектов II категории	32
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	33
Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	33
Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	33
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	34
Виды и объемы образования отходов	34
Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления.	34
Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	35
Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	36
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	37
Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а	37

также их последствий	
Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	37
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	38
Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	38
Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	38
Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.	38
Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.	39
Организация экологического мониторинга почв	39
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	40
Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.	40
Ожидаемые изменения в растительном покрове	40
Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	40
Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	41
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	42
Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	42
Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	42
Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	42
Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)	42
Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	42
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	44
Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	44
Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	44
Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	44
Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	44
Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	44
10 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	46
Ценность природных комплексов	46
Комплексная оценка последствий воздействия на ОС при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	46
Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	46
Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	47
Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	50
ПРИЛОЖЕНИЯ	51
Заключение ГЭЭ по результатам оценки воздействия на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области»	52
Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий, выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области»	53

Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды	60
Карта-схема промплощадки, с указанием источников загрязнения атмосферного воздуха	70
Результат расчета рассеивания по веществам на 2026-2035 гг.	85

Общие сведения о районе работ. Характеристика намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка расположена в Аршалыинском районе, Акмолинской области, в 130 км на северо-запад от города Караганда, в 2,5 км к северо-востоку от пос. Аршалы и в 3,5 км на северо-восток от реки Ишим.

Время работы ДСУ – 270 рабочих дней в году, 2 смены по 8 часов, 7 дней неделю.

ДСУ работает с марта по ноябрь месяц.

Дробильно-сортировочная установка предназначена для первичного дробления гранита на щебень фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 5-20 мм, 20-40 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение.

Производительность ДСУ – 150 тонн в час.

Размер загружаемых кусков, наибольший 750 мм.

Габаритные размеры: длина – 254,68 м, ширина – 141,47 м.

Полезное ископаемое из карьера доставляется автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 25 тонн на дробильно-сортировочную установку (производительность 150 тонн в час) ТОО «Жасыл Тас-ДАМУ».

Для переработки строительного камня наиболее применима технологическая схема, включающая в себя следующие операции:

Подача исходного материала осуществляется автосамосвалами по пандусу через бункер емкостью 40 м³ первичного питателя вибрационного ZSW590*110. От первичного питателя материал фракции 0-750 мм подается на щековую дробилку JC443. Одновременно происходит просеивание и отсев (грунт) фракции 0-5 мм с конвейеров В650х30 м подается на открытый склад отсева.

Дробление в щековой дробилке крупного дробления JC443 при ширине разгрузочной щели 90-215 мм, полученный материал фракции 0-215 мм направляется посредством ленточных конвейеров В1000х10 м и В1000х49 м на вибрационный питатель GZG100-4. Далее масса поступает посредством ленточных конвейеров В1000х15м и В1000х29 м в загрузочную часть агрегата крупного дробления – конусную дробилку SMH250EC, где при разгрузочной щели 26-51 мм, дробится на фракцию 0-40 мм, далее материал направляется конвейером В1000х30 м в агрегат сортировки ЗУК2160, где сортируется по фракциям 0-5, 20-40 мм и по средствам конвейеров В650х38м, В650х30м, В650х238м транспортируется и отгружается на склады и на бункер готовой продукции.

Далее часть массы транспортируется с помощью поворотного конвейера В650х238м на вибрационный питатель GZG100-4. Откуда с помощью конвейера В800х43м в агрегат среднемелкого дробления – конусную дробилку SMH250DC где при разгрузочной щели 9-22 мм, дробится на фракцию 0-20 мм, далее материал направляется конвейером В800х33м в агрегат сортировки 4УК2160, где сортируется по фракциям 0-5 мм, 5-10 мм, 5-20 мм и посредством конвейеров В650х22м, В650х38м, В650х30м транспортируется и отгружается на склады площадью 250 м² и на бункер готовой продукции. Откуда и происходит отгрузка потребителю.

Для пылеподавления на складах готовой продукции предусматривается гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

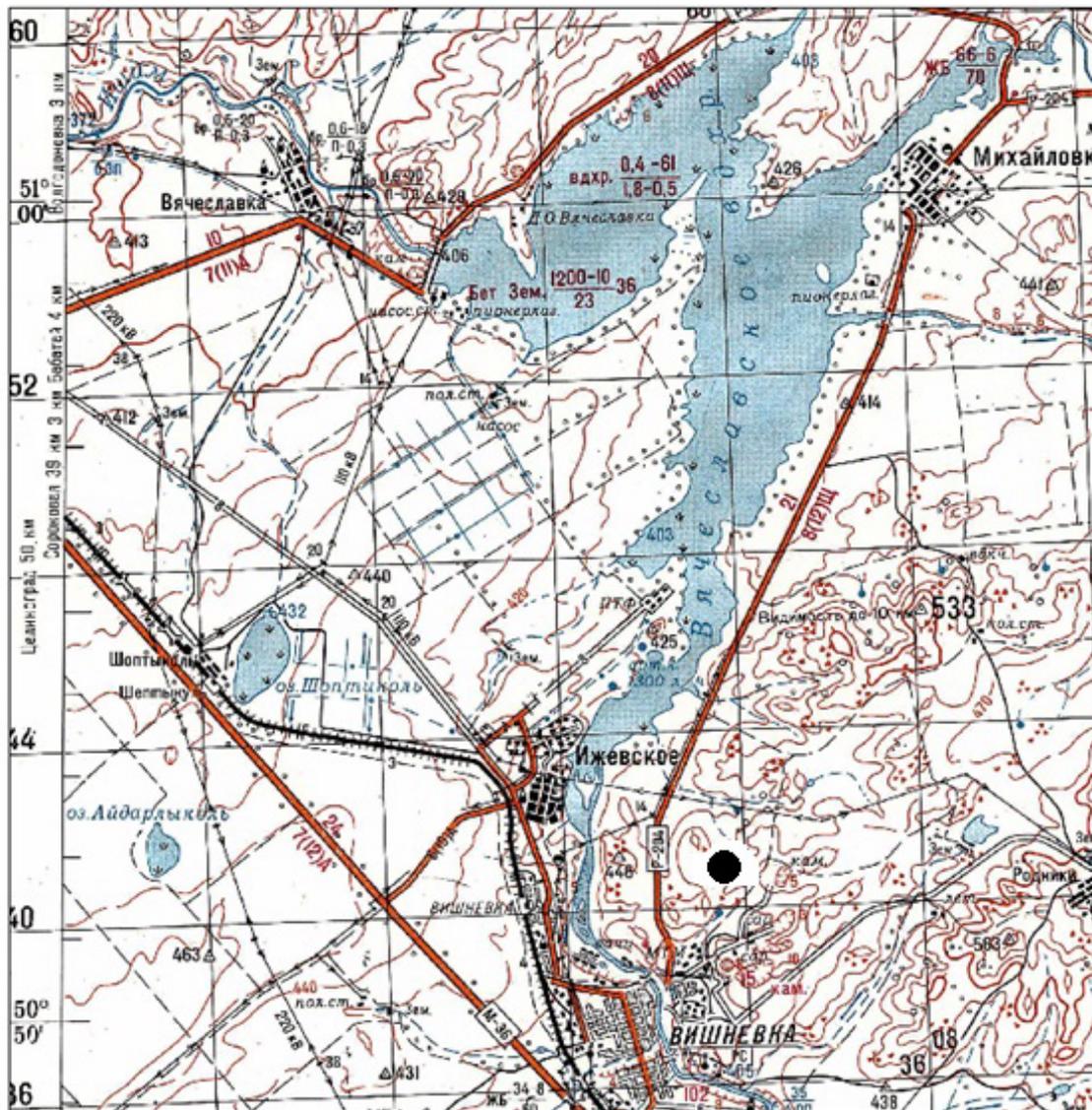
В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Ситуационная карта-схема района размещения производственных объектов с указанием пределов области воздействия и источниками загрязнения атмосферного воздуха приведена в *приложении 4*.

Качественная и количественная характеристика существующего состояния воздушной среды района проведения работ может быть определена по данным наблюдений

РГП «Казгидромет». Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Аршалынском районе Акмолинской области не проводятся.

Обзорная карта района работ
Масштаб 1:200 000



● месторождение "Аршалы-3"

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями нормативных и законодательных документов: ГОСТ 17.2.3.02-2014; ЭК РК.

Целью разработки данного раздела является оценка загрязнения атмосферы предполагаемыми выбросами от источников проектируемого объекта, разработка мер по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению ОС с учетом требований Экологического законодательства РК. Оценка воздействия на ОС является обязательной для любых видов хозяйственной деятельности.

Характеристика климатических условий

Согласно данным «Строительная климатология» СНиП 2.04-01-2017 климат района резко континентальный, сухой, с неустойчивым количеством осадков, высокими летними температурами, низкой относительной влажностью воздуха, сильными ветрами, усиливающими и без того высокое испарение, и, сравнительно, небольшой мощностью снежного покрова.

Январь самый холодный месяц со средней температурой воздуха минус 15,9°C. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года 27 °С. Средняя годовая температура воздуха данной местности составляет 1,8°C.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,9	-15,8	-10,1	3,0	12,7	18,2	20,4	17,8	11,5	2,6	-7,0	-14,0	1,8

Продолжительность теплого периода года со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C составляет 190 – 200 дней. Среднегодовое количество осадков порядка 310 мм, в том числе в холодный период года – 88 мм, ливневых – 80 мм. Высота снежного покрова 39см. Промерзание почвы достигает 2,0 м. Средняя продолжительность снеготаяния 15 суток.

Среднегодовая скорость ветра достигает 4,8 м/с. В холодный период года преобладают ветра юго-западного направления со средней скоростью 5,2 м/с.

Основные характеристики региона, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 1.1.1.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	12.0
В	11.0
ЮВ	12.0

Ю	14.0
ЮЗ	20.0
З	17.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Район не сейсмоопасен.

Характеристика современного состояния воздушной среды.

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) изучаемый район относится ко II-ой зоне с умеренным ПЗА.

В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Источники выбросов ЗВ расположены на расстоянии более 1000 м от ближайшей жилой зоны.

Объем выбросов загрязняющих веществ, которые подлежат нормированию (*без учета выбросов от автотранспорта и спецтехники*), составит 247,83002 т/год, выбросы от автотранспорта и техники составят 0,040487 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации ДСУ, представлен в таблице 1.2.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов ЗВ определены расчетным методом согласно методикам расчета выбросов ВВ в атмосферу, утвержденных в РК. Параметры выбросов ЗВ от источников выбросов представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.00408	0.002505	0	0.04175
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.003544	0.00218	0	0.0436
2732	Керосин			1.2		0.00614	0.003894	0	0.003245
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.0251	0.01542	0	0.3855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.00259	0.001628	0	0.03256
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0222	0.01486	0	0.00495333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	64.808464	247.83002	2478.3002	2478.3002
	В С Е Г О:					64.872118	247.870507	2478.3	2478.81181

Суммарный коэффициент опасности: 2478.3

Категория опасности: 3

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. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество							скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш площадного источни
													X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка ПИ в приемный бункер	1	1061.	пылящая поверхность	1	6001	2					728	685	8
001		Приемный бункер	1	1061	пылящая поверхность	1	6002	2					741	685	6
001		Вибрационный питатель №1	1	1061.	пылящая поверхность	1	6003	2					733	678	5

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газео-й %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
У2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
8				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.017		0.01868	2023
6				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.002464		0.00518	2023
5	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2.134		8.16	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер №1	1	1061.	пылящая поверхность	1	6004	2					741	678	8
001		Склад хранения отсева	1	3120	пылящая поверхность	1	6005	2					740	690	7
001		Щековая дробилка (загрузочная часть)	1	1061.	пылящая поверхность	1	6006	2					741	676	5
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	1061.											

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
8	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023
7				2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.008		0.0668	2023
5	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	12.54		47.92	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер №2	1	1061.	пылящая поверхность	1	6007	2					748	675	6
001		Ленточный конвейер №3	1	1061.	пылящая поверхность	1	6008	2					746	687	9
001		Вибрационный питатель №2	1	1061.	пылящая поверхность	1	6009	2					753	681	11
001		Ленточный конвейер №4	1	1061.	пылящая поверхность	1	6010	2					760	683	2

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
9	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
11	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	2.134		8.16	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Вибрационный питатель №3	1	1061.	пылящая поверхность	1	6011	2					765	685	4
001		Ленточный конвейер №5	1	1061.	пылящая поверхность	1	6012	2					770	687	6
001		Конусная дробилка (загрузочная часть)	1	1061.	пылящая поверхность	1	6013	2					775	689	4
		Конусная дробилка (разгрузочная часть)	1	1061.											

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2.134		8.16	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	17.35		66.3	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер №6	1	1061.	пылящая поверхность	1	6014	2					780	690	2
001		Вибрационный питатель №4	1	1061.	пылящая поверхность	1	6015	2					785	692	2
001		Ленточный конвейер №7 на повторное дробление	1	1061.	пылящая поверхность	1	6016	2					790	693	2
001		Ленточный конвейер №8 фр. 5-20 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6017	2					795	695	2

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	2.134		8.16	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер №9 фр. 20-40 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6018	2					800	698	2
001		Ленточный конвейер №10 фр.0-55 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6019	2					805	700	2
001		Склад хранения фр.5-20 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6020	2					810	702	2

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023
3				2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.005		0.0417	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад хранения фр.20-40 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6021	2					815	705	4
001		Склад хранения фр.0-55 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6022	2					820	707	4
001		Ленточный конвейер №11	1	1061.	пылящая поверхность	1	6023	2					825	709	4
001		Вибрационный питатель №5	1	1061.	пылящая поверхность	1	6024	2					830	711	4

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.005		0.0417	2023
3				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.004		0.03336	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	2.134		8.16	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер №12	1	1061.	пылящая поверхность	1	6025	2					835	713	4
001		Конусная дробилка среднетонкого дробления (загрузочная часть)	1	1061.	пылящая поверхность	1	6026	2					840	715	4
		Конусная дробилка среднетонкого дробления (разгрузочная часть)	1	1061.											
001		Ленточный конвейер №13	1	1061.	пылящая поверхность	1	6027	2					845	717	4

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	17.35		66.3	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.294		1.124	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Вибрационный питатель №6	1	1061.	пылящая поверхность	1	6028	2					850	720	4
001		Ленточный конвейер №14 фр.0-5 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6029	2					855	722	4
001		Ленточный конвейер №15 фр.5-20 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6030	2					860	724	4
001		Ленточный конвейер №15 фр.0-5 мм	1	1061.	пылящая поверхность	1	6031	2					865	726	4

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	klinkер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.134		8.16	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023
3	Орошение водой;	2908/100	80.0/80.0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.294		1.124	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад хранения фр.0-5 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6032	2					870	728	4
001		Склад хранения фр.5-20 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6033	2					875	730	4
001		Склад хранения фр.0-5 мм	1	3120	пылящая поверхность	1	6034	2					880	732	4

Таблица 1.3

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3				2908	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.006		0.0501	2023
3				2908	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.005		0.0417	2023
3				2908	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.008		0.0668	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Погрузчик на отгрузке дробленой фракции	1	432	пылящая поверхность	1	6035	2					885	734	4

для расчета ПДВ на 2023 год

Таблица 1.3

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
3					клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0251		0.01542	2023			
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0.00408	0.002505	2023
				0328	Углерод (Сажа)					0.003544	0.00218	2023
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0.00259	0.001628	2023
				0337	Углерод оксид					0.0222	0.01486	2023
2732	Керосин	0.00614	0.003894	2023								

**Источники и масштабы расчетного химического загрязнения:
при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования,
а также при возможных залповых и аварийных выбросах.**

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при работе оборудования, используемого во время эксплуатации ДСУ, проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

**Дробильно-сортировочная установка на месторождении изверженных пород
(гранодиориты) «Аршалы-3»**

Время работы ДСК: 16 ч/сут, 1061,6 ч/год.

Разгрузка полезного ископаемого в приемный бункер осуществляется автосамосвалами (ист.№6001). Загрузка каменной массы осуществляется автосамосвалами в приемный бункер (ист.№6002) емкостью 40 м³ перерабатываемый кусок при этом достигает 750 мм.

Далее исходный материал подается в первичный питатель ZSW590*110 (ист.№6003).

От первичного питателя ZSW590*110 происходит просеивание и отсев фракции 0-5 мм на конвейер В650*30 м (ист.№6004) и подается на открытый склад отсева (ист.№6005).

От первичного питателя материал фракции 0-750 мм подается на щековую дробилку 1С443 (ист.№6006).

Дробление щековой дробилке крупного дробления при ширине разгрузочной щели 90-215 мм, полученный материал фракции 0-215 мм направляется посредством ленточных конвейеров В 1000*10 м (ист.№6007) и В 1000*49 м (ист.№6008) на вибрационный питатель GZG100-4 (ист.№6009).

Далее масса поступает на ленточный конвейер В 1000*15 м (ист.№6010). Из ленточного конвейера В 1000*15 м исходный материал поступает на вибрационный питатель GZG100-4 (ист.№6011).

Далее масса поступает на ленточный конвейер В1000*29 м (ист.№6012). Из ленточного конвейера В 1000*29 м исходный материал поступает в загрузочную часть агрегата крупного дробления – конусную дробилку SMH 250 ЕС (ист.№6013), где при разгрузочной щели 26-51 мм, дробится на фракцию 0-40 мм, далее материал направляется на конвейер В1000*30 м (ист.№6014) и поступает в грохот вибрационный ЗУК2160 (ист.№6015).

Из грохота вибрационного ЗУК2160 крупный исходный материал возвращается на повторное дробление в дробилку SMH 250 ЕС по ленточному конвейеру В650*23 м (ист.№6016).

С грохота вибрационного ЗУК2160 исходный материал фр. 5-20 мм, 20-40 мм и 0-55 мм поступает на ленточные конвейера В650*38 м (фр.5-20 мм) (ист.№6017), В650*28 м (фр.20-40 мм) (ист.№6018) и В650*30 м (фр.0-5 мм) (ист.№6019) отгружается на склады и на бункер готовой продукции. Склад фракция 5-20 мм (ист.№6020). Склад фракция 20-40 мм (ист.№6021). Склад фракция 0-55 мм (ист.№6022).

Далее часть массы транспортируется с помощью поворотного конвейера В650*28 м (ист.№6023) на вибрационный питатель GZG 100-4 (ист.№6024).

Оттуда с помощью конвейера В800-43 (ист.№6025) в агрегат среднемелкого дробления – конусную дробилку SMH250DC (ист.№6026) при разгрузочной щели 9-22 мм, дробится на фракцию 0-20 мм, далее материал направляется конвейером В800*33 м (ист.№6027) в грохот вибрационный 4УК2160 (ист.№6028).

С грохота вибрационного 4УК2160 исходный материал фр. 0-5 мм, 5-20 мм и 0-5 мм поступает на ленточные конвейера В650*22 (фр.5-10 мм) (ист.№6029), В650*38 (фр.5-20 мм) (ист.№6030) и В650*30 мм (фр.0-5 мм) (ист.№6031) и отгружается на склады площадью 250 м³. Склад фракция 0-5 мм (ист.№6032). Склад фракция 5-20 мм (ист.№6033). Склад фракция

0-5 мм (ист.№6034).

При работе оборудования ДСУ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Погрузчик на отгрузке ПИ потребителю (ист.№6035). Время работы погрузчика на отгрузке – 16 ч/сут, 430 ч/год. При погрузке/разгрузке и работе двигателя внутреннего сгорания погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Согласно приложению 4 к ЭК РК п. 9 в целях уменьшения выбросов пыли неорганической в атмосферу предусмотрено пылеподавление складов готовой продукции и внутриплощадных дорог. Эффективность пылеподавления составляет 80%.

В качестве улавливания пыли в щековой, конусной, ударной дробилках и в сортировочной установке предусмотрена система мокрой очистки, что снижает выбросы до 80%. Укрытие грохотов брезентом; укрытие конвейеров гофрированной оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм.

Для пылеподавления на складах готовой продукции предусматривается гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Период эксплуатации ДСУ. Нормативы ПДВ устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной и жилой зоны объекта расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

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

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 1.7. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

В целях уменьшения влияния на ОС необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий. Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов II категории

В соответствии с подпунктом 2 ст.87 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) обязательной экологической экспертизе подлежит проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при получении разрешения на воздействие на окружающую среду.

В этой связи, согласно п. 3 ст. 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при: 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Вредные (загрязняющие) вещества, выбрасываемые по источникам и только по вредным (загрязняющим) веществам представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Аршальнский р-н, Акм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2024-2032 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
ДСУ	6001	0.017	0.01868	0.017	0.01868	0.017	0.01868	2023
	6002	0.002464	0.00518	0.002464	0.00518	0.002464	0.00518	2023
	6003	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6004	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6005	0.008	0.0668	0.008	0.0668	0.008	0.0668	2023
	6006	12.54	47.92	12.54	47.92	12.54	47.92	2023
	6007	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6008	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6009	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6010	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6011	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6012	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6013	17.35	66.3	17.35	66.3	17.35	66.3	2023
	6014	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6015	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6016	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6017	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6018	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6019	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6020	0.005	0.0417	0.005	0.0417	0.005	0.0417	2023
	6021	0.005	0.0417	0.005	0.0417	0.005	0.0417	2023
	6022	0.004	0.03336	0.004	0.03336	0.004	0.03336	2023
	6023	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6024	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6025	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023

Таблица 1.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Аршалынский р-н, Ақм.обл., дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6026	17.35	66.3	17.35	66.3	17.35	66.3	2023
	6027	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6028	2.134	8.16	2.134	8.16	2.134	8.16	2023
	6029	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6030	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6031	0.294	1.124	0.294	1.124	0.294	1.124	2023
	6032	0.006	0.0501	0.006	0.0501	0.006	0.0501	2023
	6033	0.005	0.0417	0.005	0.0417	0.005	0.0417	2023
	6034	0.008	0.0668	0.008	0.0668	0.008	0.0668	2023
Итого по неорганизованным источникам:		64.808464	247.83002	64.808464	247.83002	64.808464	247.83002	
Всего по предприятию:		64.808464	247.83002	64.808464	247.83002	64.808464	247.83002	

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Источник загрязнения N 6001, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Разгрузка ПИ 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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

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

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $KI = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 750$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 554.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 324000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = KI \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 554.4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.0425$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = KI \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 324000 \cdot (1-0.85) = 0.0467$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0425$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0467 = 0.0467$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0467 = 0.01868$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0425 = 0.017$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.017	0.01868

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

**Источник загрязнения N 6002, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, 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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

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

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

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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 = 10**

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

Размер куска материала, мм, **G7 = 40**

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

Высота падения материала, м, **GB = 3**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 554.4**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 324000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.8**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.04 · 0.02 · 1 · 0.005 · 0.1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 1 · 554.4 · 10⁶ / 3600 · (1-0.8) = 0.00616**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.04 · 0.02 · 1 · 0.005 · 0.1 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 1 · 324000 · (1-0.8) = 0.01296**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00616**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.01296 = 0.01296**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC · M = 0.4 · 0.01296 = 0.00518**

Максимальный разовый выброс, **G = KOC · G = 0.4 · 0.00616 = 0.002464**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002464	0.00518

**Источник загрязнения N 6003, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №1**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.97$

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

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №1

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

**Источник загрязнения N 6004, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №1**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №1

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

Источник загрязнения N 6005, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Склад хранения отсева

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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, $TSP = 150$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.8) = 0.02$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.8) = 0.167$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.02 = 0.02$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.167 = 0.167$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.167 = 0.0668$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.02 = 0.008$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.008	0.0668

**Источник загрязнения N 6006, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Щековая дробилка (загрузочная часть)**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть

Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $VO = 1.39$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 16$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 16 \cdot 1 = 16$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 61.1$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME = \text{Орошение водой}$

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 16 \cdot (100 - 80) / 100 = 3.2$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 61.1 \cdot (100 - 80) / 100 = 12.22$

Итого выбросы от: 001 Щековая дробилка (загрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	3.2	12.22

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

**Источник загрязнения N 6006, пылящая поверхность
Источник выделения N002, Щековая дробилка (разгрузочная часть)**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: разгрузочная часть

Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течи

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), ***_VO_ = 3.89***

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), ***G = 46.68***

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, ***_T_ = 1061.6***

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, ***_G_ = G · NI = 46.68 · 1 = 46.7***

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G · _KOLIV_ · _T_ · 3600 / 10⁶ = 46.68 · 1 · 1061.6 · 3600 / 10⁶ = 178.4***

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

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), ***_KPD_ = 80***

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100- _KPD_) / 100 = 46.7 · (100-80) / 100 = 9.34***

Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100- _KPD_) / 100 = 178.4 · (100-80) / 100 = 35.7***

Итого выбросы от: 002 Щековая дробилка (разгрузочная часть)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.34	35.7

**Источник загрязнения N 6007, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №2**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), ***_VO_ = 0.28***

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №2

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

Источник загрязнения N 6008, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №3

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №3

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6009, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №2**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.97$

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

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME = \text{Орошение водой}$

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №2

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

**Источник загрязнения N 6010, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №4**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-

сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №4

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6011, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №3**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.97$

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

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №3

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

**Источник загрязнения N 6012 пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №5**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №5

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6013, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Конусная дробилка (загрузочная часть)**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная: загрузочная часть (при дроблении изверженных пород)

Примечание: Отсос из верхней части укрытия загрузочной части

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 1.11$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 27.75$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 27.75 \cdot 1 = 27.75$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 27.75 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 106.1$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 27.75 \cdot (100 - 80) / 100 = 5.55$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 106.1 \cdot (100 - 80) / 100 = 21.2$

Итого выбросы от: 001 Конусная дробилка (загрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.55	21.2

Источник загрязнения N 6013, пылящая поверхность

Источник выделения N 002, Конусная дробилка (разгрузочная часть)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная: разгрузочная часть (при дроблении изверженных пород) для дробилки в целом

Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течи

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 2.36$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 59$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 59 \cdot 1 = 59$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 59 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 225.5$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 59 \cdot (100 - 80) / 100 = 11.8$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 225.5 \cdot (100 - 80) / 100 = 45.1$

Итого выбросы от: 002 Конусная дробилка (разгрузочная часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11.8	45.1

Источник загрязнения N 6014, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №6

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №6

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.294	1.124

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 6015, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №4**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.97$

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

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №4

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

Источник загрязнения N 6016, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №7 на повторное дробление

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №7 на повторное дробление

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6017, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №8 фр 5-20**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №8 фр 5-20

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6018, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №9 фр.20-40**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №9 фр.20-40

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6019, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №10 фр.0-55**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №10 фр.00-55

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6020, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Склад хранения фр.5-20 мм**

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
 Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного 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, $TSP = 150$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.85) = 0.0125$
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.85) = 0.1043$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0125 = 0.0125$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1043 = 0.1043$
 С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1043 = 0.0417$
 Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0125 = 0.005$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005	0.0417

**Источник загрязнения N 6021, пылящая поверхность
 Источник выделения N 001, Склад хранения фр. 20-40 мм**

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

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

Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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, $TSP = 150$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.85) = 0.0125$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.85) = 0.1043$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0125 = 0.0125$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1043 = 0.1043$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1043 = 0.0417$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0125 = 0.005$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005	0.0417

**Источник загрязнения N 6022, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Склад хранения фр. 0-55 мм**

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 55$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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, $TSP = 150$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.85) = 0.01$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.85) = 0.0834$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.01 = 0.01$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0834 = 0.0834$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0834 = 0.03336$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01 = 0.004$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.004	0.03336

**Источник загрязнения N 6023, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №11**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME = \text{Орошение водой}$

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $\text{_KPD_} = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \text{_G_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \text{_M_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №11

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6024, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №5**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $\text{_VO_} = 0.97$

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

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\text{_KOLIV_} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $\text{_T_} = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\text{_G_} = G \cdot N1 = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $\text{_M_} = G \cdot \text{_KOLIV_} \cdot \text{_T_} \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $\text{_NAME_} = \text{орошение водой}$

Тип аппарата очистки: орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $\text{_KPD_} = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \text{_G_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \text{_M_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №5

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

**Источник загрязнения N 6025, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №12**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №12

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

Источник загрязнения N 6026, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Конусная дробилка среднемелкого дробления (загрузочная часть)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная: загрузочная часть (при дроблении изверженных пород)

Примечание: Отсос из верхней части укрытия загрузочной части

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $_VO_ = 1.11$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 27.75$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 27.75 \cdot 1 = 27.75$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 27.75 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 106.1$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 27.75 \cdot (100 - 80) / 100 = 5.55$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 106.1 \cdot (100 - 80) / 100 = 21.2$

Итого выбросы от: 001 Конусная дробилка средне мелкого дробления (загр часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.55	21.2

Источник загрязнения N 6026, пылящая поверхность

Источник выделения N 002, Конусная дробилка среднемелкого дробления (разгрузочная часть)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная: разгрузочная часть (при дроблении изверженных пород) для дробилки в целом

Примечание: Отсос от укрытия низа разгрузочной течи

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $VO = 2.36$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 59$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 59 \cdot 1 = 59$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 59 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 225.5$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 59 \cdot (100 - 80) / 100 = 11.8$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 225.5 \cdot (100 - 80) / 100 = 45.1$

Итого выбросы от: 002 Конусная дробилка средне мелкого дробления (разгр часть)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11.8	45.1

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 6027, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №13**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №13

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6028, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Вибрационный питатель №6**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более

2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.97$

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

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 40.8$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME = \text{Орошение водой}$

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 80) / 100 = 2.134$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 40.8 \cdot (100 - 80) / 100 = 8.16$

Итого выбросы от: 001 Вибрационный питатель №6

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134	8.16

Источник загрязнения N 6029, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №14 фр. 0-5

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи

Объем ГВС, м³/с(табл.5.1), $VO = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $NAME = 80$

Тип аппарата очистки: 80

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $\text{_KPD_} = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \text{_G_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \text{_M_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №14 фр 0-5

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6030, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №15 фр. 5-20**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течки

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $\text{_VO_} = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\text{_KOLIV_} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $\text{_T_} = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\text{_G_} = G \cdot N1 = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $\text{_M_} = G \cdot \text{_KOLIV_} \cdot \text{_T_} \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $\text{_NAME_} = \text{рошение}$

Тип аппарата очистки: рошение

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $\text{_KPD_} = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \text{_G_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \text{_M_} \cdot (100 - \text{_KPD_}) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №15 фр 5-20

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6031, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Ленточный конвейер №15 фр. 0-5**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона тетки 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы

Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака тетки

Объем ГВС, м3/с(табл.5.1), $_VO_ = 0.28$

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 1.47$

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

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $_T_ = 1061.6$

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

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_G_ = G \cdot NI = 1.47 \cdot 1 = 1.47$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G \cdot _KOLIV_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.47 \cdot 1 \cdot 1061.6 \cdot 3600 / 10^6 = 5.62$

Название пылегазоочистного устройства, $_NAME_ =$ Орошение водой

Тип аппарата очистки: Орошение водой

Степень пылеочистки, %(табл.4.1), $_KPD_ = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = _G_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 1.47 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.294$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = _M_ \cdot (100 - _KPD_) / 100 = 5.62 \cdot (100 - 80) / 100 = 1.124$

Итого выбросы от: 001 Ленточный конвейер №15 фр 0-5

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294	1.124

**Источник загрязнения N 6032, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Склад хранения фр. 0-5 мм**

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного 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, $TSP = 150$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.85) = 0.015$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.85) = 0.1252$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.015 = 0.015$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1252 = 0.1252$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1252 = 0.0501$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.015 = 0.006$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.006	0.0501

**Источник загрязнения N 6033, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Склад хранения фр. 5-20 мм**

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
 Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного 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, $TSP = 150$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.85) = 0.0125$
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.85) = 0.1043$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0125 = 0.0125$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1043 = 0.1043$
 С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1043 = 0.0417$
 Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0125 = 0.005$
 Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005	0.0417

Источник загрязнения N 6034, пылящая поверхность
Источник выделения N 001, Склад хранения фр. 0-5 мм

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, $G3SR = 4.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12.4$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2.3$

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $S = 250$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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, $TSP = 150$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 360$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 360 / 24 = 30$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (1-0.8) = 0.02$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot (365-(150 + 30)) \cdot (1-0.8) = 0.167$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.02 = 0.02$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.167 = 0.167$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.167 = 0.0668$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.02 = 0.008$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.008	0.0668

Источник загрязнения N 6035, пылящая поверхность

Источник выделения N 001, Погрузчик на отгрузке дробленой фракции

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txt, мин		
55	1	1.00	1	50	25	25	7	5	3		
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с								т/год
0337	3.91	2.09	0.0222								0.01486
2732	0.49	0.71	0.00614								0.003894
0301	0.78	4.01	0.0251								0.01542

0304	0.78	4.01	0.00408	0.002505	
0328	0.1	0.45	0.003544	0.00218	
0330	0.16	0.31	0.00259	0.001628	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0251	0.01542
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00408	0.002505
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003544	0.00218
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00259	0.001628
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0222	0.01486
2732	Керосин (654*)	0.00614	0.003894

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов ОС токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам ОС по атмосферному воздуху на границе СЗЗ оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на промплощадке составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятие	Эффект от внедрения
Применение исправных, машин, механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС
Заправка техники на АЗС ближайшего населённого пункта.	Предотвращение загрязнения окружающей территории горюче-смазочными материалами
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение хозяйственной деятельности в строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

В период НМУ (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций ЗВ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организовано-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу ВВ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и

в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы ЗВ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера: снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется флягами из пос.Аршалы ежедневно. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Технология производимых работ на ДСУ предусматривает выброс пыли неорганической. Пылеподавление, с целью снижения пылеобразования на складах готовой продукции, предусматривает гидрообеспыливание (гидроорошение) пылящих поверхностей поливомоечной машиной. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85% (согласно Приложению 11 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», ПМООС РК от 18.04.2008 г. №100-п). Вода для нужд пылеподавления будет набираться из водонапорной башни, расположенной в пос.Аршалы.

Проектом предусматривается комплекс мероприятий по борьбе с пылью для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм: снижение пылеобразования на автомобильных и внутриплощадочных дорогах при положительной температуре воздуха будет производиться поливка дорог поливомоечной машиной.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. Система водоотведения осуществляется в накопитель (биотуалет), с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации ДСУ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Водопотребление	Количество человек	Норма л/сут	Количество дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /за пер работы	м ³ /сут	м ³ /за пер.работы
На хозяйственные нужды	20	25	270	0,25	1350	0,25	1350
На технические нужды			270	0,3	81	-	-

2.1. Поверхностные воды.

Гидрографическая характеристика территории.

ДСУ на месторождении изверженных пород (гранодиориты) «Аршалы-3» расположена в 3,5 км на северо-восток от реки Ишим. Участок работ Аршалы-3 находится в переходной зоне от низкогорья Ерементау, расположенного в 30-45 км северо-восточнее участка, к обширным равнинам левобережной части реки Ишим.

Абсолютные отметки в контуре геологического отвода колеблются в пределах от +447,0 м до +466,0 м с понижением от центра участка на юго-запад к реке Ишим и на северо-восток к Басакиной балке. Средняя отметка +455,5 м.

В период эксплуатации ДСУ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации ДСУ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Соответственно производственная деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.

При реализации производственной деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Производственная деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

Таким образом, общее воздействие на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

2.2. Подземные воды

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Разведанных месторождений подземных вод в районе производственной деятельности не имеется.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды не оказывает.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с

использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;

- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов II категории

При реализации производственной деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса для объектов II категории.

При реализации производственной деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

При реализации производственной деятельности изъятие минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, воздействие исключается.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами. Качественные и количественные параметры образования бытовых и производственных отходов на период строительства объекта определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Виды и объемы образования отходов.

Система управления отходами

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов» утвержденного Приказом Министра ООС РК от 31 мая 2007 года N169-п и зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 2 июля 2007 года N4775.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов. Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименований, в том числе:

- Опасные отходы – отсутствуют,
- Неопасные отходы: твердо-бытовые отходы
- Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

При эксплуатации ДСУ образуются:

Вид отхода	Годовая норма	Кол-во рабочих	Плотность	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	20	0,25	0,75

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов.

Временное хранение. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, с размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходах с почвой и водными объектами.

Регенерация/утилизация. Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного МООС РК №169-п от 07.08.2008 г.

Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия должен предусматриваться следующий комплекс мероприятий:

- контролировать объём накопления отходов производства на площадке, проведение мониторинга, в том числе и проведение мониторинга отходов;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления в строго отведённых местах.

Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности.

Все отходы потребления временно складировуются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение.

Твердые бытовые отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров.

Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов.

Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов.

Большинство отходов, образующихся при работе проектируемого объекта, не лимитируются нормативными документами, поэтому отчетность по объемам их образования должна проводиться по факту.

Периодичность удаления ТБО выбирается с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки и согласовывается с местным учреждением санитарно-эпидемиологической службы.

Виды и количество отходов производства и потребления (образуемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Наименование отходов	Образование, т/год	Накопление, т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Неопасные отходы			
ТБО	0,75	0,75	0,75

5.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на стройплощадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума - спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Радиационно-гигиеническая оценка будет осуществляться согласно радиационно-гигиеническим требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155; Закон Республики Казахстан от 23.04.1998 года №219-І «О радиационной безопасности населения».

Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов составляет 198 Бк/кг.

Согласно выполненным радиологическим испытаниям щебень месторождения Аршалы-3 относится к материалам I класса и может использоваться без ограничений. По данным лабораторных испытаний и анализу характеристик качества щебень месторождения соответствуют техническим требованиям СНиП 3.03-09-2006, СН №201 по всем показателям и может быть использован при любых видах гражданского и промышленного строительства.

6.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается. Объект существующий.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. Промышленность г.Астаны представлена сельскохозяйственным машиностроением и производством строительных материалов и конструкций, а также предприятиями пищевой и легкой промышленности.

Горнорудная промышленность представлена мелкими карьерами по добыче строительных материалов – камня, щебня, дресвы, глины и суглинков, а также по поймам рек Ишим и Нура – песка и гравия.

В непосредственной близости от участка работ проходят железная и асфальтированная дороги Астана-Караганда. С поселком Аршалы участок связан только проселочными дорогами труднопроходимыми в весенне-осенний период.

Почвы района преимущественно темно-каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжело суглинистые с каштановой окраской; на склонах сопек - щебенистые с суглинками и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации производственной деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также – пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации производственной деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации производственной

деятельности включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

Организация экологического мониторинга почв.

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей.

Растительность района состоит в основном из степных луговых трав и зерновых культур. Среди луговых трав преобладают различные виды полыни, типчак, ковыль, клевер и др. Среди зерновых – пшеница, гречиха, картофель и просо. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

На прилегающей территории видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Ожидаемые изменения в растительном покрове

Факторы воздействия на растительность. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Пожары в результате аварийных ситуаций;
3. Загрязнение и засорение;
4. Изменение физических свойств почв;
5. Изменение уровня подземных вод;
6. Изменение содержания питательных веществ.

Деятельность объекта не связана с нарушением растительных сообществ. Осуществление деятельности оказывает влияние на окружающую среду только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- Не допускать расширения дорожного полотна;
- Строго соблюдать технологию ведения работ;
- соблюдать правила по технике безопасности.

-

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

8. ЖИВОТНЫЙ МИР.

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Животный мир территории довольно разнообразный. Здесь встречаются травоядные млекопитающие архары и дикие козы, хищные животные – волки, лисы, корсаки, хорьки; из семейства грызунов – зайцы, сурки, суслики, тушканчики, белки, ондатры, крысы, полевые мыши. Из птиц присутствуют гуси, утки, лебеди, куропатки, тетерева, беркуты, ястребы и коршуны. Местное население разводит овец, коз, свиней, лошадей и крупный рогатый скот.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твердые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц.

В целом производственная деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадки предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы.

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видовой многообразия животного мира. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности.

Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета.

Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будет создано 20 рабочих мест. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации производственной хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе производственной деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем

социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места; - диспропорции в оплате труда в разных отраслях;

- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;

- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;

- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;

- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Ценность природных комплексов.

Рассматриваемая территория производственных работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

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

Воздействие производственной деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды. Производственная деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования.

Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим

условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Предприятие должно периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники).

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия: - обучение персонала безопасным приемам труда;

- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями

Проекта.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

-технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

-механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

-организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д;

-чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в тч, на соседних объектах;

-стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая - на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в

строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия: - обучение персонала безопасным приемам труда;

- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;

- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;

- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;

- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Приказ МЭГПР РК от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
3. СНиП РК 2.0-01-2017. Строительная климатология;
4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г.
5. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
6. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Приложения

Приложение 1

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛИГІ
МУНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІДЕГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«АКМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

Қазақстан Республикасы, 020000,
Комитеттің қ. «Бейбітшілік»-сі, 139-саны үйі
тел: 8(716) 2425 20 73, факс: 8(716)2425 57 87
e-mail: AOO8ka@mail.ru



РТУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ
В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республика Казахстан, 020000,
г. Комитет, ул. Азаткерова
тел: 8(716) 2425 20 73, факс: 8(716)2425 57 87
e-mail: AOO8ka@mail.ru

№ _____

ТОО «Неруд Центр»

Заключение

государственной экологической экспертизы

на проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), стадия III Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Установка дробильно-сортировочного оборудования» ТОО «Неруд Центр», Акмолинская область, Аршалынский район, месторождение «Аршалы-3»

Материалы разработаны: ИП Иваненко А.А. ГЛ МООС РК №01801Р от 11.04.2008 года; г.Кокшетау, ул.Б.Момыш-улы 41, каб.505, тел./факс 8 (716 2) 25-11-44.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Неруд Центр», Карагандинская область, г.Караганда, ул.Ержанова 53/3, офис 9, тел./факс 8 (7212) 33-12-13.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. ОВОС стадия 3 - 1 экз.;
2. Рабочий проект – 1 экз.;
3. Заявление об экологических последствиях, подписанное директором ТОО «Неруд Центр» Вертмиллер А.Р.;
4. Копия санитарно-эпидемиологического заключения № 0300.III.KZ22VBS00006722 от 28.08.2015 г. (соответствует);
5. Материалы общественных слушаний (Протокол общественных слушаний от 17.08.2015 г., объявление в газете «Акмолинская правда» от 28.07.2015 г. № 87 (19160);
6. Газета «Акмолинская правда» от 05.09.2015 г. № 104 (19177) с публикацией заявки о подаче на государственную экологическую экспертизу.

1



Материалы на рассмотрение поступили: 03.09.2015 г. вх. № 7326.

Общие сведения

Дробильно – сортировочная установка расположена в Аршалыном районе, Акмолинской области, в 130 км на северо-запад от города Караганда, в 2,5 км к северу – востоку от пос. Аршалы и в 3,5 км на северо – восток от реки Ишим.

Дробильно – сортировочная установка находится на месторождении «Аршалы-3». Время работы ДСУ – 270 рабочих дней в году, 2 смены по 8 часов, 7 дней неделю. ДСУ будет работать с марта по ноябрь месяц.

Дробильно – сортировочная установка предназначена для первичного дробления гранита на щебень фракции 0-5, 5-10, 5-20, 20-40 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение.

На период строительства дробильно – сортировочного комплекса имеется 8 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится 9 загрязняющих веществ: азота (II) оксид (азота оксид), азота (IV) оксид (азота диоксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, железо оксид, марганец и его соединения.

Эффектом суммации вредного действия обладает одна группа веществ: 31(0301+0330) азот (IV) оксид + сера диоксид.

На период эксплуатации дробильно – сортировочного комплекса имеется 34 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится семь загрязняющих веществ: азота (II) оксид (азота оксид), азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

На период эксплуатации эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет **0.767631414** т/год, выбросы от автотранспорта составляют **0.007094894** т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет **122.86172208** т/год, выбросы от автотранспорта составляют **1.856232** т/год.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период проведения строительно-монтажных работ. Источниками загрязнения являются строительная и транспортная техника, оборудования и неорганизованные выделения пыли при земляных работах.

На период проведения работ предполагается срезка, статическое хранение и обратная засыпка ПРС (плодородно-растительного слоя) и грунта, завоз и засыпка сыпучих строительных материалов, сварочные работы.

Срезка ПРС (источник 6001) в количестве 484 тонн будет проводиться автопогрузчиком (бульдозера) марки МТЗ-80, в количестве 1 штук, работающим на дизтопливе. Время работы экскаваторов 8 часов в день, 8 час/год, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. Загрязняющим веществом при работе бульдозера являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При переработке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый ПРС хранится на открытой площадке(источник № 6002), высотой 2 метра, шириной 2 метра, длиной 10 метров. Период хранения 24 час/сутки, 1440 час/год. Общий проход ПРС составляет 484 тонн. При статическом хранении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Обратная засыпка ПРС (планировка границ территории предприятия) (источник 6003), в количестве 484 тонн в год будет проводиться автопогрузчиком (бульдозер) марки МТЗ-80, в количестве 1 штук, работающим на дизтопливе. Время работы бульдозера 8 часов в день, 8 час/год, производительность автопогрузчика 60 тонн в час. Загрязняющим веществом при работе бульдозера являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При переработке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Экскавация грунта (источник № 6004) в количестве 641,41 тонн будет проводиться автопогрузчиком (экскаватор) производительностью 170 т/ч, работающем на дизтопливе. Время работы экскаватора 4 часа в день, 1 день. Загрязняющим веществом при работе экскаватора являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При переработке грунта в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый грунт будет храниться на открытой площадке (источник № 6005) в течении 30 дней, высота 2 метра, ширина 4 метра, длиной 5 метров. Общий проход грунта составляет 641,41 тонны. При статическом хранении грунта в атмосферу неорганизованно (источник № 6002) выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Засыпка грунта (планировка территории) (источник № 6006) будет проводиться автопогрузчиком (экскаватор) производительностью 170 т/ч, работающем на дизтопливе. Общий проход грунта составляет 641,41 тонн. Время работы экскаватора 4 часа в день, 1 день. Загрязняющим веществом при работе бульдозера являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При переработке грунта в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Сварочный аппарат (источник 6007) установлен на улице. При электросварке используются штучные электроды марки ЭА-48М/18. Время работы электросварочного поста 24 часа в год, 8 час/сутки. Годовой расход электродов составляет 48 кг/год, 2 кг/час. При работе электросварки в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Предусмотрен **завоз щебня (источник № 6008)** – 60 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах. Хранение щебня не предусмотрено. При разгрузке щебня в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Эффектом суммации вредного действия обладает одна группа веществ: **31(0301+0330)** азот (IV) оксид + сера диоксид.

Выбросы носят временный характер и существенного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации. Загрузка каменной массы осуществляется автосамосвалами в приемный бункер емкостью 40 м³ (источник №6001) перерабатываемый кусок при этом достигает 750 мм. При разгрузке материала в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Далее исходный материал подается в первичный питатель ZSW590*110 (источник №6002). От первичного питателя ZSW590*110 происходит просеивание и отсев фракции 0-5 мм на конвейер В650*30 м (источник №6003) и подается на открытый склад отсева (источник №6004). От первичного питателя материал фракции 0-750 мм подается на щековую дробилку JC443(источник №6005). Дробление щековой дробилке крупного дробления при ширине разгрузочной щели 90-215 мм, полученный материал фракции 0-215 мм направляется посредством ленточных конвейеров В1000*10 м (источник №6006) и В1000*49 м (источник №6007) на вибрационный питатель GZG100-4 (источник №6008). Далее масса поступает на ленточный конвейер В1000*15 м (источник №6009). Из ленточного конвейера В1000*15 м исходный материал поступает на вибрационный питатель GZG100-4 (источник №6010). Далее масса поступает на ленточный конвейер В1000*29 м (источник №6011). Из ленточного конвейера В1000*29 м исходный материал поступает в загрузочную часть агрегата крупного дробления – конусную дробилку SMH 250 EC (источник №6012), где при разгрузочной щели 26-51 мм, дробится на фракцию 0-40 мм, далее материал направляется на конвейер В1000*30 м (источник



№6013) и поступает в грохот вибрационный ЗУК2160 (**источник №6014**). Из грохота вибрационного ЗУК2160 крупный исходный материал возвращается на повторное дробление в дробилку SMH 250 EC по ленточному конвейеру В650*23 м (**источник №6015**). С грохота вибрационного ЗУК2160 исходный материал фр. 5-20 мм, 20-40 мм и 0-55 мм поступает на ленточные конвейера В650*38 м (фр.5-20 мм) (**источник №6016**), В650*28 м (фр.20-40 мм) (**источник №6017**) и В650*30 м (фр.0-5 мм) (**источник №6018**) отгружается на склады и на бункер готовой продукции (**источник №6019-6021**). Далее часть массы транспортируется с помощью поворотного конвейера В650*28 м (**источник №6022**) на вибрационный питатель GZG 100-4 (**источник №6023**). Оттуда с помощью конвейера В800-43 м (**источник №6024**) в агрегат среднемелького дробления – конусную дробилку SMH250DC (**источник №6025**) при разгрузочной щели 9-22 мм, дробится на фракцию 0-20 мм, далее материал направляется конвейером В800*33 м (**источник №6026**) в грохот вибрационный 4УК2160 (**источник №6027**). С грохота вибрационного 4УК2160 исходный материал фр. 0-5 мм, 5-20 мм и 0-5 мм поступает на ленточные конвейера В650*22 (фр.5-10 мм) (**источник №6028**), В650*38 (фр.5-20 мм) (**источник №6029**) и В650*30 мм (фр.0-5 мм) (**источник №6030**) и отгружается на склады площадью 250 м² и на бункер готовой продукции (**источник №6031-6033**).

Время работы ДСУ составляет 16 часов в сутки, 4320 часов в год.

При работе оборудования в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка переработанного материала потребителям (**источник № 6034**) производится погрузчиком. При погрузке и работе двигателя внутреннего сгорания погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Эффектом суммации вредного действия обладает одна группа веществ: **31(0301+0330)** азот (IV) оксид + сера диоксид

Краткая характеристика существующих установок очистки газа.

В целях уменьшения выбросов пыли неорганической в атмосферу предусмотрено пылеподавление складов готовой продукции и внутриплощадных дорог. Эффективность пылеподавления составляет 85%.

В качестве улавливания пыли в щековой, конусной, ударной дробилках и в сортировочной установке предусмотрена система мокрой очистки, что снижает выбросы до 85%. Укрытие грохотов брезентом; укрытие конвейеров гофрированной оцинкованной сталью толщ. 0,6мм.

Для пылеподавления на складах готовой продукции предусматривается гидрообеспыливание пылящих поверхностей.

Водоснабжение и водоотведение

Наиболее важным в экологическом отношении водным объектом является р. Ишим на котором расположено Астанинское водохранилище, которое является основным источников водоснабжения столицы Казахстана – г.Астаны. Так же на территории района имеется около 50 больших и малых озёр, в т.ч. пресные (Байдалы, Жатпаколь, Красное, Танагуль, Челкар) и солёное (Большая Сарыоба).

Ближайший водный объект – р. Ишим находится в 3,5 км на северо – восток от ДСУ.

Хозяйственно-питьевое и производственно-пожарное водоснабжение.

На период строительства питьевая вода планируется привозная, расчетным количеством согласно СНиП 2.04.01-85 «Строительные нормы и правила внутренний водопровод и канализация зданий» 25 л на 1 человека. Расход воды на период строительства составит 0,025 м³/сутки * 10 человек = 0,25 м³/сутки. Объем стоков на период строительства составит 0,25 м³/сутки, стоки будут скапливаться в выгребе уборной на одно очко, устанавливаемой на период строительства и вывозиться в места согласованные СЭС.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества используется привозная, бутилированная для работников ДСУ из п. Аршалы ежедневно.

- для хозяйственных нужд будет установлен умывальник для работников.



- для уменьшения воздействия на окружающую среду предусмотрена система пылеподавления. Доставка воды предусмотрено машиной на базе КАМАЗ.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

✓ планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительства и эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов:

- Твердо-бытовые отходы – образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территории предприятия. Твердо-бытовые отходы складываются в металлический контейнер с закрывающимися крышками и по мере накопления будут вывозиться с территории на договорной основе. Относятся к зеленому списку отходов G₀₀₆₀.

- Огарки сварочных электродов – представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Складываются в отдельные деревянные ящики, по мере накопления сдаются в специализированные предприятия по приему железного лома (вторчермет). Огарки сварочных электродов относятся к зеленому списку отходов GA090.

- Строительный мусор – образуется в результате ремонтных работ. Относится к зеленому списку отходов GO₀₆₀. Строительный мусор складывается в металлический контейнер с закрывающимися крышками, и по мере накопления будет вывозиться с территории на договорной основе.

Рекультивация.

Рекультивации подлежат: нарушенная территория и прилегающие земельные участки, вовлеченные в работы. Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, обслуживающих нарушение земель.

При рекультивации должны выполняться следующие требования:

- предварительное снятие и складирование плодородно-растительного слоя (ПРС), необходимого для создания рекультивационного слоя соответствующих параметров;

- создания выемок с учетом их рекультивации и ускоренного возврата рекультивируемых площадей для использования;

- формирование отвалов и выемок, устойчивых к оползням и осыпям, защищенных от водных и ветровых эрозий.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

- подготовка почв;

- посев трав (бобово-злаковая травосмесь из люцерны и житняка с нормой высева семян соответственно 14 кг/га и 16 кг/га).

Площадь рекультивации составляет 1,0 га.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения от 28.08.2015г. 0300.Ш.КZ22VBS00006722 для ДСУ ТОО «Неруд Центр» санитарно-защитная зона определена размером 500 метров.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан» рассмотрев проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), стадия III Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Установка дробильно-сортировочного оборудования»



ТОО «Неруд Центр», Ақмолинская область, Аршалынский район, месторождение «Аршалы-3»
согласовывает его.

Руководитель

Исп. А. Абылкасымов,
т. 25-21-83

Б. Комбатуров



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аршалынский район, "Установка дробильно – сортировочного оборудования" Эксплуатация

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2015 год		на 2016-2024 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
ДСУ	6001	0.01342	0.1089	0.01342	0.1089	0.01342	0.1089	2015
	6002	0.001917	0.01555	0.001917	0.01555	0.001917	0.01555	2015
	6003	0.00516	0.080244	0.00516	0.080244	0.00516	0.080244	2015
	6004	0.031905	0.3880575	0.031905	0.3880575	0.031905	0.3880575	2015
	6005	2.4	37.3248	2.4	37.3248	2.4	37.3248	2015
	6006	0.002646	0.041150592	0.002646	0.041150592	0.002646	0.041150592	2015
	6007	0.0129654	0.201637008	0.0129654	0.201637008	0.0129654	0.201637008	2015
	6008	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	2015
	6009	0.003969	0.061725888	0.003969	0.061725888	0.003969	0.061725888	2015
	6010	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	2015
	6011	0.0076734	0.1193367168	0.0076734	0.1193367168	0.0076734	0.1193367168	2015
	6012	3.3	5.13816	3.3	5.13816	3.3	5.13816	2015
	6013	0.007938	0.123451776	0.007938	0.123451776	0.007938	0.123451776	2015
	6014	2.295	35.668512	2.295	35.668512	2.295	35.668512	2015
	6015	0.00395577	0.0615201	0.00395577	0.0615201	0.00395577	0.0615201	2015
	6016	0.00653562	0.101642	0.00653562	0.101642	0.00653562	0.101642	2015
	6017	0.00481572	0.074894	0.00481572	0.074894	0.00481572	0.074894	2015
	6018	0.0051597	0.0802436	0.0051597	0.0802436	0.0051597	0.0802436	2015
	6019	0.0273	0.332427	0.0273	0.332427	0.0273	0.332427	2015
	6020	0.0101901	0.1239225	0.0101901	0.1239225	0.0101901	0.1239225	2015
	6021	0.00704	0.0572	0.00704	0.0572	0.00704	0.0572	2015
	6022	0.00481572	0.074894	0.00481572	0.074894	0.00481572	0.074894	2015
	6023	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	0.00383	0.0311	2015
	6024	0.00910224	0.141558	0.00910224	0.141558	0.00910224	0.141558	2015
	6025	3.3	5.13816	3.3	5.13816	3.3	5.13816	2015
	6026	0.00698544	0.1086375	0.00698544	0.1086375	0.00698544	0.1086375	2015
	6027	2.295	35.668512	2.295	35.668512	2.295	35.668512	2015

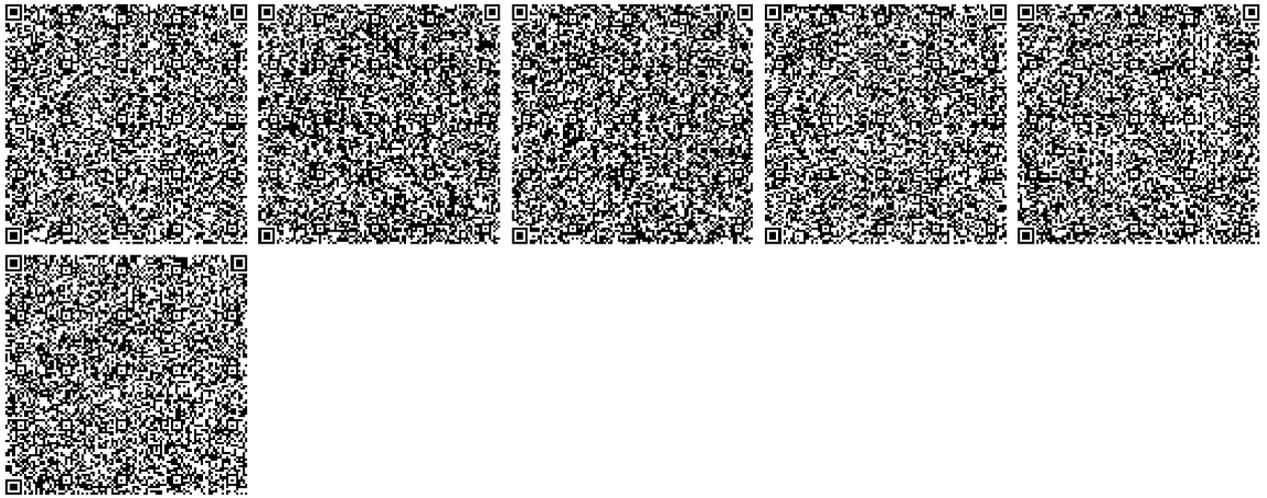
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электронды құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6028	0.00378378	0.0588453	0.00378378	0.0588453	0.00378378	0.0588453	2015
	6029	0.00653562	0.101642	0.00653562	0.101642	0.00653562	0.101642	2015
	6030	0.0051597	0.0802436	0.0051597	0.0802436	0.0051597	0.0802436	2015
	6031	0.02745	0.3342525	0.02745	0.3342525	0.02745	0.3342525	2015
	6032	0.02295	0.2792025	0.02295	0.2792025	0.02295	0.2792025	2015
	6033	0.00704	0.0572	0.00704	0.0572	0.00704	0.0572	2015
	6034	0.2452	0.6219	0.2452	0.6219	0.2452	0.6219	2015
Итого по неорганизованным:		14.09310321	122.86172208	14.09310321	122.86172208	14.09310321	122.86172208	
Всего по предприятию:		14.09310321	122.86172208	14.09310321	122.86172208	14.09310321	122.86172208	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтынушысы www.eicense.kz порталында тексерсе аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





№: KZ41VCZ00609395

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жасыл Тас - ДАМУ", 020208,
Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район,
Константиновский с.о., с.Константиновка, улица Лесная, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: _____ 180740011124

Наименование производственного объекта: _____ Дробильно-сортировочный комплекс

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Аршалынский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____	65.79480198819672	тонн
в 2021 году	_____	122.86172208	тонн
в 2022 году	_____	122.86172208	тонн
в 2023 году	_____	122.86172208	тонн
в 2024 году	_____	122.86172208	тонн
в 2025 году	_____	_____	тонн
в 2026 году	_____	_____	тонн
в 2027 году	_____	_____	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____	_____	тонн
в 2021 году	_____	_____	тонн
в 2022 году	_____	_____	тонн
в 2023 году	_____	_____	тонн
в 2024 году	_____	_____	тонн
в 2025 году	_____	_____	тонн
в 2026 году	_____	_____	тонн
в 2027 году	_____	_____	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____	_____	тонн
в 2021 году	_____	_____	тонн
в 2022 году	_____	_____	тонн
в 2023 году	_____	_____	тонн
в 2024 году	_____	_____	тонн
в 2025 году	_____	_____	тонн
в 2026 году	_____	_____	тонн
в 2027 году	_____	_____	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____	_____	тонн
в 2021 году	_____	_____	тонн
в 2022 году	_____	_____	тонн
в 2023 году	_____	_____	тонн
в 2024 году	_____	_____	тонн
в 2025 году	_____	_____	тонн
в 2026 году	_____	_____	тонн
в 2027 году	_____	_____	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн

2 - 4

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.06.2020 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Сафин Абай Ануарович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Кокшетау Г.А.

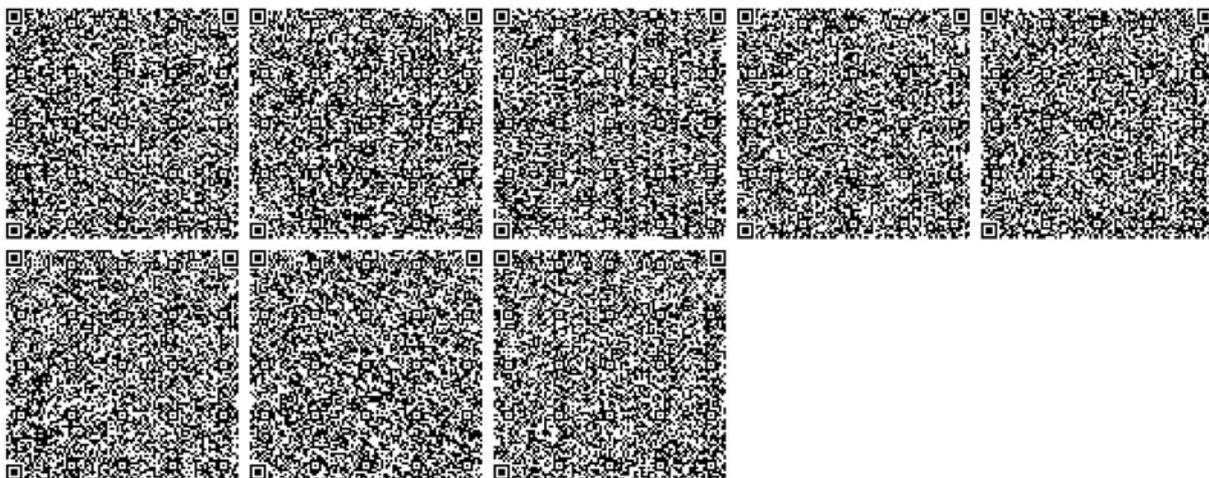
Дата выдачи: 19.06.2020 г.

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

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заклучение государственной экологической экспертизы на проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), стадия III Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Установка дробильно-сортировочного оборудования» ТОО «Неруд Центр», Акмолинская область, Аршалынский район, месторождение «Арша	№KZ57VCY00031068 от 18.09.2015 г.
Сбросы		
1	-	-
Размещение отходов производства и потребления		
1	-	-
Размещение серы		
1	-	-

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Согласно пункта 3 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан приостановление действия разрешения на эмиссии в окружающую среду осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях.



Приложение 3

11001156



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ОРАЗАЛИНОВА РАУШАН САБЫРЖАНОВНА**
СЕВЕРНАЯ 37, 114.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

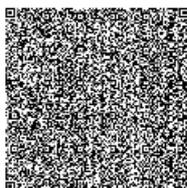
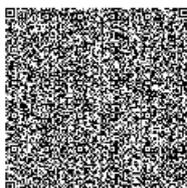
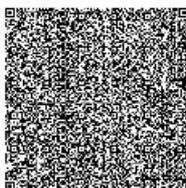
Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **30.03.2011**

Номер лицензии **02138P**

Город **г.Астана**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 02138РДата выдачи лицензии 30.03.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:Филиалы,
представительства

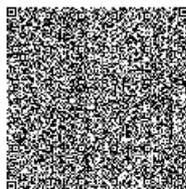
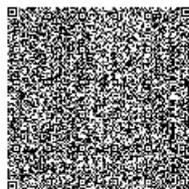
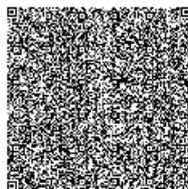
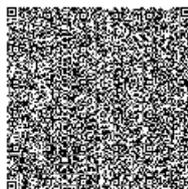
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

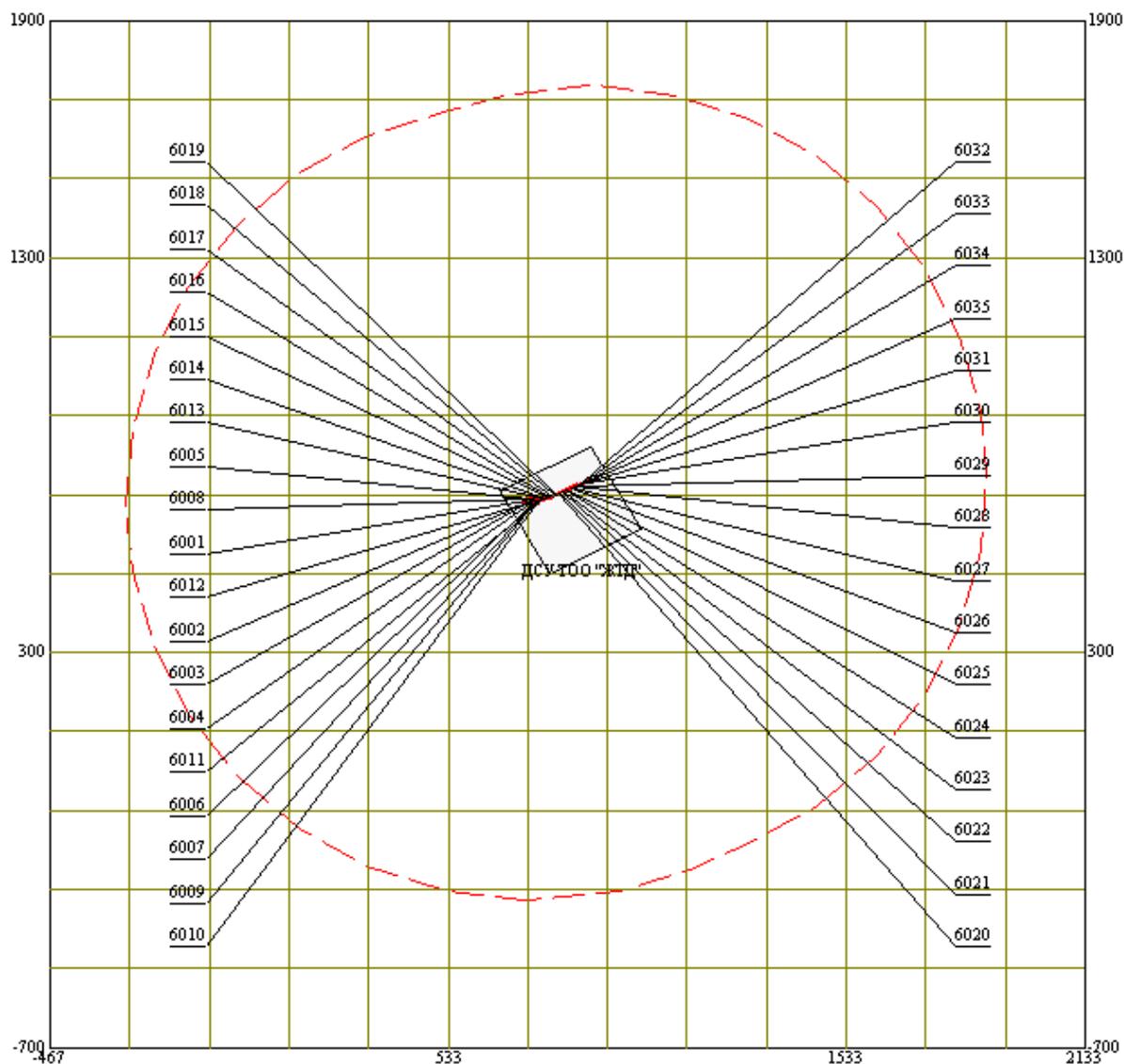
Орган, выдавший
приложение к лицензииМинистерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)Дата выдачи приложения к
лицензии30.03.2011Номер приложения к
лицензии00202138Р

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Ситуационная карта-схема расположения участка, с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ



Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = Аршалынский р-н, Акм.обл. Расчетный год:2023 Режим НМУ:0
 Базовый год:2023 Учет мероприятий:нет
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
 0004

Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0328 (Углерод (Сажа)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 31 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Название Аршалынский р-н, Акм.обл.
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 4.8 м/с
 Средняя скорость ветра = 12 м/с
 Температура летняя = 20.3 градС
 Температура зимняя = -15.2 градС
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>	~Ис	~	~м	~	~м/с	~градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000401	6035 П1	2.0				0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0251000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401	6035	П	1.281	0.50	11.4
Суммарный М =		0.02510 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.280693 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36664 долей ПДК |
 | 0.25665 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 305 град
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	6035	П	0.0251	0.366638	100.0	14.6070929

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	- 1
2-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 2
3-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	- 3
4-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	- 4
5-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.019	0.021	0.015	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	- 5
6-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.020	0.051	0.075	0.032	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	- 6
7-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.023	0.086	0.367	0.043	0.015	0.008	0.006	0.005	0.004	- 7
8-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.017	0.036	0.046	0.025	0.012	0.008	0.006	0.004	0.004	- 8
9-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.014	0.016	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	- 9
10-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-10
11-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	-11
12-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.36664 Долей ПДК
 =0.25665 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м

При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

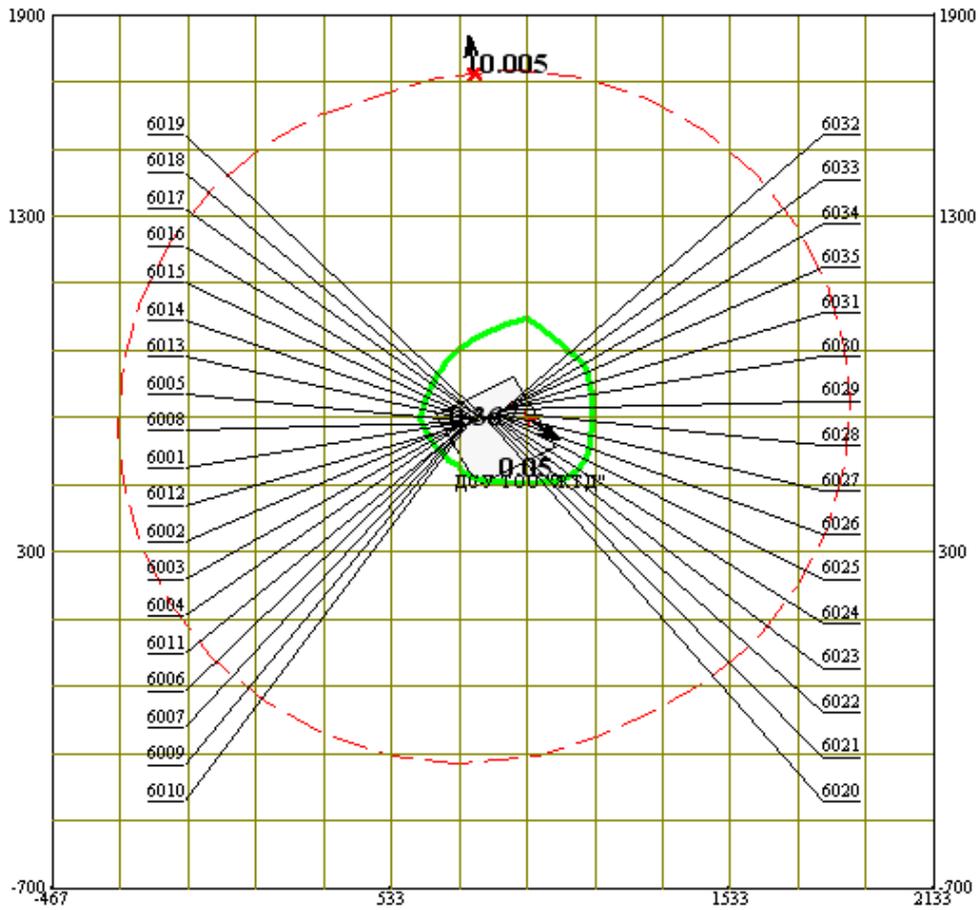
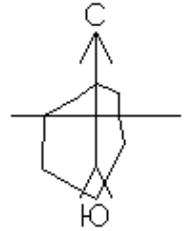
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00489 долей ПДК |
| 0.00342 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 174 град
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>---	---	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6035	П	0.0251	0.004891	100.0	100.0	0.194862425

Город : 090 Аршалынский р-н, Азм. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Прямая 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 ПК "ЭРА" v1.7



- Изотипы
- 0.05 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК
- 5.00 ПДК
- 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.367 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14×14
 Расчет на существующее население

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000401	6035 П1	2.0				0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0040800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>	-----	-----	[доли ПДК]	-----	[м]
1	000401 6035	0.00408	П	0.364	0.50	11.4
Суммарный М =		0.00408 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.364309 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.10429 долей ПДК
		0.04172 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 305 град
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П><Ис>	----	----	----	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	6035	П	0.0041	0.104295	100.0	100.0	25.5624142

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; В= 2600 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
 ~~~~~  
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.014 | 0.021 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 7-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.025 | 0.104 | 0.012 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
| 8-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.010 | 0.013 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |
| 13-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13 |
| 14-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14 |
| --  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm =0.10429 Долей ПДК  
 =0.04172 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м  
 При опасном направлении ветра : 305 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

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

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00139 долей ПДК |  
 | 0.00056 мг/м.куб |  
 ~~~~~

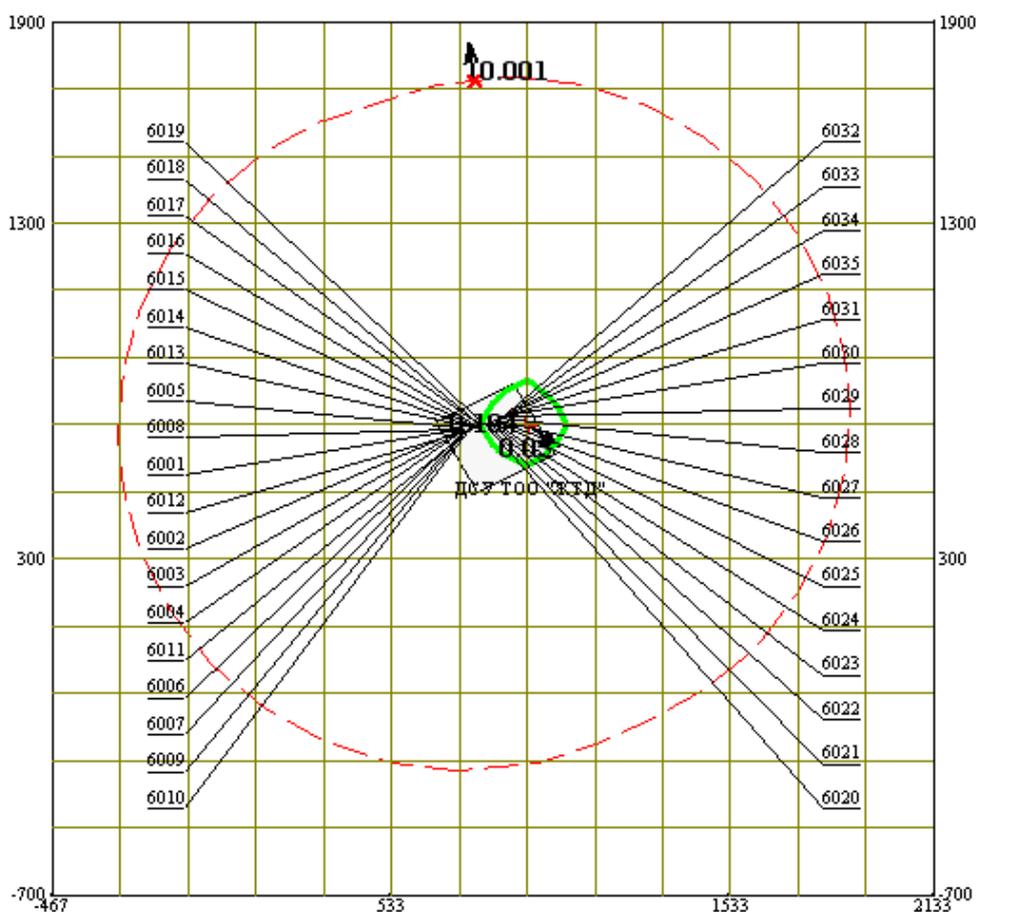
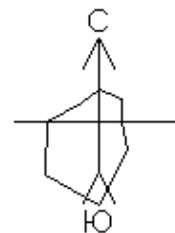
Достигается при опасном направлении 174 град
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>|---	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
| 1	|000401 6035| П |		0.0041|	0.001391 |	100.0 |	100.0 |	0.341009229 |

Город : 090 Аршалынский р-н, Азм. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Примесь 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
 ПК "ЭРА" v1.7



0 200 600
 М.

Изотипы
 0.05 ПДК
 0.50 ПДК
 1.00 ПДК
 5.00 ПДК
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.104 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14×14
 Расчет на существующее население

• Территория предприятия
 Сан. зона, группа N 01
 Источники по веществам
 Расч. прямоугольник N 01
 Подписи к карте
 Подписи к ИЗ

Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.021	0.046	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.058	0.249	0.016	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.013	0.018	0.009	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-13
14-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.24906 Долей ПДК
 =0.03736 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м
 При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 2.47 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00130 долей ПДК |
 | 0.00020 мг/м.куб |

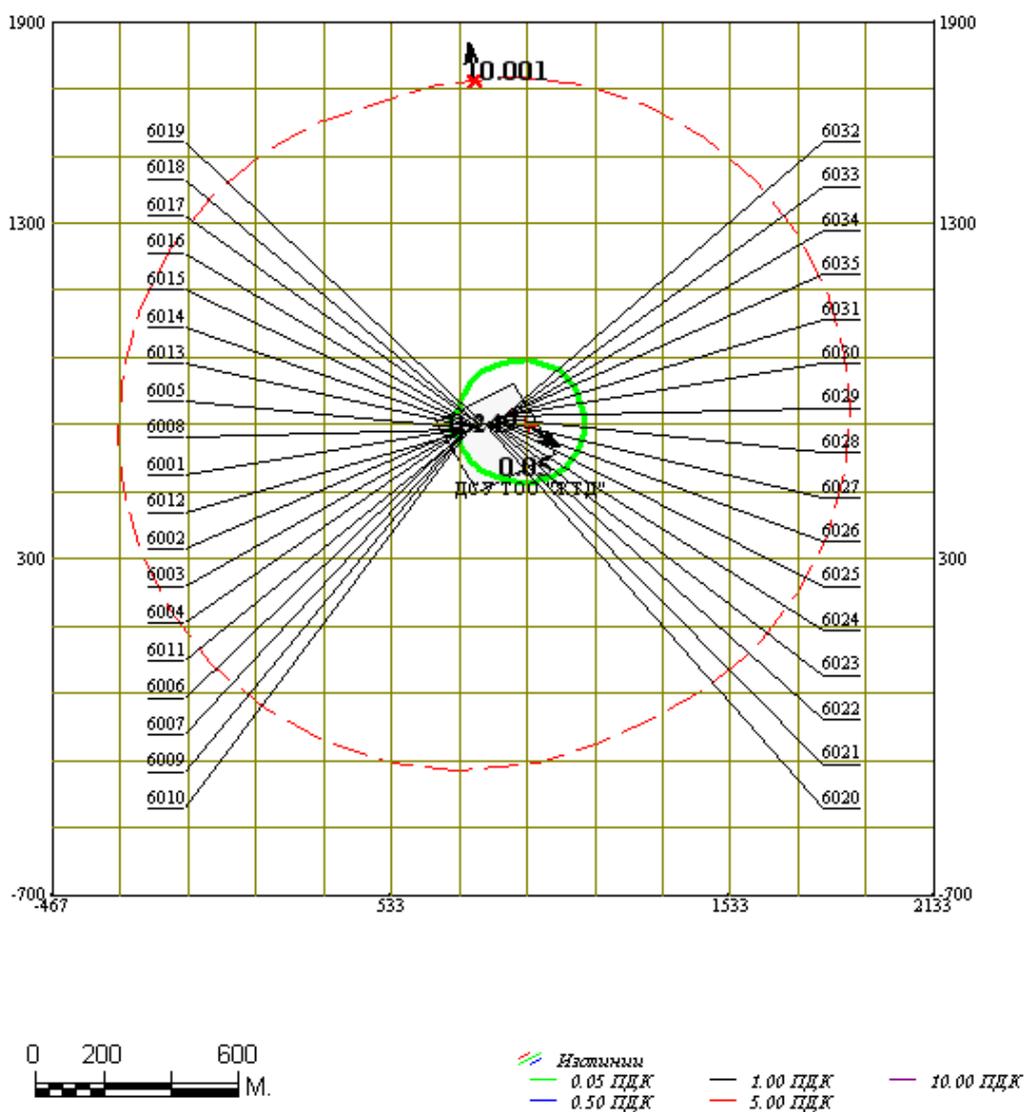
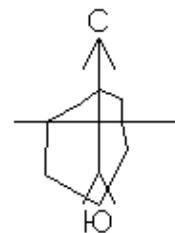
Достигается при опасном направлении 174 град
 и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	6035	П	0.0035	0.001303	100.0	0.367739648

Город : 090 Аршалынский р-н, Акт. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Прилесье 0328 Углерод (Сажа)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.249 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 2.47 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14×14
 Расчет на существующее население

- — • Территория предприятия
- — Сан. зона, группа N 01
- — X Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>|~|~|~|~|~|~|градС|~|~|~|~|~|~|гр.|~|~|~|~|~|~|г/с~	000401	6035	П	2.0		0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0025900

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm			
1	000401 6035	0.00259	П	0.185	0.50	11.4			
Суммарный M =		0.00259 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.185012 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.05297 долей ПДК
		0.02648 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 305 град
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401 6035	П	0.0026	0.052965	100.0	100.0	20.4499321

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 1
2-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 2
3-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 3
4-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 4
5-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.011	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.012	0.053	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-10
11-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-11
12-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-12
13-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.05297 Долей ПДК
 =0.02648 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м
 При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00071 долей ПДК |
 | 0.00035 мг/м.куб |

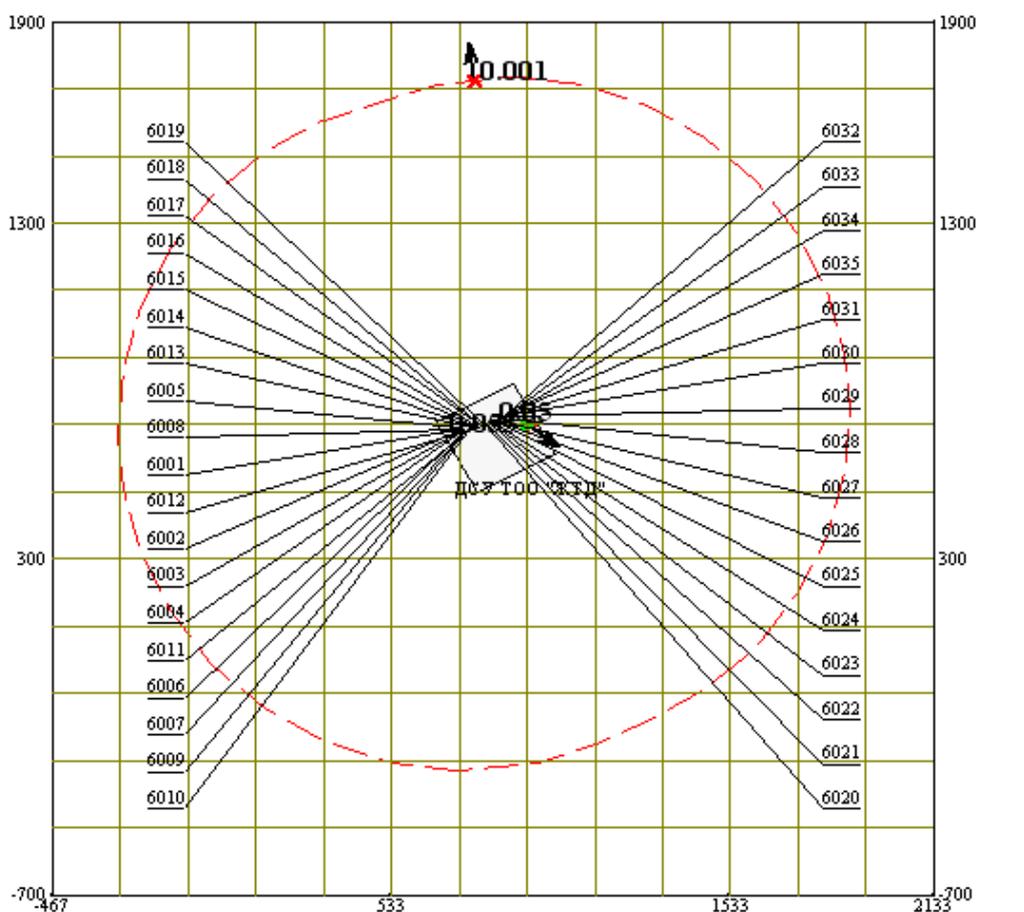
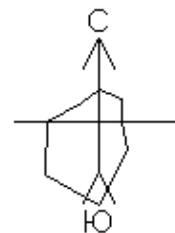
Достигается при опасном направлении 174 град
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	6035	П	0.0026	0.000707	100.0	0.272807389

Город : 090 Аршалынский р-н, Акт. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Прямьсь 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 ПК "ЭРА" v1.7



0 200 600
 М.

Изотипы
 0.05 ПДК
 0.50 ПДК
 1.00 ПДК
 5.00 ПДК
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.053 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14×14
 Расчет на существующее население

• Территория предприятия
 Сан. зона, группа N 01
 Источники по веществам
 Расч. прямоугольник N 01
 Подписи к карте
 Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<ИС>|~|~|~|~|~|~|градС|~|~|~|~|~|~|гр.|~|~|~|~|~|~|г/с~	000401	6035	П1	2.0		0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0222000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Ум	Хм
1	000401 6035	0.02220	П	0.159	0.50	11.4
Суммарный М =		0.02220 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.158581 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.04540 долей ПДК
		0.22699 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 305 град
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000401 6035	П	0.0222	0.045399	100.0	100.0	2.0449929

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1____
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 2
3-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 3
4-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 4
5-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 5
6-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	- 6
7-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.045	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	- 7
8-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 8
9-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 9
10-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-10
11-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-12
13-	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	-13
14-	-14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.04540 Долей ПДК
 =0.22699 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м
 При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00061 долей ПДК |
 | 0.00303 мг/м.куб |

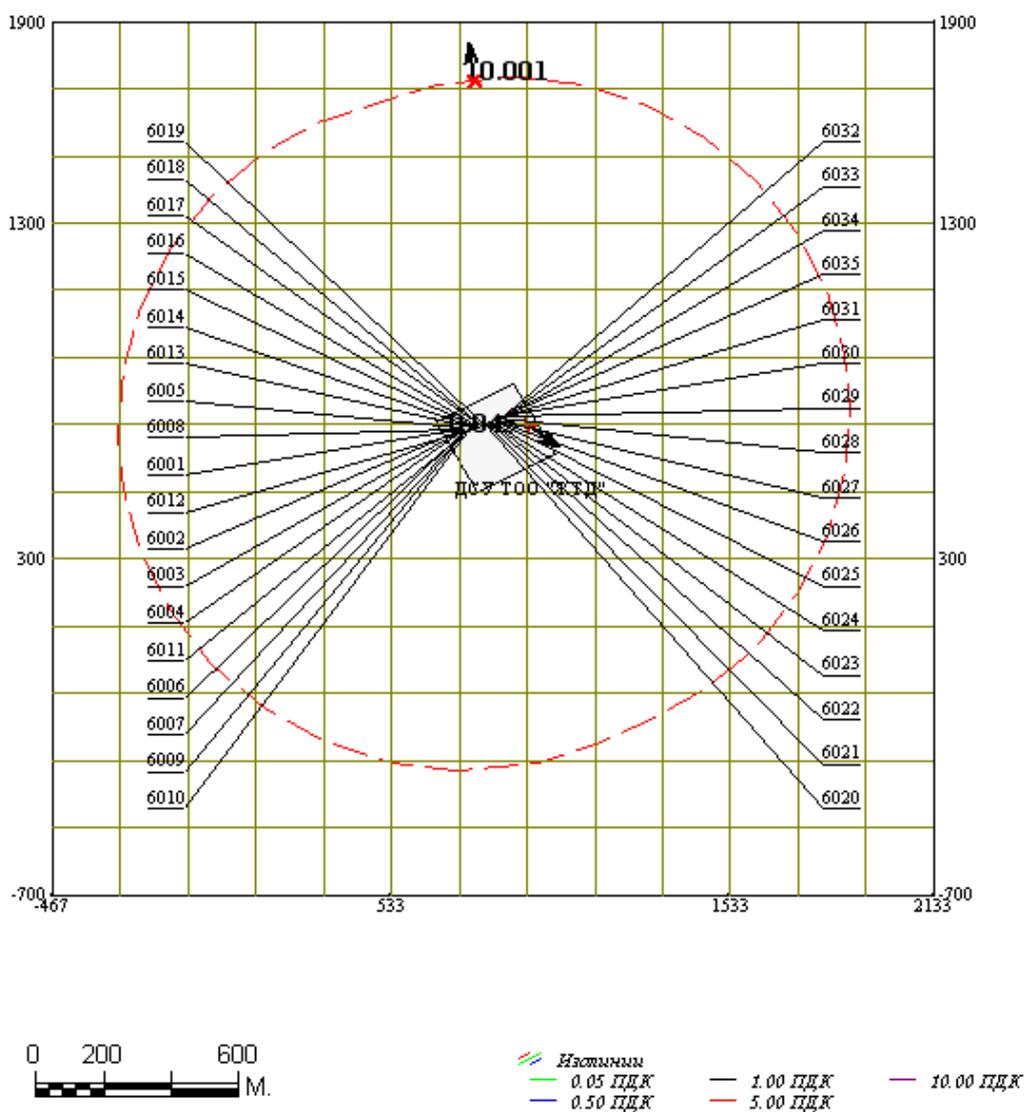
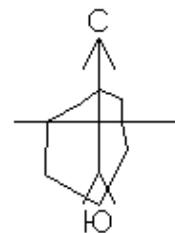
Достигается при опасном направлении 174 град
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
<Об-П>	<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М	
1	000401	6035	П	0.0222	0.000606	100.0	100.0	0.027280735

Город : 090 Аршалынский р-н, Акт. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Прилесье 0337 Углерод оксид
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.045 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14×14
 Расчет на существующее население

- — • Территория предприятия
 - — ○ Сан. зона, группа N 01
 - — × Источники по веществам
 - — Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
 Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :2732 - Керосин
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<ИС>|~|~|~|~|~|~|градС|~|~|~|~|~|~|гр.|~|~|~|~|~|~|г/с~	000401	6035	П1	2.0		0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0061400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Источники							Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm				
1	000401 6035	0.00614	П	0.183	0.50	11.4				
Суммарный M =		0.00614 г/с								
Сумма См по всем источникам =		0.182750 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :2732 - Керосин
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.05232 долей ПДК
		0.06278 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 305 град
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401 6035	П	0.0061	0.052318	100.0	100.0	8.5208044

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :2732 - Керосин

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1____
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
* 1-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 1
2-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 2
3-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 3
4-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 4
5-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 5
6-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.011	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.012	0.052	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 7
8-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 8
9-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 9
10-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-10
11-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-11
12-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.05232 Долей ПДК
 =0.06278 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м
 При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00070 долей ПДК |
 | 0.00084 мг/м.куб |

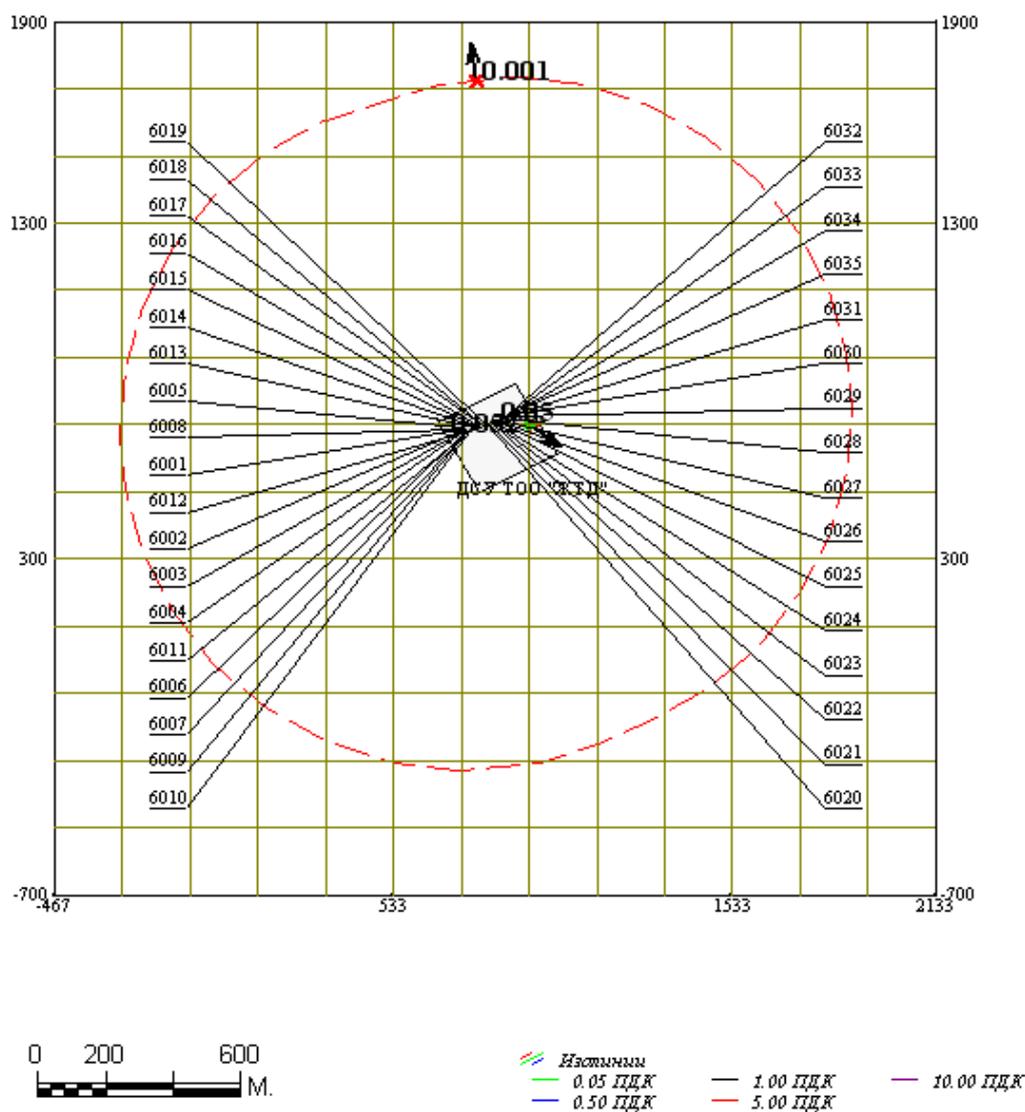
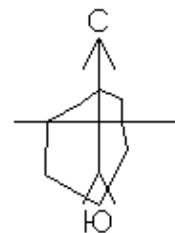
Достигается при опасном направлении 174 град
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<ИС>		М(мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000401	6035 П	0.0061	0.000698	100.0	100.0	0.113669746

Город : 090 Аршалынский р-н, Акт. обл.
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1
 Прилесье 2732 Кароски
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.052 ПДК достигается в точке $x=933$ $y=700$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14*14
 Расчет на существующее население

- — • Территория предприятия
 - — Сан. зона, группа N 01
 - — X Источники по веществам
 - — Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
 Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000401 6001 П1	2.0				0.0	728	685	8	8	0	3.0	1.00	0	0.0170000	
000401 6002 П1	2.0				0.0	741	685	6	6	0	3.0	1.00	0	0.0024640	
000401 6003 П1	2.0				0.0	733	678	5	5	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6004 П1	2.0				0.0	741	678	8	8	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6005 П1	2.0				0.0	740	690	7	7	0	3.0	1.00	0	0.0080000	
000401 6006 П1	2.0				0.0	741	676	5	5	0	3.0	1.00	0	12.5400	
000401 6007 П1	2.0				0.0	748	675	6	6	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6008 П1	2.0				0.0	746	687	9	9	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6009 П1	2.0				0.0	753	681	11	11	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6010 П1	2.0				0.0	760	683	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6011 П1	2.0				0.0	765	685	4	3	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6012 П1	2.0				0.0	770	687	6	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6013 П1	2.0				0.0	775	689	4	3	0	3.0	1.00	0	17.3500	
000401 6014 П1	2.0				0.0	780	690	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6015 П1	2.0				0.0	785	692	2	3	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6016 П1	2.0				0.0	790	693	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6017 П1	2.0				0.0	795	695	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6018 П1	2.0				0.0	800	698	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6019 П1	2.0				0.0	805	700	2	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6020 П1	2.0				0.0	810	702	2	3	0	3.0	1.00	0	0.0050000	
000401 6021 П1	2.0				0.0	815	705	4	3	0	3.0	1.00	0	0.0050000	
000401 6022 П1	2.0				0.0	820	707	4	3	0	3.0	1.00	0	0.0040000	
000401 6023 П1	2.0				0.0	825	709	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6024 П1	2.0				0.0	830	711	4	3	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6025 П1	2.0				0.0	835	713	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6026 П1	2.0				0.0	840	715	4	3	0	3.0	1.00	0	17.3500	
000401 6027 П1	2.0				0.0	845	717	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6028 П1	2.0				0.0	850	720	4	3	0	3.0	1.00	0	2.1340000	
000401 6029 П1	2.0				0.0	855	722	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6030 П1	2.0				0.0	860	724	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6031 П1	2.0				0.0	865	726	4	3	0	3.0	1.00	0	0.2940000	
000401 6032 П1	2.0				0.0	870	728	4	3	0	3.0	1.00	0	0.0060000	
000401 6033 П1	2.0				0.0	875	730	4	3	0	3.0	1.00	0	0.0050000	
000401 6034 П1	2.0				0.0	880	732	4	3	0	3.0	1.00	0	0.0080000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См ³ - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
~~~~~															
Источники															
Номер	Код	М	Тип	См (См ³ )	Ум	Хм									
<п/п>	<об-п><Ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	000401 6001	0.01700	П	0.364	0.50	5.7									
2	000401 6002	0.00246	П	0.053	0.50	5.7									
3	000401 6003	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									
4	000401 6004	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
5	000401 6005	0.00800	П	0.171	0.50	5.7									
6	000401 6006	12.54000	П	268.731	0.50	5.7									
7	000401 6007	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
8	000401 6008	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
9	000401 6009	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									
10	000401 6010	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
11	000401 6011	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									
12	000401 6012	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
13	000401 6013	17.35000	П	371.809	0.50	5.7									
14	000401 6014	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
15	000401 6015	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									
16	000401 6016	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
17	000401 6017	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
18	000401 6018	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
19	000401 6019	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
20	000401 6020	0.00500	П	0.107	0.50	5.7									
21	000401 6021	0.00500	П	0.107	0.50	5.7									
22	000401 6022	0.00400	П	0.086	0.50	5.7									
23	000401 6023	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
24	000401 6024	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									
25	000401 6025	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
26	000401 6026	17.35000	П	371.809	0.50	5.7									
27	000401 6027	0.29400	П	6.300	0.50	5.7									
28	000401 6028	2.13400	П	45.731	0.50	5.7									

29	000401	6029	0.29400	П	6.300	0.50	5.7
30	000401	6030	0.29400	П	6.300	0.50	5.7
31	000401	6031	0.29400	П	6.300	0.50	5.7
32	000401	6032	0.00600	П	0.129	0.50	5.7
33	000401	6033	0.00500	П	0.107	0.50	5.7
34	000401	6034	0.00800	П	0.171	0.50	5.7
-----							
Суммарный М =			64.80847 г/с				
Сумма См по всем источникам =			1388.8400 долей ПДК				
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл.  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл.  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0  
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0  
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 733.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 109.20983 долей ПДК |  
 | 546.04913 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 162 град
 и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Источники | ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | |
|-----------|-------------------|------|-----------------------------|-------------|-----------|--------|--------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| | <Об-П>-<ИС> | | М-(Мг) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000401 | 6006 | П | 12.5400 | 92.017975 | 84.3 | 7.3379564 |
| 2 | 000401 | 6003 | П | 2.1340 | 9.866427 | 9.0 | 4.6234431 |
| 3 | 000401 | 6009 | П | 2.1340 | 2.851988 | 2.6 | 1.3364516 |
| | | | В сумме = | 104.736389 | 95.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 4.473442 | 4.1 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл.
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника\_Но 1
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
 ~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.259	0.298	0.342	0.387	0.430	0.464	0.483	0.481	0.460	0.424	0.378	0.332	0.286	0.248	- 1
2-	0.297	0.352	0.415	0.485	0.554	0.613	0.647	0.647	0.610	0.546	0.471	0.400	0.336	0.283	- 2
3-	0.340	0.414	0.507	0.617	0.733	0.841	0.911	0.915	0.845	0.726	0.597	0.483	0.393	0.321	- 3
4-	0.385	0.485	0.617	0.793	1.001	1.207	1.356	1.388	1.242	0.994	0.760	0.581	0.452	0.358	- 4
5-	0.427	0.555	0.740	1.019	1.405	1.837	2.273	2.369	2.005	1.389	0.952	0.680	0.506	0.391	- 5
6-	0.458	0.612	0.855	1.273	2.025	3.319	5.870	6.265	3.606	1.850	1.121	0.756	0.546	0.413	- 6
7-	0.472	0.638	0.916	1.444	2.686	8.004	10.921	12.575	4.416	1.994	1.171	0.778	0.557	0.420	- 7
8-	0.464	0.624	0.891	1.375	2.442	5.251	8.791	4.837	2.585	1.645	1.067	0.738	0.538	0.409	- 8

9-	0.436	0.574	0.788	1.130	1.676	2.350	2.517	2.168	1.658	1.231	0.891	0.655	0.495	0.384	- 9
10-	0.397	0.505	0.658	0.866	1.128	1.368	1.445	1.337	1.138	0.916	0.717	0.558	0.440	0.352	-10
11-	0.351	0.433	0.536	0.659	0.794	0.901	0.944	0.904	0.809	0.691	0.573	0.468	0.383	0.315	-11
12-	0.306	0.365	0.434	0.511	0.583	0.640	0.664	0.647	0.599	0.531	0.459	0.389	0.330	0.278	-12
13-	0.265	0.308	0.354	0.403	0.447	0.479	0.491	0.484	0.457	0.416	0.371	0.325	0.282	0.244	-13
14-	0.230	0.261	0.292	0.324	0.352	0.370	0.379	0.375	0.358	0.334	0.304	0.273	0.242	0.214	-14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =109.20983 Долей ПДК  
=546.04916 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 733.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 700.0 м  
При опасном направлении ветра : 162 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 1152.0 м Y= -244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.64256 долей ПДК |  
| 3.21280 мг/м.куб |

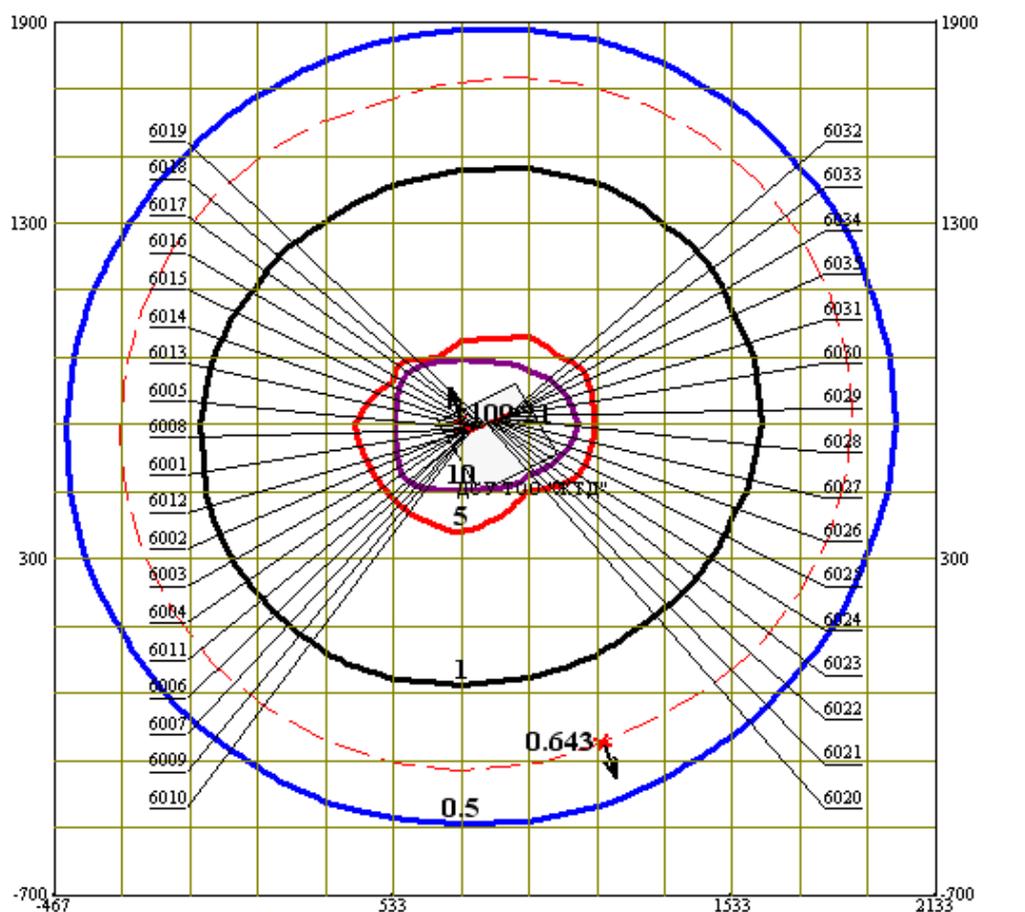
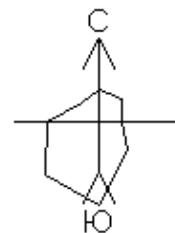
Достигается при опасном направлении 339 град  
и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	---	М-(Mq)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
| 1 |	|000401	|6013| П |	|17.3500|	|0.185252|	|28.8|	|28.8|	|0.010677338|
| 2 |	|000401	|6026| П |	|17.3500|	|0.165191|	|25.7|	|54.5|	|0.009521085|
| 3 |	|000401	|6006| П |	|12.5400|	|0.118614|	|18.5|	|73.0|	|0.009458874|
| 4 |	|000401	|6015| П |	|2.1340|	|0.023092|	|3.6|	|76.6|	|0.010820772|
| 5 |	|000401	|6011| П |	|2.1340|	|0.022273|	|3.5|	|80.1|	|0.010437244|
| 6 |	|000401	|6009| П |	|2.1340|	|0.021365|	|3.3|	|83.4|	|0.010011593|
| 7 |	|000401	|6024| П |	|2.1340|	|0.021300|	|3.3|	|86.7|	|0.009981288|
| 8 |	|000401	|6003| П |	|2.1340|	|0.019343|	|3.0|	|89.7|	|0.009064180|
| 9 |	|000401	|6028| П |	|2.1340|	|0.019109|	|3.0|	|92.7|	|0.008954735|
| 10 |	|000401	|6016| П |	|0.2940|	|0.003193|	|0.5|	|93.2|	|0.010860669|
| 11 |	|000401	|6017| П |	|0.2940|	|0.003192|	|0.5|	|93.7|	|0.010856375|
| 12 |	|000401	|6018| П |	|0.2940|	|0.003176|	|0.5|	|94.2|	|0.010802155|
| 13 |	|000401	|6014| П |	|0.2940|	|0.003166|	|0.5|	|94.7|	|0.010768740|
| 14 |	|000401	|6019| П |	|0.2940|	|0.003157|	|0.5|	|95.2|	|0.010737926|
|			В сумме =	0.611422	95.2		
|			Суммарный вклад остальных =	0.031138	4.8		

Город : 090 Аршалынский р-н, Акт. обл.  
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1  
 Прямая 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)  
 ПК "ЭРА" v1.7



— Изотонии  
— 0.05 ПДК  
— 0.50 ПДК  
— 1.00 ПДК  
— 5.00 ПДК  
— 10.00 ПДК

Макс концентрация 109.21 ПДК достигается в точке  $x=733$   $y=700$   
 При опасном направлении  $162^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.68$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $14 \times 14$   
 Расчет на существующее население

- Территория предприятия
  - Сан. зона, группа N 01
  - X Источники по веществам
  - Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте  
 Подписи к ИЗ

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
----- Примесь 0301-----															
000401	6035	П1	2.0			0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0251000
----- Примесь 0330-----															
000401	6035	П1	2.0			0.0	885	734	4	3	0	1.0	1.00	0	0.0025900

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);						
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади, а $Cm$ - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
-----						
Источники | Их расчетные параметры						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm [`] )	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с----	----[м]----
1	|000401 6035|	0.04104|	П	1.466	0.50	11.4
-----						
Суммарный M = 0.04104 (сумма M/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 1.465704 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 20.3 град.С)  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2600 с шагом 200  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 4.7(U*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 833.0 Y= 600.0  
 размеры: Длина (по X)=2600.0, Ширина (по Y)=2600.0  
 шаг сетки =200.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 933.0 м Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.41960 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 305 град  
 и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния |
----	<об-п>-<ис>	----	----M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---|
1	|000401 6035|	П	0.0410|	0.419603	100.0	100.0	10.2249651 |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршальнский р-н, Акм.обл..

Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1____  
 | Координаты центра : X= 833 м; Y= 600 м |  
 | Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2600 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
1-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 1
2-|	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	- 2
3-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	- 3
4-|	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	- 4
5-|	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.022	0.025	0.018	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	- 5
6-|	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.022	0.058	0.086	0.037	0.015	0.009	0.007	0.005	0.004	- 6
7-|	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.027	0.099	0.420	0.049	0.017	0.009	0.007	0.005	0.004	- 7
8-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.019	0.041	0.053	0.028	0.014	0.009	0.006	0.005	0.004	- 8
9-|	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.016	0.018	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	- 9
10-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-10
11-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-11
12-|	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-12
13-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-13
14-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-14
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =0.41960  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 933.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 700.0 м  
 При опасном направлении ветра : 305 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :090 Аршалынский р-н, Акм.обл..  
 Задание :0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 10.04.2023 2:28:  
 Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 776.0 м Y= 1723.0 м

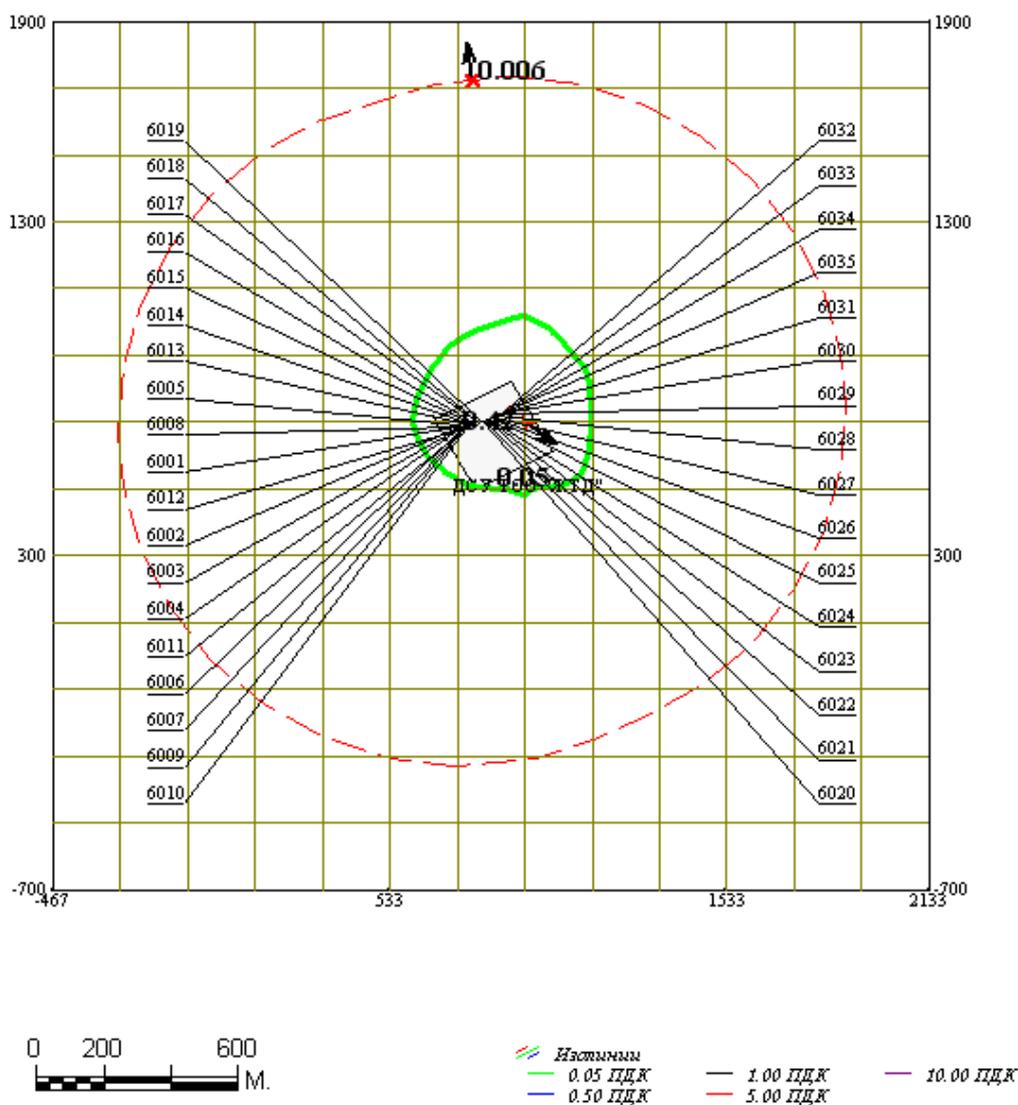
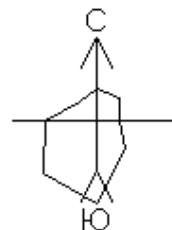
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00560 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 174 град  
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000401	П	0.0410	0.005598	100.0	100.0	0.136403680

Город : 090 Аршалынский р-н, Азж. обл.  
 Объект : 0004 дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-ДАМУ" Вар. № 1  
 Группа суммации __31 0301+0330  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.42 ПДК достигается в точке  $x=933$   $y=700$   
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 14*14  
 Расчет на существующие положения

- — • Территория предприятия
- — ○ Сан. зона, группа N 01
- — × Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3666	0.0049	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1043	0.0014	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.2491	0.0013	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0530	0.0007	нет расч.	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.0454	0.0006	нет расч.	1	5.0000000	4
2732	Керосин	0.0523	0.0007	нет расч.	1	1.2000000	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	109.2	0.6426	нет расч.	34	0.3000000	3
__31	0301+0330	0.4196	0.0056	нет расч.	1		

## Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по  
Акмолинской области" Комитета экологического регулирования  
и контроля Министерства экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан**

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду

«31» декабрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "дробильно-сортировочная установка ТОО "Жасыл Тас-  
ДАМУ", "23700"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
180740011124

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Акмолинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Акмолинская область, Аршалынский район)

Руководитель: БЕЙСЕНБАЕВ КАДЫРХАН КИИКБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«31» декабрь 2021 года

подпись:



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӨНІНДЕГІ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ  
ЕСЛ БАССЕЙІНДІК  
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РММ

РГУ «ИШИМСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ»

010000, Астана қаласы, Пушкин көшесі, 25/5  
тел. (8-717-2) факс 27-42-86 E-mail ishim_bvu@mail.ru

010000, г. Астана, ул. Пушкина, 25/5  
тел. (8-717-2) факс 27-42-86 E-mail ishim_bvu@mail.ru

АКТ  
обследования № от 04/415

г. Астана  
местонахождение объекта

« 3/» мая 2013 г.

Государственными инспекторами по использованию и охране водного фонда  
Ишимской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов  
наименование уполномоченного органа (его территориального органа)

Серали А.С.  
Ф.И.О.

на основании Водного Кодекса Республики Казахстан проведена проверка соблюдения  
водного законодательства ТОО «Неруд Центр»

наименование хозяйствующего субъекта, объекта или сооружения,

наименование организации

Акмолинская обл. Аршалынский район  
почтовый адрес, телефоны

Обследование проведено при участии

должность, Ф.И.О.

в присутствии

должность, Ф.И.О. представителя хозяйствующего субъекта

Язык ведения проверки русский

На основании заявления ТОО «Неруд Центр» за №26 от 30.05. 2013г. о согласовании участия прямых переговоров на предоставления права недропользования (разведка с последующей добычей) расположенного в границе административных границ Аршалынского района, Акмолинской области, осуществлено обследование по соблюдению законодательства РК в области использования и охраны водного фонда. В ходе визуального осмотра установлено, земельный участок находится в административных границах Аршалынского района, Акмолинской области, на момент обследования на расстоянии 3-4 км от земельного участка водных объектов не обнаружено. Земельный участок предназначен для проведение разведке с последующей добычей.

Испрашиваемый земельный участки расположены вне водоохраны зоны

В соответствии с «Правилами установления водоохранных зон и полос» №42 от 16 января 2004 года, для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300м при акватории водоема до 2 кв. км и 500м- при акватории свыше 2 кв. км. Внутренняя граница водоохранной зоны для озер проходит по береговой линии среднемноголетнего уровня воды

Учитывая вышеизложенное Ишимская бассейновая инспекция согласовывает участия в переговорах на предоставление права недропользования (разведки с

последующей добычей), при соблюдении следующих условий:

1.Выполнять требования, утвержденных постановлением Правительства РК «Правила установления водоохранных зон и полос» за №42 от 16 января 2004 года.

2.Предусмотреть мероприятия для предотвращения засорения, загрязнения и истощения, поддержания водного объекта в состоянии соответствующем эпидемиологическим и экологическим требованиям.

При не соблюдении данных условия согласование считать не действительном.

ПОДПИСИ: _____



Серали А.С.

Ф.И.О. государственного инспектора

Ф.И.О. присутствующего

Экз № 1 Ишимская бассейновая инспекция КВР МООС РК  
Экз №2 ТОО «Неруд Центр»

С актом ознакомлен и один экземпляр получил « 31 » мая 2013 г.

Руководитель _____

подпись

Ф.И.О.

“ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ  
ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАҢУ  
ОРТАЛЫҒЫ”  
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ  
МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ”

020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 87  
Телефон (8 716 2) 25-49-29, факс: 25-21-76  
e-mail: gunasledie@mail.ru

020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 87  
Телефон (8 716 2) 25-49-29, факс: 25-21-76  
e-mail: gunasledie@mail.ru

31 шілде № 04-13/217  
2013 жыл

**АКТ № 42**

**исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 31 июля 2013 г.**

Настоящий акт составлен Нурсеитовым Т.К. - заместителем директора, и Шакшаковым К.Г. – ведущим научным сотрудником КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области. Нами проведено исследование земельного участка отведенного **АО Национальная компания «Социально-предпринимательская корпорация «Есиль»** для проведения разведки и добычи изверженных пород на месторождении «Аршалы-3» в Аршалынском районе Акмолинской области общей площадью 31,8 га с географическими координатами:

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'45"	72°12'18"
2	50°51'05"	72°12'22"
3	50°52'09"	72°12'44"
4	50°51'54"	72°12'54"

В ходе исследования установлено, что на земельном участке, отведенном **АО Национальная компания «Социально-предпринимательская корпорация «Есиль»** памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Заместитель директора

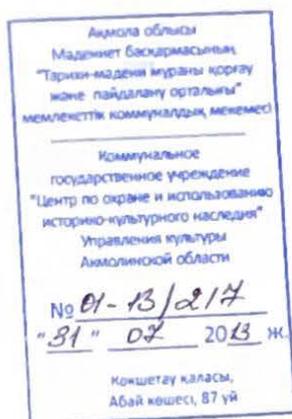
**Т. Нурсеитов**

Ведущий научный сотрудник

**К. Шакшаков**

000301

Бланк сериялық нөмірісіз ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызымет бабына қолпымалар шектеулі данада жасалыды, белгіленген тәртіппен БЕКІТІЛЕДІ ЖӘНЕ ЕСЕПKE АЛЫНАДЫ.  
Бланк без серийного номера НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве. ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.



**2013 жылғы 31 шілдедегі территориядағы тарихи-мәдени мұра объектісінің бар жоғын анықтауға арналған**

**№ 42 АКТІ**

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» МКМ-сі директорының орынбасары Т.К. Нұрсейітов және жетекші ғылыми қызметкер – Қ.Ф. Шақшақов екеуі құрды. Біз, «Есіл» Әлеуметтік кәсіпкерлік копорация» Ұлттық компаниясы АҚ-на берілген Ақмола облысы, Аршалы ауданынында орналасқан «Аршалы-3» кен орнынында атқылама тау жыныстарын барлау және өндіруге арналған жалпы көлемі 31,8 га жерге барлау жұмыстарын жүргіздік

географиялық координаттары:

Шарты нүктелердің нөмерлері	Географиялық координаттары	
	солтүстік ендік	шығыс бойлық
1	50°51'45"	72°12'18"
2	50°51'05"	72°12'22"
3	50°52'09"	72°12'44"
4	50°51'54"	72°12'54"

Зерттеу барысында «Есіл» әлеуметтік кәсіпкерлік копорация ұлттық компаниясы АҚ-на берілген жер участкесінде ешбір тарихи-мәдени мұра объектілері анықталған жоқ.

Қазақстан Республикасының «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану» Заңының 39 бабына сай аталмыш ұйым, мекеме қолдануға алған жерді пайдалану барысында тарихи-мәдени мұра объектісіне тап болған жағдайда, «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» МКМ-не бір айдың ішінде хабарлау міндетті.

Директордың орынбасары

Т. Нұрсейітов

Жетекші ғылыми маман

Қ. Шақшақов

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН  
ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ ОРМАН  
ЖӘНЕ АҢШЫЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН  
ЖӘНЕ АҢШЫЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО  
И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КОМИТЕТА  
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА  
МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау қаласы, Громова көшесі, үйі 21.  
тел.: 8 (716-2) 31-55-87, факс: 8 (716-2) 31-57-32  
e-mail: ohota-koksh@mail.kz БИН-021240002198

020000, г. Кокшетау, ул. Громова, д. 21  
тел.: 8 (716-2) 31-55-87, факс: 8 (716-2) 31-57-32  
e-mail: ohota-koksh@mail.kz БИН-021240002198

30.07.2013 № Кр-0012

«Есіл» әлеуметтік –  
кәсіпкерлік корпорация»  
ұлттық компаниясы» АҚ  
басқармасының төрағасы  
Е. Жақсылықовке

Ақмола облыстық орман және аңшылық шаруашылығы аумақтық инспекциясы Ақмола облысы Аршалы ауданында орналасқан «Аршалы - 3» қопарылға түрлерінің учаскісінде Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген ағаш өсімдіктері мен жабайы жануарлардың жоқ екенін хабарлайды.

Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 12 қаңтардағы № 221 «Жеке және заңды тұлғалардың өтініштерін қарау тәртібі туралы» Заңының 14 бабына сәйкес Сіз өтініш бойынша қабылданған шешімге шағым жасауға құқылысыз.

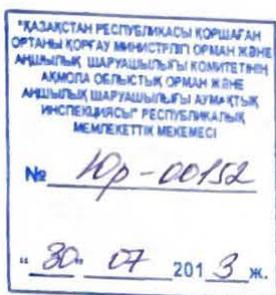
Инспекция  
басшысының орынбасары

Е. Қосмағанбетов

Орынд. А. Құсайынов  
Тел. 87162 31-55-88  
Г. Кильдиватова  
87162 31-57-32

Сериялық нөмірісіз бланк ЖАРАМСЫЗ ДЕН ТАНЫЛАДЫ. Қаламет бабындағы мақсат үшін көпірмесі шектеулі мөлшерде жасалды, белгіленген тәртіппен БЕКІТІЛДІ ЖӘНЕ ЕСЕТКЕ АЛЫНАДЫ.  
Бланк без сериялыго номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве. ЗАВЕРЯЮТСЯ И УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

000745



АО «Национальная компания  
«Социально – предпринимательская  
корпорация «Есиль»  
Председателю правления  
Жаксылыкову Е.

Ақмолинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства сообщает, что древесные растения и дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на участке изверженных пород «Аршалы - 3», расположенного в Аршалыном районе Ақмолинской области отсутствуют.

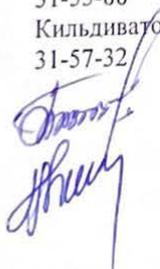
В соответствии со статьей 14 Закона Республики Казахстан от 12 января 2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы в праве обжаловать данное решение принятое по обращению.

Заместитель  
руководителя инспекции



Е. Космаганбетов

Исп. Кусаинов А.К.  
31-55-88  
Кильдиватова Г.Д.  
31-57-32



№ 26-14-03/1680 от 29.11.2022

**ТОО «Неруд Центр Есіл»**

*На исх. запрос №16 от 26.09.2022 г.*

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

**Месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в пределах указанных Вами координат на территории Акмолинской области, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

**И.о. председателя Правления  
К.  
АО «Национальная геологическая служба»**

**Карибаев Ж.**

DOC24 ID KZHXVZZ02100011368D7E8E2

**Согласовано**

29.11.2022 16:42 Кабулов Рустам Самарханович

**Подписано**

29.11.2022 17:01 Карибаев Жанат Каирбекович



DOC24 ID KZHVKZ202100011368D7E8E2

Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ2022100011369D7E6E2 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ2022100011369D7E6E2>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-14-03/1680 от 29.11.2022 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НЕРУД ЦЕНТР ЕСЛІ
Электронные цифровые подписи документа	 Подписано:  Время подписи: 29.11.2022 16:42
	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: КАРИБАЕВ ЖАНАТ M1UJwYJ...mXS2WWLjz Время подписи: 29.11.2022 17:01



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZXIVKZ2022100011369D7E6E2



Заместителю директора  
ТОО «Неруд Центр»  
Булдыгину Д.В.

На Ваше обращение, входящий № ЗТ-Н-3 от 03 июня 2013 года, сообщаяю, что согласно кадастра стационарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве Республики Казахстан на территории п. Аршалы сибирезвенных захоронений не зарегистрировано.

Начальник отдела

/подписано/

Куспеков Р.

исп. Темербекова Г  
тел.2-20-63