«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О. на 2026-2035гг.

Индивидуальный предприниматель Жанузаков А.О.

Директор
ТОО «ВостокЭКОпроект» Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

Список исполнителей:

1. Инженер – эколог Данилова Д.А.

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ. 7

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ. 8

2.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов. 8

2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. 8

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха. 9

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ. 12

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования. 12

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. 13

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту. 13

3.4. Перспектива развития производства. 14

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ. 14

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов. 20

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 20

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ. 25

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ. 25

4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города. 25

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение 26

4.3. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства. 35

4.4. Уточнение границ области воздействия объекта. 42

4.5. Данные о пределах области воздействия. 44

4.6. Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. 44

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту. 35

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ). 45

5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ. 46

5.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ. 46

5.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий). 47

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию. 49

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ. 63

6.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов. 64

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 70

Приложения 71

Приложение 1 Теоретический расчет выбросов на период строительно-монтажных работ и эксплуатации

Приложение 2 Климатические метеорологические характеристики

Приложение 3 Ситуационные карт-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций на период строительноөмонтажных работ и экплуатации объекта

Приложение 4 Лицензия ТОО "ВостокЭКОпроект"

Приложение 5 Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» №KZ60VVX00545525 от 05.05.2026г.

Приложение 6 Договор с ПК «ОЗОН-93».

Приложение 7 Паспорт дробильно-сортировочной установки.

АННОТАЦИЯ

Согласно п.5 ст.39 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (далее ЭК РК) нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с ЭК РК.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Целью проекта НДВ загрязняющих веществ является получение исходных данных для:

➢ определения лимитов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу как в целом для предприятия, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы;

➢ организации контроля за соблюдением установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

➢ оценки экологических характеристик технологий, используемых на предприятии;

➢ планирования воздухоохранных мероприятий.

В соответствии с п.12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённую Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан для ИП Жанузаков на период **2026-2035 гг.** (на период проведения строительно-монтажных работ (30 рабочих дней с начала марта 2026г) и на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса (2026-2035 гг.) на основании Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» №KZ60VVX00545525 от 05.05.2026г. представлено в приложении 5).

В целом на период *строительно-монтажных работ* будет действовать 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 8-ми наименований (без учета выбросов от двигателей используемой техники). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ составят 0.03822978 т/год (0.2005007 г/сек).

Перечень загрязняющих веществ, веществ, обладающих эффектом вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов на период строительно-монтажных работ (2026г. 30 рабочих дней)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Класс опас-ности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Срок дости-жения норма-тивов НДВ
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения	2	0,001249	0,0002178	2026
0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,03993	0,0083322	2026
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,01424	0,0030768	2026
0304	Азот (II) оксид	3	0,002315	0,00049998	2026
0337	Углерод оксид	4	0,0176	0,003804	2026
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,0001667	0,000024	2026
0616	Диметилбензол	3	0,09375	0,0212625	2026
2752	Уайт-спирит		0,03125	0,0010125	2026
	ИТОГО:		**0,2005007**	**0,03822978**	

Период эксплуатации.

В целом на объекте будет действовать 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (без учета выбросов от двигателей используемой техники). Выбросы загрязняющего вещества в атмосферу при эксплуатации ДСК составят 7,9680011 т/год (0,5435889 г/сек).

Перечень загрязняющих веществ, веществ, обладающих эффектом вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов на период эксплуатации (2026-2035 гг.)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Класс опас-ности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Срок дости-жения норма-тивов НДВ
1	2	3	4	5	6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,5435889	7,9680011	2026
	ВСЕГО:		0,5435889	7,9680011	

В представленном на экспертизу проекте НДВ на 2026-2035 гг. для ИП Жанузаков А.О. исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов на период проведения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации ДСК представлены в таблицах 3.1.1 и 3.1.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ представлены в таблицах 3.3.1 и 3.3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, представлен в таблицах 3.5.1 и 3.5.2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, установленные на 2026-2035 гг. на период проведения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации ДСК представлены в таблицах 3.6.1 и 3.6.2.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСК представлен в таблицах 3.10.1 и 3.10.2.

1. ВВЕДЕНИЕ.

Предприятием разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ИП Жанузаков А.О. является ТОО «ВостокЭКОпроект» (государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020 г.).

Перечень основных документов, на основании которых разработан проект нормативов допустимых выбросов:

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра
   окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Реквизиты разработчика проекта:

БИН 200340020928
Юридический адрес:
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел. 8 (7232) 76-82-15; 76-82-76 (факс)
Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»
Мигдальник Лариса Викторовна

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

2.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.

Наименование оператора: ИП Жанузаков А.О.

Юридический адрес оператора: Казахстан, область Абай, город Семей, 15 мкр., д. 22б, кв. 36.

Местоположение объекта: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

Наименование объекта: Дробильно-сортировочный комплекс для песчано-гравийной смеси (ПГС).

Вид основной деятельности: Производство щебня, используемого в строительстве.

Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов:

Дробильно-сортировочный комплекс размещается на земельном участке площадью 6,8224 га (кадастровый номер – 23-252-038-996).

Координаты земельного участка

№ п/п	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°23'23"С	80°9'7"В
2	50°23'24"С	80°9'20"В
3	50°23'32"С	80°9'18"В
4	50°23'30"С	80°9'7"В

В юго-восточном направлении на расстоянии 0,207 км от территории рассматриваемого объекта находится военный городок. Казарменные помещения расположены на расстоянии более 1 км от территории ДСК. В северо-западном направлении на расстоянии 1,75 км – п. Степной, в западном направлении на расстоянии 0,31 км – компания по производству строительных материалов. Qazaq Orman торгово-производственная компания в восточном направлении – 1,14км.

2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена ниже.

Для каждого источника выбросов вредных веществ в атмосферу, определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат и присвоен порядковый номер.

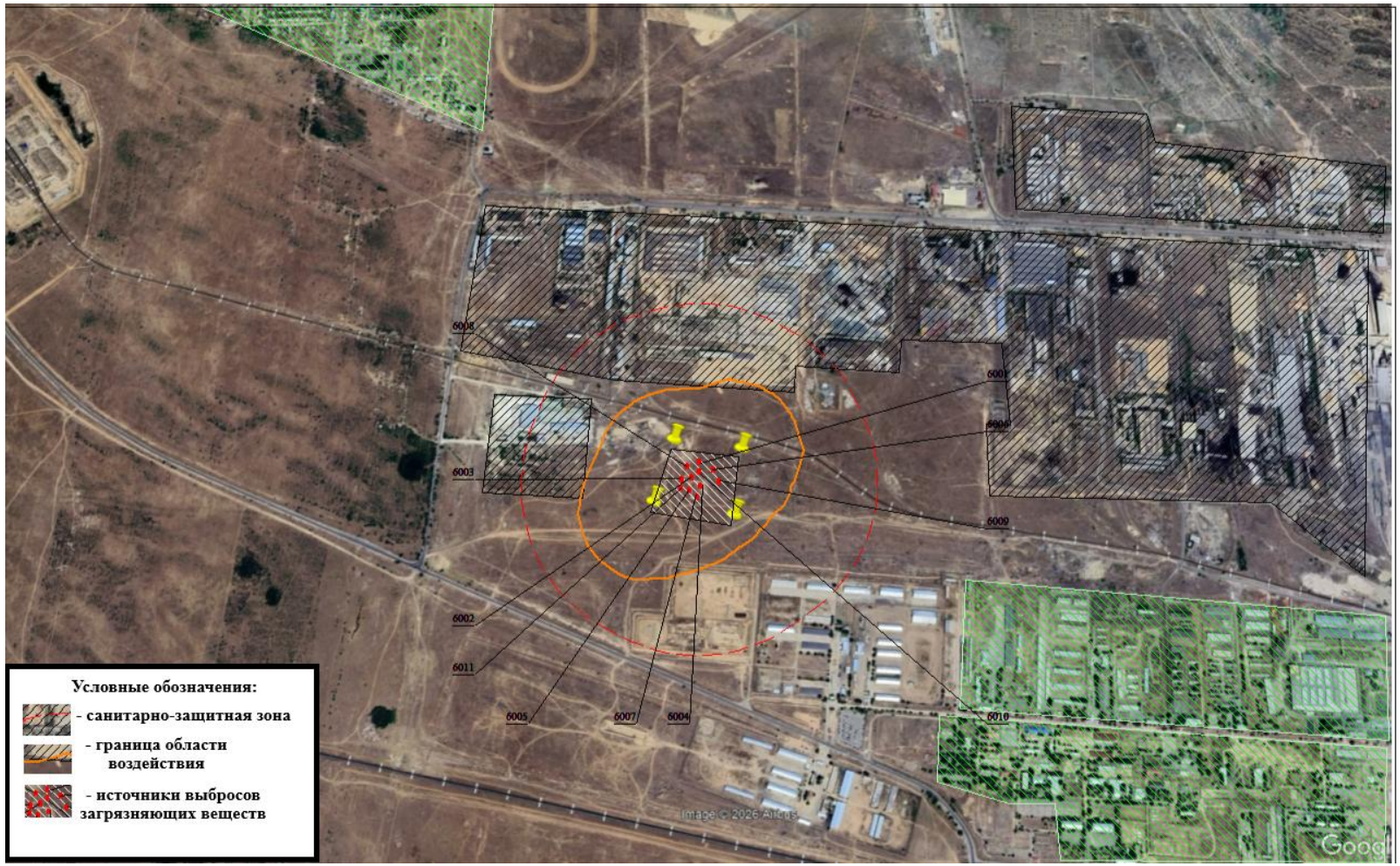


Рис.1 Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней селитебной территории представлена ниже.

Леса, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и другие объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха в районе отсутствуют.

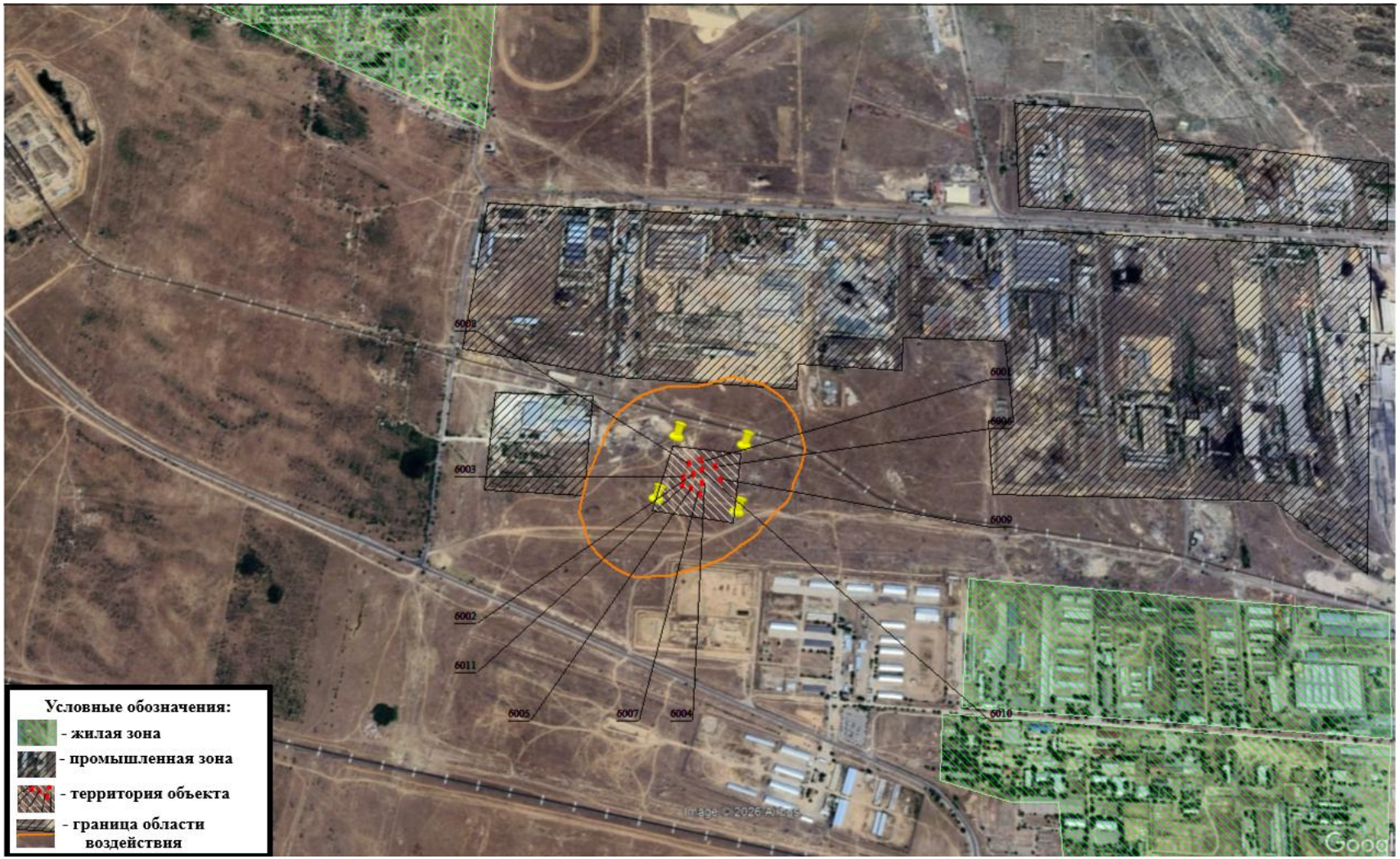


Рис.2 Ситуационная карта-схема района размещения объекта

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

Сварочные работы

Для проведения сварочных работ будет использоваться электросварочный аппарат с использованием штучных электродов марки МР-3 – 0,06 тонн. При проведении сварочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения (***источник №6101***).

Газорезательные работы

При проведении газорезательных работ будут использоваться: баллон с пропан-бутановой смесью 50л и кислородом 90л. При проведении газорезательных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Углерод оксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (***источник №6102***)

Покрасочные работы

При проведении покрасочных работ будут использоваться следующие ЛКМ: эмаль ПФ-115– 0,0045 тонн, грунтовка Гф-021 – 0,0045 тонн. Покрасочные работы будут производиться вручную. При производстве покрасочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол, Уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (***источник №6103***).

Автотранспорт

При выполнении строительно-монтажных работ на территории объекта будет задействовано две единицы автотранспортной техники: фронтальный погрузчик и автомобиль КамАЗ-55102. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (***источники №6104-№6105***).

Период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации ДСК будут являться:

Загрузка в приемный бункер (ист. №6006).

ПГС, доставляемая автосамосвалом с карьера, выгружается в приемный бункер. Годовое количество перерабатываемой ДСК ПГС составляет 417200 т/год. При загрузке горной массы выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. **№6006**).

Дробильно-сортировочный комплекс (ист. №6001, №6002 01, №6002 02, №6007, №6008 01, №6008 02, №6003 01, №6003 02, №6004, №6005).

ПГС из приемного бункера по ленточному конвейеру В800×22 (**ист. №6001**) транспортируется в ударную дробилку PF1210 (**ист. №6007**), где при производительности 70–130 т/ч осуществляется дробление гравийной составляющей. Дроблёный материал по ленточным конвейерам В800×18 (ист. выделения **№6002-01, №6002-02**) поступает на первый вибрационный экран 3YK1860 (**ист. №6008-01**), на котором отделяется мелкая фракция 0–5 мм. Оставшийся материал направляется на второй вибрационный экран 3YK1860 (ист. 6008-02), где производится окончательная сортировка с получением фракций 5–10 мм и 5–20 мм. Готовые фракции транспортируются ленточными конвейерами №4-7 В650 (ист. **№6003 01, №6003 02, №6004, №6005**) соответствующих типоразмеров в зону складирования. При дроблении и сортировке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Склад ПГС и погрузочные работы (ист. № 6009).

ПГС поступает на склад по конвейерам. Склад представляет собой прямоугольную площадку (S = 2000 м^2) открытую со всех сторон. Отгрузка ПГС потребителям со складов хранения осуществляется погрузчиком. При отгрузке и хранении в атмосферу выделяется пыль неорганической с содержанием SiO2 70-20 % **(ист. №6009).**

Автотранспорт (ист. №6010-№6011)

При эксплуатации ДСК будет задействовано две единицы автотранспортной техники: погрузчик и самосвал. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (***источники №6010-№6011***).

В период эксплуатации в теплый период времени года будет организованно пылеподавление привозной водой в объеме 432м3/год на основании договора со специализированной организацией ПК «ОЗОН-93» (представлен в приложении 6).

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

На дробильно-сортировочном комплексе для песчано-гравийной смеси (ПГС) Жанузаков А.О., не предусмотрено размещение установок для очистки газа, ввиду незначительного уровня выбросов загрязняющих веществ, образующихся в процессе осуществляемой деятельности.

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

Деятельность дробильно-сортировочного комплекса не предусматривает использование наилучших доступных технологий в части охраны воздушного бассейна, предусмотренных перечнем наилучших доступных технологий, принятых в Республике Казахстан.

3.4. Перспектива развития производства.

Ведение дополнительных источников выбросов и расширения производства на период нормирования не планируется.

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период строительно- монтажных работ и эксплуатации ДСК представлены ниже в таблицах 3.3.1. и 3.3.2

Таблица 3.3.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов **на период строительно-монтажных работ**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Сварочные работы	1	150		6101	2				20	102	-111	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407		0.0005862	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721		0.0001038	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667		0.000024	2026
002		Газорезательный аппарат	1	60		6102	2				20	62	-85	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586		0.007746	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528		0.000114	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424		0.0030768	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315		0.00049998	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176		0.003804	2026
015		Покрасочные работы	1	7		6103	4				20	82	-141	1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.09375		0.0212625	2026
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125		0.0010125	2026
013		Фронтальный погрузчик	1	120		6104	2				20	131	-62	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.04992	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.008112	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.02418	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722		0.0312	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		0.156	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000004992	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		0.0468	2026
014		КамАЗ -55102	1	120		6105	2				20	95	-43	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.04992	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.008112	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.02418	2026
																				0330	Сера диоксид (	0.0722		0.0312	2026

																					Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		0.156	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000004992	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		0.0468	2026

Таблица 3.3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов **на период эксплуатации**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
004		Ленточный конвейер В800х22	1	4768		6001	2				20	95	- 43	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0039776		0.0682747	2026
007		Ленточный конвейер В800х18	1	4768		6002	2				20	62	- 85	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0065088		0.1117222	2026
		Ленточный конвейер В800х18	1	4768																					
009		Ленточный конвейер В650х24	1	4768		6003	2				20	30	- 91	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0070512		0.1210324	2026
		Ленточный конвейер В650х24	1	4768																					
010		Ленточный конвейер В650х22	1	4768		6004	2				20	102	- 111	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0032318		0.0554732	2026
011		Ленточный конвейер В650х15	1	4768		6005	2				20	58	- 126	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0022035		0.0378226	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
003		Разгрузка в приемный бункер	1	4768		6006	2				20	131	- 62	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.143		2.103	2026
005		Ударная дробилка PF1210	1	4768		6007	4				20	82	- 141	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00496		0.0851	2026
006		Погрузочные работы	1	4768		6009	4				20	49	- 51	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3672		5.215376	2026
008		Вибрационный экран 3YK1860	1	4768		6008	2				20	155	- 98	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005456		0.1702	2026
		Вибрационный экран 3YK1860 №2	1	4768																					
012		Погрузчик	1	4768		6010	2				20	95	- 75	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		1.983488	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.3223168	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.960752	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722		1.23968	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		6.1984	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000198349	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		1.85952	2026
016		Автосамосвал	3	14304		6011	2				20	32	- 122	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		3.966976	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.6446336	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		1.921504	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0722		2.47936	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		12.3968	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000198349	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		3.71904	2026

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Согласно «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» 10 марта 2021 года № 63:

- для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год);
- аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Согласно п 10 ст. 202 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории.

Залповых выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСК не предусматривается.

Согласно п 2. ст. 211 и п.2 ст. 395 ЭК РК, при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Согласно п.19 Методики, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Таким образом, методология по нормированию НДВ не предусматривает расчёты выбросов по аварийным вариантам событий. В случае наступления аварии или инцидента аварийной ситуации оператор объекта обязан действовать в соответствии с п. 2 ст. 211 и п. 2 ст. 395 ЭК РК.

Нормативы допустимых выбросов для ДСК установлены для условий нормального функционирования предприятия.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, и их количественная характеристика на период проведения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации ДСК представлен ниже в таблицах 3.1.1 и 3.1.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительно-монтажных работ (без учета автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.03993	0.0083322	0.208305
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.0002178	0.2178
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01424	0.0030768	0.07692
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.002315	0.00049998	0.008333
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0176	0.003804	0.001268
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000024	0.0048
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.09375	0.0212625	0.1063125
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.0010125	0.0010125
	В С Е Г О :						0.2005007	0.03822978	0.624751

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на период строительно-монтажных работ (с учетом автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.03993	0.0083322	0.208305
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.0002178	0.2178
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.24544	0.1029168	2.57292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039875	0.01672398	0.278733
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.112	0.04836	0.9672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1444	0.0624	1.248
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.7396	0.315804	0.105268
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000024	0.0048
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.09375	0.0212625	0.1063125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002312	0.0000009984	0.9984
2732	Керосин (654*)				1.2		0.2166	0.0936	0.078
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.0010125	0.0010125
	В С Е Г О :						1.664263012	0.6706547784	6.786751

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации (без учета автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5435889	7.9680011	79.680011
	В С Е Г О :						0.5435889	7.9680011	79.680011

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации (с учетом автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2312	5.950464	148.7616
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.03756	0.9669504	16.11584
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.112	2.882256	57.64512
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1444	3.71904	74.3808
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.722	18.5952	6.1984
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002312	0.00003966976	39.66976
2732	Керосин (654*)				1.2		0.2166	5.57856	4.6488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5435889	7.9680011	79.680011
	В С Е Г О :						2.007351212	45.6605111698	427.100331

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

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ.

Согласно Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано гравийной смеси (ПГС) ИП» №KZ60VVX00545525 от 05.05.2026г. на период строительно-монтажных работ будет действовать 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 8-ми наименований. На период строительства 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будет выбрасываться загрязняющее вещество пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % (без учета выбросов от двигателей используемой техники).

Согласно п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду «Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются». Таким образом валовые выбросы от источников на период строительно-монтажных работ №6004,№6005 и на период эксплуатации ДСК №6010 и №6011 - не нормируются.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом. Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов предприятия рассчитаны в зависимости от времени работы технологического оборудования.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком».

Теоретический расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложении №1.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Климатические метеорологические характеристики в г. Семей приняты по данным МС Семипалатинск (Справка РГП «Казгидромет» о климатической информации по МС Семипалатинск № 34-03-01-21/143 B6C6EE0899D54D9D от 03.02.2026 г. представлена в ***приложении 2***.

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

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

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	28.5

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	6.0
В	21.0
ЮВ	15.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	16.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов вредных веществ и их характеристики, приведенные в таблицах 3.3.1.и 3.3.2.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (2), утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: С1/ЭНК1+С2/ЭНК2+…Cn/ЭНКn≤1, где

- С1, С2, …Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, … ЭНКn – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Намечаемая деятельность – установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС). Намечаемая деятельность носит кратковременное и незначительное воздействие на атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ.

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей принята по данным МС Семипалатинск, выданная ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/143 от 03.02.2026 г. представлена в приложении 2.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, согласно данным официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (www.kazhydromet.kz) представлены в приложении 2.

При определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам определено, что расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ и на период эксплуатации целесообразен.

Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» на период проведения строительных работ и на период эксплуатации представлена ниже.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на границе области воздействия и границы жилой зоны представлен ниже в таблицах 3.5.1. и 3.5.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительно-монтажных работ

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.03993	2	0.0998	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.001249	2	0.1249	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.039875	2	0.0997	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.112	2	0.7467	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.7396	2	0.1479	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.09375	4	0.4688	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000002312	2	0.2312	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.2166	2	0.1805	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.03125	4	0.0313	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.24544	2	1.2272	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.1444	2	0.2888	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001667	2	0.0083	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.03756	2	0.0939	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.112	2	0.7467	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.722	2	0.1444	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000002312	2	0.2312	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.2166	2	0.1805	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.5435889	3.37	1.812	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.2312	2	1.156	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.1444	2	0.2888	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (**на период строительно-монтажных работ**)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0071429/0.0028572	0.0541814/0.0216725	917/-403	-94/-335	6002	88.9	96.9	производство: Газорезательный аппарат
						6001	11.1		производство: Сварочные работы
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0093373/0.0000934	0.0596299/0.0005963	917/-403	129/-401	6001	59.9	66.6	производство: Сварочные работы
						6002	40.1	33.4	производство: Газорезательный аппарат
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1924982/0.0384996	0.7914852/0.158297	917/-403	482/-48	6004	48.5	52.9	производство: Фронтальный погрузчик
						6005	46	43.4	производство: КамАЗ -55102
						6002	5.5		производство: Газорезательный аппарат
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0156369/0.0062548	0.0642927/0.0257171	917/-403	482/-48	6004	48.5	52.9	производство: Фронтальный погрузчик
						6005	46	43.4	производство:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6002	5.5		КамАЗ -55102 производство: Газорезательный аппарат
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0566654/0.0084998	0.2684669/0.04027	917/-403	36/294	6005	48.1	54.9	производство: КамАЗ -55102
						6004	51.9	45.1	производство: Фронтальный погрузчик
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.245465(0.045465)/ 0.122733(0.022732) вклад п/п=18.5%	0.387587(0.189587)/ 0.193794(0.094794) вклад п/п=48.9%	917/-403	-218/131	6005	48.7	54.7	производство: КамАЗ -55102
						6004	51.3	45.3	производство: Фронтальный погрузчик
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0232484/0.1162422	0.0966763/0.4833816	917/-403	36/294	6005	47.6	54.2	производство: КамАЗ -55102
						6004	50.2	45	производство: Фронтальный погрузчик
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0013309/0.0000266	0.0086841/0.0001737	917/-403	29/-388	6001	100	100	производство: Сварочные работы
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0458563/0.0091713	0.2955789/0.0591158	917/-403	29/-388	6003	100	100	производство: Покрасочные работы
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.017546/2.E-7	0.0831289/8.0000E-7	917/-403	36/294	6005	48.1	54.9	производство: КамАЗ -55102
						6004	51.9	45.1	производство: Фронтальный погрузчик
2732	Керосин (654*)	0.0284156/0.0340987	0.1198132/0.1437758	917/-403	36/294	6005	48.7	54.3	производство: КамАЗ -55102
						6004	51.3	45.7	производство: Фронтальный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0030571/0.0030571	0.0197053/0.0197053	917/-403	29/-388	6003	100	100	погрузчик производство: Покрасочные работы
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.437949(0.237949) вклад п/п=54.3%	1.171322(0.975922) вклад п/п=83.3%	917/-403	36/294	6005	46.5	53.8	производство: КамАЗ -55102
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6004	49.1	44.4	производство: Фронтальный погрузчик
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.246752(0.046752) вклад п/п=18.9%	0.391223(0.195823) вклад п/п=50.1%	917/-403	36/294	6005	47.3	53.2	производство: КамАЗ -55102
						6004	49.9	44.7	производство: Фронтальный погрузчик
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (на период эксплуатации)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1702316/0.0340463	0.8167041/0.1633408	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
						6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0138276/0.0055311	0.0663395/0.0265358	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
						6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0487021/0.0073053	0.3245601/0.048684	929/-410	92/194	6010	52	83.4	производство: Погрузчик
						6011	48	16.6	производство: Автосамосвал
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.225517(0.042529)/ 0.112759(0.021264) вклад п/п=18.9%	0.316461(0.201769)/ 0.158231(0.100884) вклад п/п=63.8%	929/-410	135/209	6010	51.2	64.8	производство: Погрузчик
						6011	48.8	35.2	производство: Автосамосвал
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0212642/0.1063211	0.1020174/0.5100868	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
						6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0150803/2.E-7	0.1004977/0.000001	929/-410	92/194	6010	52	83.4	производство: Погрузчик
						6011	48	16.6	производство: Автосамосвал

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)	0.0265803/0.0318963	0.1275217/0.153026	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
						6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0977083/0.0293125	1.0238924/0.3071677	929/-410	381/-112	6009	55.7	57.2	производство: Погрузочные работы
						6006	37.6	40.4	производство: Разгрузка в приемный бункер
						6008	1.5		производство: Вибрационный экран 3YK1860
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.327656(0.21276) вклад п/п=64.9%	1.057099(1.020739) вклад п/п=96.6%	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов для ДСК разработаны с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух.

1) существующего воздействия;

2) базового антропогенного фона атмосферного воздуха.

Нормативы ДВ установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и объекта в целом.

Допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы вредных веществ из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к. согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух от источников выбросов дробильно-сортировочного комплекса

предлагаются в качестве нормативов НДВ на 2026 гг. на период строительства и на 2026-2035 гг. на период эксплуатации и представлены ниже в таблицах 3.6.1 и 3.6.2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу **на период строительно-монтажных работ**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		2026 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001			0.00407	0.0005862	0.00407	0.0005862	2026
Газорезательный аппарат	6002			0.03586	0.007746	0.03586	0.007746	2026
Итого:				0.03993	0.0083322	0.03993	0.0083322	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03993	0.0083322	0.03993	0.0083322	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001			0.000721	0.0001038	0.000721	0.0001038	2026
Газорезательный аппарат	6002			0.000528	0.000114	0.000528	0.000114	2026
Итого:				0.001249	0.0002178	0.001249	0.0002178	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001249	0.0002178	0.001249	0.0002178	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Газорезательный аппарат	6002			0.01424	0.0030768	0.01424	0.0030768	2026
Итого:				0.01424	0.0030768	0.01424	0.0030768	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01424	0.0030768	0.01424	0.0030768	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Газорезательный аппарат	6002			0.002315	0.00049998	0.002315	0.00049998	2026
Итого:				0.002315	0.00049998	0.002315	0.00049998	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002315	0.00049998	0.002315	0.00049998	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Газорезательный аппарат	6002			0.0176	0.003804	0.0176	0.003804	2026
Итого:				0.0176	0.003804	0.0176	0.003804	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0176	0.003804	0.0176	0.003804	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001			0.0001667	0.000024	0.0001667	0.000024	2026
Итого:				0.0001667	0.000024	0.0001667	0.000024	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0001667	0.000024	0.0001667	0.000024	2026
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6003			0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	2026
Итого:				0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	
Всего по загрязняющему веществу:				0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	2026
***2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6003			0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	2026
Всего по объекту:				0.2005007	0.03822978	0.2005007	0.03822978	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.2005007	0.03822978	0.2005007	0.03822978	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу **на период эксплуатации**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		2026-2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Разгрузка в приемный бункер	6006			0.143	2.103	0.143	2.103	2026
Ленточный конвейер В800х22	6001			0.0039776	0.0682747	0.0039776	0.0682747	2026
Ударная дробилка PF1210	6007			0.00496	0.0851	0.00496	0.0851	2026
Погрузочные работы	6009			0.3672	5.215376	0.3672	5.215376	2026
Ленточный конвейер В800х18	6002			0.0065088	0.1117222	0.0065088	0.1117222	2026
Вибрационный экран 3YK1860	6008			0.005456	0.1702	0.005456	0.1702	2026
Ленточный конвейер В650х24	6003			0.0070512	0.1210324	0.0070512	0.1210324	2026
Ленточный конвейер В650х22	6004			0.0032318	0.0554732	0.0032318	0.0554732	2026
Ленточный конвейер В650х15	6005			0.0022035	0.0378226	0.0022035	0.0378226	2026
Итого:				0.5435889	7.9680011	0.5435889	7.9680011	
Всего по загрязняющему веществу:				0.5435889	7.9680011	0.5435889	7.9680011	2026
Всего по объекту:				0.5435889	7.9680011	0.5435889	7.9680011	
Из них:								

Итого по организованным источникам:							
Итого по неорганизованным источникам:			0.5435889	7.9680011	0.5435889	7.9680011	

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны.

Применяемая технология по эксплуатации оборудования дробильно-сортировочного является малоотходной. Внедрения мероприятий для достижения нормативов допустимых выбросов не требуется.

В ходе работы ДСК перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

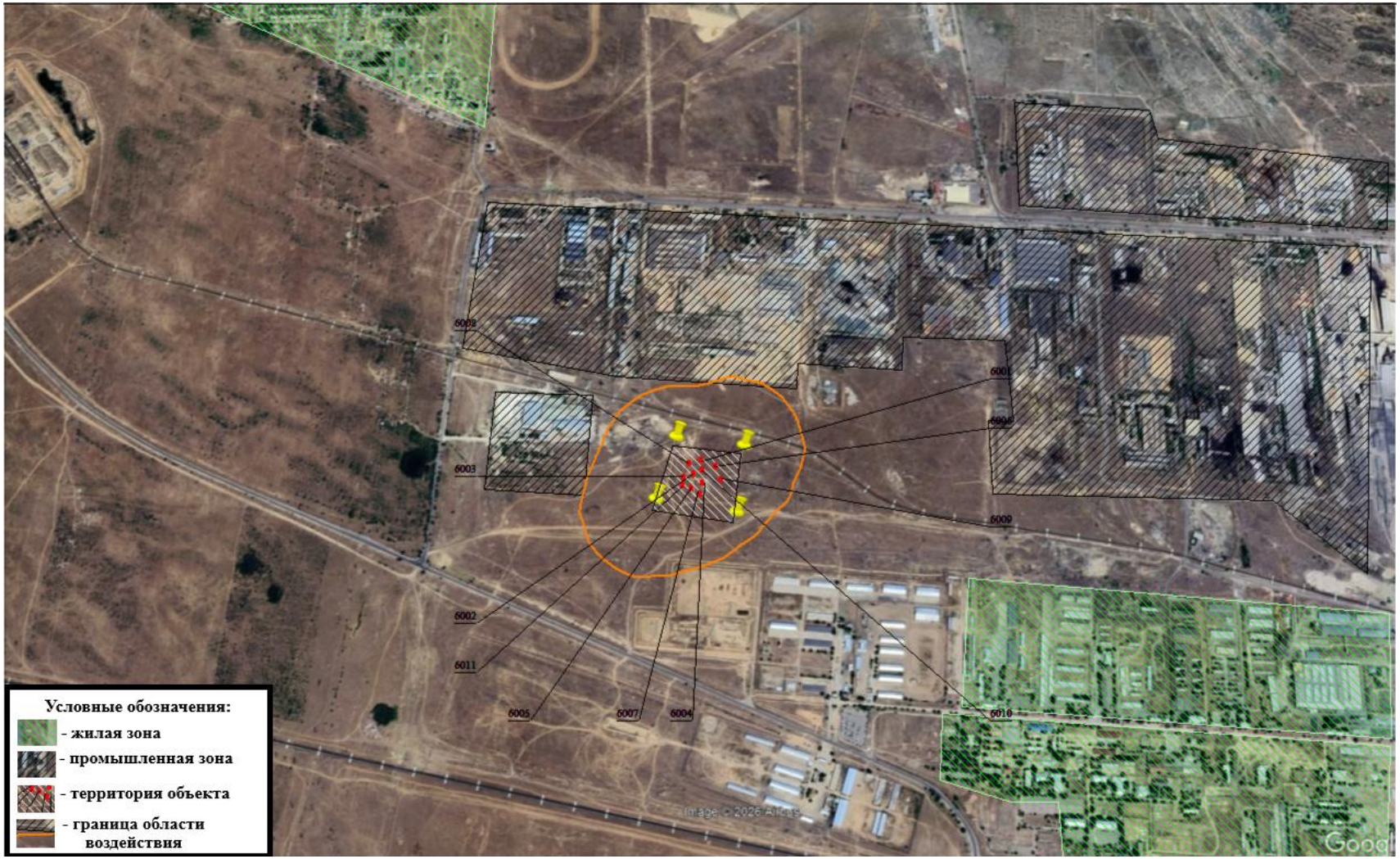
Согласно п. 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утверждённую приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Ciзв≤1).

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При проведении расчетов рассеивания приземных концентраций была установлена граница области воздействия на окружающую среду загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух от источников выбросов ДСК

Граница области воздействия обозначена условными обозначениями и представлена ниже.



Карта с указанием границы области воздействия

4.6. Данные о пределах области воздействия.

Область воздействия определяется по изолиниям концентраций загрязняющих веществ со значением 1 ПДК.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пределах области воздействия был проведен по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферу от источников выбросов предприятия.

По результатам проведённого расчёта установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны не превышают 1,0 ПДК.

Граница области воздействия определена по концентрациям 1,0 ПДК углерода, бензапирена и пыли неорганической с содержанием кремния в%: 70-20.

По результатам расчетов максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия составляют:

- Углерод – 0.0991939 ПДК в точке с координатами X –282; Y – -250;
- Бензапирен – 0.0978095 ПДК в точке с координатами X – 282; Y – -250;
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 1.0207005 ПДК в точке с координатами X – 30; У – 190.

Максимальное расстояние до границы области воздействия предприятия составляет:

- в северном направлении – 241 м от крайнего источника выбросов №6001;
- в северо-восточном направлении – 290 м от крайнего источника выбросов №6006;
- в восточном направлении – 236 м от крайнего источника выбросов №6009;
- в юго-восточном направлении – 245 м от крайнего источника выбросов №6007;
- южном направлении – 264 м от крайнего источника выбросов №6005;
- в юго-западном направлении – 344 м от крайнего источника выбросов №6011;
- в западном направлении – 290 м от крайнего источника выбросов №6003;
- в северо-западном направлении – 266 м от крайнего источника выбросов №6008.

За пределами границы области воздействия концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы в пределах области воздействия представлен ниже в таблице 3.5.2.

Карты изолиний концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в **приложении 3.**

4.7. Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

На рассматриваемой территории и в непосредственной близости от неё нет зон заповедников, музеев, памятников архитектуры, живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Особо охраняемые

участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ).

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

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

Согласно «Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.) мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов, расположение в населенных пунктах, где подразделениями Казгидромета проводятся или планируется проведение прогнозирования НМУ. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

1. Мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. Мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. Осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Для определения необходимого снижения выбросов в периоды НМУ следует исходить из прогностических концентраций и тех их установленных значений, которые должны быть достигнуты в результате выполнения мероприятий.

Величину сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном городе устанавливают и корректируют территориальные подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в зависимости от специфики выбросов, особенностей рельефа, застройки города и т.д. При этом

должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 20%, по второму на 40% и по третьему режиму на 60%.

5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

В соответствии с «Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г., п.6) мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются для предприятий I и II категорий, а в отдельных случаях (по рекомендации территориального подразделения Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды) и для предприятий III категории.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Проектом НДВ для ДСК разработан план мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ предусматривают:

по первому режиму:

1. Усилить контроль точности соблюдением технологического регламента производства.
2. Запретить работу оборудования на форсированном режиме.
3. Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением вредных веществ в атмосферу.

по второму режиму:

1. Соблюдение мероприятий по первому режиму.
2. Снизить производительность технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ.

по третьему режиму:

1. Соблюдение мероприятий первого и второго режима.
2. Запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлен в таблице 3.8 .

Согласно п.9.1. Приложения 3 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 10 марта 2021 года №63) план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ заблаговременно согласовывается с территориальными подразделениями уполномоченного органа по охране окружающей среды.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ разрабатываются.

5.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ (обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу при нормальных метеоусловиях и в периоды НМУ) представлены в таблице 3.9.

5.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий).

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- усилить контроль точности соблюдением технологического регламента производства;

- запретить работу оборудования на форсированном режиме;

- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением вредных веществ в атмосферу.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
№6001 №6002 №6003 №6004 №6005 №6006 №6007 №6008 №6009	Загрузка в приемный бункер Ленточный конвейер B800x22 Ударная дробилка PF1210 Ленточный конвейер B800x18 Вибрационный экран 3YK1860 Ленточный конвейер B650x24 Ленточный конвейер B650x22 Ленточный конвейер B650x15 Склад ПГС и погрузочные работы	- усиление контроля точности соблюдением технологического регламента производства; - запрет работы оборудования на форсированном режиме; - ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением вредных веществ в атмосферу.	Строгое соблюдение технологического режима.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на сокращение выбросов в атмосферу.

При втором режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- выполнение всех мероприятий по первому режиму;

- снизить производительность технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
№6001 №6002 №6003 №6004 №6005 №6006 №6007 №6008 №6009	Загрузка в приемный бункер Ленточный конвейер B800x22 Ударная дробилка PF1210 Ленточный конвейер B800x18 Вибрационный экран 3YK1860 Ленточный конвейер B650x24 Ленточный конвейер B650x22 Ленточный конвейер B650x15 Склад ПГС и погрузочные работы	- усиление контроля точности соблюдением технологического регламента производства; - запрет работы оборудования на форсированном режиме; - ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением вредных веществ в атмосферу. - снизить производительность технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ.	Строгое соблюдение технологического режима.

<u>При третьем режиме</u> работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

<u>При третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:</u>

-выполняются мероприятия первого и второго режимов;

- Запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования

№6001 №6002 №6003 №6004 №6005 №6006 №6007 №6008 №6009	Загрузка в приемный бункер Ленточный конвейер B800x22 Ударная дробилка PF1210 Ленточный конвейер B800x18 Вибрационный экран 3YK1860 Ленточный конвейер B650x24 Ленточный конвейер B650x22 Ленточный конвейер B650x15 Склад ПГС и погрузочные работы	- усиление контроля точности соблюдением технологического регламента производства; - запрет работы оборудования на форсированном режиме; - ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением вредных веществ в атмосферу; - снизить производительность технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; - запретить производства погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.	Строгое соблюдение технологического режима.

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по первому режиму (НМУ 1-ой степени опасности) должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 1-ой степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 20% от источника выбросов №6001, №6002, №6003, №6004, №6005, №6006, №6007, №6008, №6009.

Мероприятия по второму режиму (НМУ 2-ой степени опасности) должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40%. Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения работы вспомогательного производства.

Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 2-ой степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 30% от источников выбросов №6001, №6002, №6003, №6004, №6005, №6006, №6007, №6008, №6009.

Мероприятия по третьему режиму (НМУ 3-ей степени опасности) должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 60%. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения работы вспомогательного производства.

Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 3-й степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 60% от источника выбросов №6001, №6002, №6003, №6004, №6005, №6006, №6007, №6008, №6009.

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 гг.

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					второго конца линейного источника									
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	Разгрузка в приемный бункер (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	131.08 /-62.27	1/1	2		1.5		20/20	0.143	0.1144	20
	Ленточный конвейер B800x22 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	95.03 / -42.6	1/1	2		1.5		20/20	0.0039776	0.00318208	20
	Ударная дробилка PF1210 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6007	81.92 /-140.9	1/1	4		1.5		20/20	0.00496	0.003968	20

			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Погрузочные работы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6008	49.15 /- 50.92	1/1	4		1.5		20/20	0.3672	0.29376	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер B800x18 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	62.26 / - 85.2	1/1	2		1.5		20/20	0.0065088	0.00520704	20
	Вибрационный экран 3YK1860 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	154.91 / - 98.2	1/1	2		1.5		20/20	0.005456	0.0043648	20
	Ленточный конвейер B650x24 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	30.42 /- 91.28	1/1	2		1.5		20/20	0.0070512	0.00564096	20
	Ленточный конвейер B650x22 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6004	101.58 /- 111.41	1/1	2		1.5		20/20	0.0032318	0.00258544	20

			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер B650x15 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6005	58.09 /- 125.86	1/1	2		1.5		20/20	0.0022035	0.0017628	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
			Второй режим работы предприятия в период НМУ											
			Площадка 1											
	Разгрузка в приемный бункер (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	131.08 /- 62.27	1/1	2		1.5		20/20	0.143	0.0858	40
	Ленточный конвейер B800x22 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	95.03 / - 42.6	1/1	2		1.5		20/20	0.0039776	0.00238656	40
	Ударная дробилка PF1210 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	6007	81.92 /- 140.9	1/1	4		1.5		20/20	0.00496	0.002976	40

			месторождений) (494)											
	Погрузочные работы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	49.15 / -50.92	1/1	4		1.5		20/20	0.3672	0.22032	40
	Ленточный конвейер B800x18 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6002	62.26 / -85.2	1/1	2		1.5		20/20	0.0065088	0.00390528	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Вибрационный экран 3YK1860 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	154.91 / -98.2	1/1	2		1.5		20/20	0.005456	0.0032736	40
	Ленточный конвейер B650x24 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	30.42 / -91.28	1/1	2		1.5		20/20	0.0070512	0.00423072	40
	Ленточный конвейер B650x22 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6004	101.58 / -111.41	1/1	2		1.5		20/20	0.0032318	0.00193908	40

			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер B650x15 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	58.09 / -125.86	1/1	2		1.5		20/20	0.0022035	0.0013221	40
			Третий режим работы предприятия в период НМУ											
			Площадка 1											
	Разгрузка в приемный бункер (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6006	131.08 / -62.27	1/1	2		1.5		20/20	0.143	0.0572	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер B800x22 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	95.03 / -42.6	1/1	2		1.5		20/20	0.0039776	0.00159104	60
	Ударная дробилка PF1210 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	81.92 / -140.9	1/1	4		1.5		20/20	0.00496	0.001984	60

	Погрузочные работы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	49.15 /- 50.92	1/1	4		1.5		20/20	0.3672	0.14688	60
	Ленточный конвейер B800x18 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	62.26 / - 85.2	1/1	2		1.5		20/20	0.0065088	0.00260352	60
	Вибрационный экран 3YK1860 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6009	154.91 / - 98.2	1/1	2		1.5		20/20	0.005456	0.0021824	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер B650x24 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	30.42 /- 91.28	1/1	2		1.5		20/20	0.0070512	0.00282048	60
	Ленточный конвейер B650x22 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6004	101.58 /- 111.41	1/1	2		1.5		20/20	0.0032318	0.00129272	60

			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Ленточный конвейер В650х15 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	58.09 /- 125.86	1/1	2		1.5		20/20	0.0022035	0.0008814	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 гг.

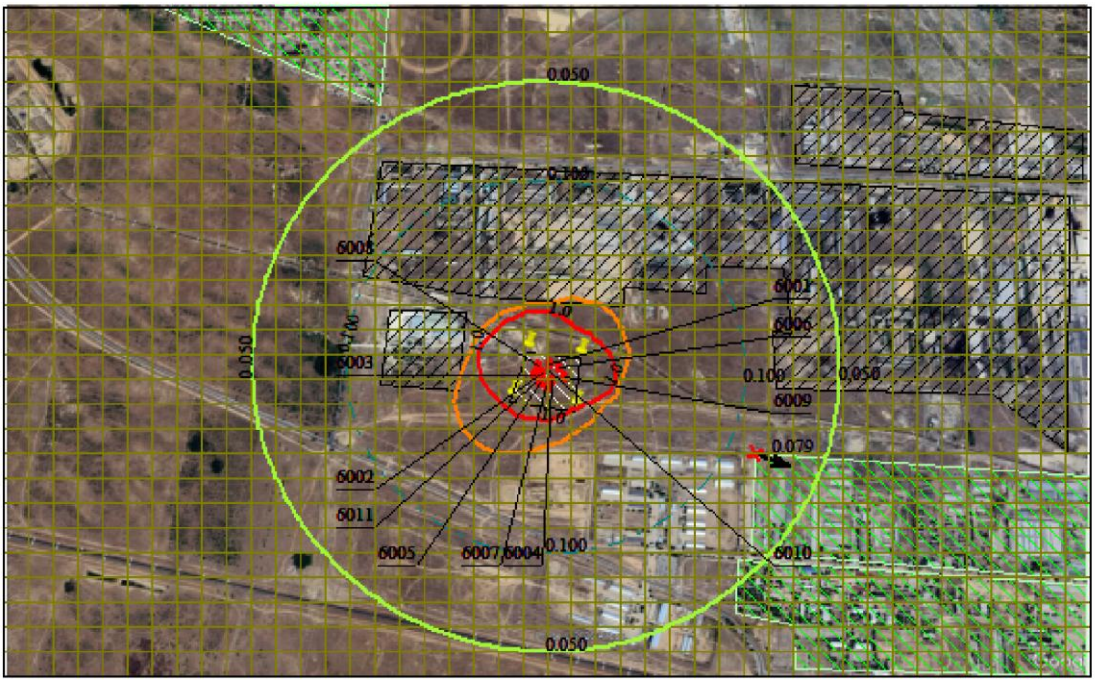
Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Наименование цеха,участка	Номер источ-ника выбро-са	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Разгрузка в приемный бункер	6006	2.0	0.143	2.103	26.3		0.1144	20		0.0858	40		0.0572	60		Расчетный
Ленточный конвейер В800х22	6001	2.0	3.98e-3	0.0682747	0.7		3.18e-3	20		2.39e-3	40		1.59e-3	60		Расчетный
Ударная дробилка PF1210	6007	4.0	4.96e-3	0.0851	0.9		3.97e-3	20		2.98e-3	40		1.98e-3	60		Расчетный
Погрузочные работы	6008	4.0	0.3672	5.215376	67.6		0.29376	20		0.22032	40		0.14688	60		Расчетный
Ленточный конвейер В800х18	6002	2.0	6.51e-3	0.1117222	1.2		5.21e-3	20		3.91e-3	40		2.6e-3	60		Расчетный
Вибрационный экран 3YK1860	6009	2.0	5.46e-3	0.1702	1		4.37e-3	20		3.27e-3	40		2.18e-3	60		Расчетный
Ленточный конвейер В650х24	6003	2.0	7.05e-3	0.1210324	1.3		5.64e-3	20		4.23e-3	40		2.82e-3	60		Расчетный
Ленточный конвейер В650х22	6004	2.0	3.23e-3	0.0554732	0.6		2.59e-3	20		1.94e-3	40		1.29e-3	60		Расчетный
Ленточный конвейер В650х15	6005	2.0	2.2e-3	0.0378226	0.4		1.76e-3	20		1.32e-3	40		8.81e-4	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.5435889	7.9680011			0.434871			0.326153			0.217436			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.5435889	7.9680011	100		0.434871			0.326153			0.217436			
Всего по предприятию:																

			0.5435889	7.9680011			0.434871	20		0.326153	40		0.217436	60		
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.5435889	7.9680011	100		0.434871	20		0.326153	40		0.217436	60		

Период НМУ 1 степени

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

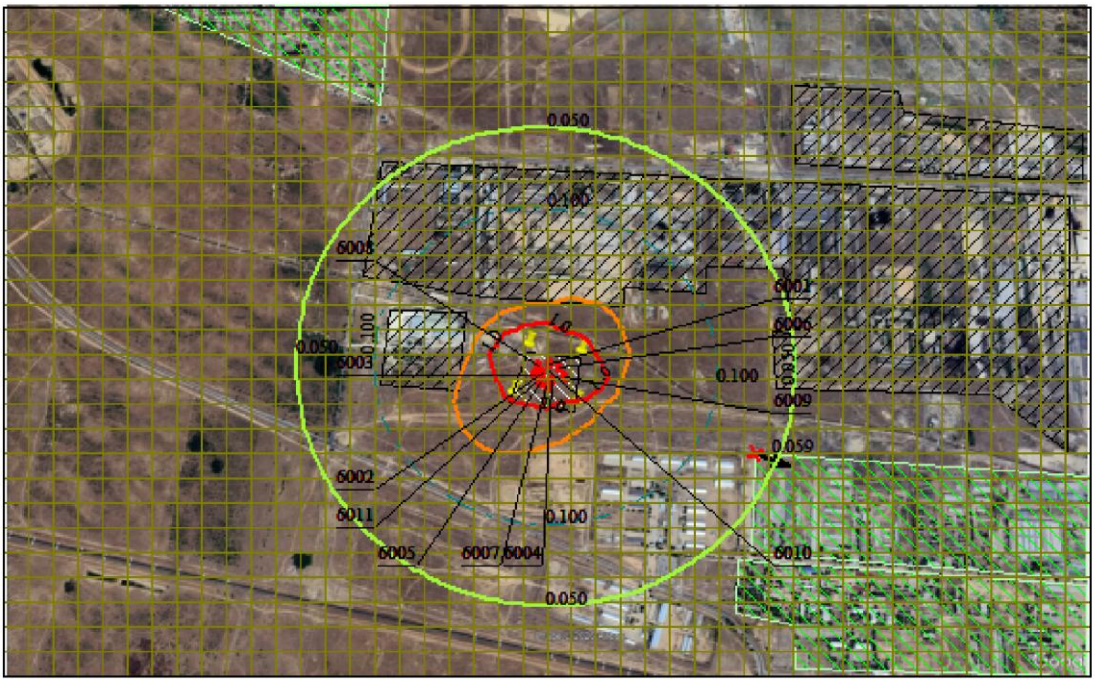
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 6.4969339 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 216° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Период НМУ 2 степени

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

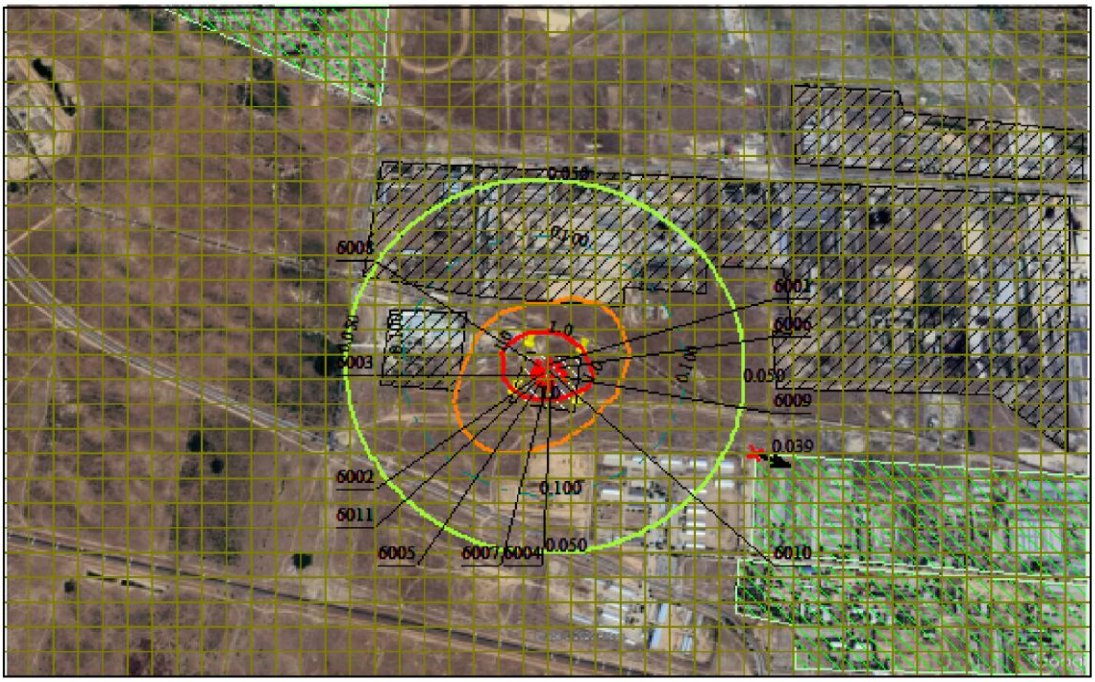
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 4.8727007 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 216° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Период НМУ 3 степени

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.248467 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 216° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Согласно п. 40 Методики, операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением установленных НДВ, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях.

Контроль выбросов проводится инструментальными и расчетными методами, контроль на источниках следует проводить по методике, используемой при проведении инвентаризации (п. 6.3 ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»).

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

Неорганизованные источники контролю инструментальными методами не подлежат, в виду невозможности проведения инструментального замера на источнике и определения того или иного вкладчика в общее загрязнение атмосферы. Неорганизованные источники будут контролироваться расчетным методом.

Расчетный метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Методы определения:

- инструментальные метод – согласно области аккредитации лаборатории;
- расчётный метод – Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены.

Контроль за соблюдением установленных НДВ инструментальным методом должен осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях.

Контроль за соблюдением установленных НДВ расчетным методом может осуществляться собственными силами предприятия или с привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами нормативов, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

Годовые выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Контроль эмиссий выбросов в атмосферный воздух на источниках выбросов при эксплуатации ДСК и на источниках выбросов при проведении строительно-монтажных работ предусмотрено осуществлять расчетным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Расчет выбросов

осуществляется собственными силами предприятия. Допускается привлечение специализированного предприятия. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке. За выбросы от передвижных источников выбросов (автотранспорт) предприятие будет отчитываться по объему сжигаемого топлива (бензин, д/топливо).

6.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов оформляется в виде таблицы по форме, согласно приложению 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов период строительства и на 2026-2035 гг. (период эксплуатации) представлен в таблицах 3.10.1 и 3.10.2.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период строительно-монтажных работ

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе-ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00407		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.000721		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.0001667		Силами предприятия	0001
6002	Газорезательный аппарат	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.03586		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.000528		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01424		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.002315		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0176		Силами предприятия	0001
6003	Покрасочные работы	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.09375		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0.03125		Силами предприятия	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:
Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров,

1	2	3	5	6	7	8	9
входящих в расчетные формулы.							

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации ДСК

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Ленточный конвейер B800x22	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0039776		Силами предприятия	0001
6002	Ленточный конвейер B800x18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0065088		Силами предприятия	0001
6003	Ленточный конвейер B650x24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0070512		Силами предприятия	0001
6004	Ленточный конвейер B650x22	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.0032318		Силами предприятия	0001

		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Ленточный конвейер B650x15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0022035		Силами предприятия	0001
6006	Разгрузка в приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.143		Силами предприятия	0001
6007	Ударная дробилка PF1210	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00496		Силами предприятия	0001
6008	Погрузочные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.3672		Силами предприятия	0001
6009	Вибрационный экран 3YK1860	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.005456		Силами предприятия	0001

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

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

Приложения

Период строительно-монтажных работ

Сварочные работы – источник №6101

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 60 кг)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Источник выделения: 6001, Элекросварочный аппарат
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 60$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1.5$
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 11.5$
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 9.77$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 60 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0005862$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00407$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 1.73$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 60 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001038$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000721$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^{X}_{M} \cdot ВГОД / 10^{6} \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 60 / 10^{6} \cdot (1-0) = 0.000024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^{X}_{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001667$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407	0.0005862
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721	0.0001038
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667	0.000024

Газорезательный аппарат – источник №6102

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, $KNO2 = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 10$
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_ = 60$
Число единицы оборудования на участке, $N_{УСТ} = 1$
Число единицы оборудования, работающих одновременно, $N^{MAX}_{УСТ} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $K^{X} = 131$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^{X} = 1.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $МГОД = K^{X} \cdot _T_ \cdot N_{УСТ} / 10^{6} \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 60 \cdot 1 / 10^{6} \cdot (1-0) = 0.000114$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = K^X \cdot N^{MAX}_{УСТ} / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **1.9 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000528**

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)</u>

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), K^X = **129.1**

Степень очистки, доли ед., η = **0**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = K^X \cdot _T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **129.1 · 60 · 1 / 10^6 · (1-0) = 0,007746**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = K^X \cdot N^{MAX}_{УСТ} / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **129.1 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.03586**

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), K^X = **63.4**

Степень очистки, доли ед., η = **0**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = K^X \cdot _T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **63.4 · 60 · 1 / 10^6 · (1-0) = 0.003804**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = K^X \cdot N^{MAX}_{УСТ} / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **63.4 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0176**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), K^X = **64.1**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., η = **0**

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = KNO2 \cdot K^X \cdot _T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **0.8 · 64.1 · 60 · 1 / 10^6 · (1-0) = 0.0030768**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = KNO2 \cdot K^X \cdot N^{MAX}_{УСТ} / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **0.8 · 64.1 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.01424**

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = KNO \cdot K^X \cdot _T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **0.13 · 64.1 · 60 · 1 / 10^6 · (1-0) = 0.00049998**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = KNO \cdot K^X \cdot N^{MAX}_{УСТ} / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **0.13 · 64.1 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.002315**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586	0,007746
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528	0.000114
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424	0.0030768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315	0.00049998
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.003804

Покрасочные работы – № источник 6103

Для покрасочных работ предусмотрено использовать грунтовку Гф-021 (4,5 кг) и эмаль ПФ-115 (4,5 кг).
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
Источник выделения: 6015 01, Покрасочные работы
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0045**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}** = 0.0045 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0,02025
Наименование ЗВ
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)** = 0.5 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0625

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0,02025

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0045**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0045 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0,0010125
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0,03125

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0045 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0,0010125
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0,03125

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,03125	0,0010125
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125	0,0010125

Фронтальный погрузчик Lonking ZL50NK – источник №6104.

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта
Транспортное средство: Погрузчик

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 120

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 100 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.361

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 100 · 120· 1 / 1000 = 0,156

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 30 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1083

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 30 · 120 · 1 / 1000 = 0,0468

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 32 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 32 · 120 · 1 / 1000 = 0,04992

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 5.2 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.01878

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 5.2 · 120· 1 / 1000 = 0,008112

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 15.5 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.056

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 15.5 · 120 · 1 / 1000 = 0,02418

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 20 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.0722

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 20 · 120· 1 / 1000 = 0,0312

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 0.00032 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.000001156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 0.00032 · 120 · 1 / 1000 = 0,0000004992

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.361**	**0,156**
2732	Керосин (654*)	**0.1083**	**0,0468**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.1156**	**0,04992**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.01878**	**0,008112**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.056**	**0,02418**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0722**	**0,0312**
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	**0.000001156**	**0,0000004992**

КамАЗ – источник №6105.

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта
Транспортное средство: КамАз

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 120

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 100 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.361

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 100 · 120· 1 / 1000 = 0,156

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 30 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1083

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 30 · 120 · 1 / 1000 = 0,0468

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 32 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 32 · 120 · 1 / 1000 = 0,04992

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 5.2 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.01878

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 5.2 · 120· 1 / 1000 = 0,008112

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 15.5 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.056

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 15.5 · 120 · 1 / 1000 = 0,02418

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 20 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.0722

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 20 · 120· 1 / 1000 = 0,0312

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 0.00032 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.000001156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 0.00032 · 120 · 1 / 1000 = 0,0000004992

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.361**	**0,156**
2732	Керосин (654*)	**0.1083**	**0,0468**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.1156**	**0,04992**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.01878**	**0,008112**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.056**	**0,02418**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0722**	**0,0312**
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	**0.000001156**	**0,0000004992**

Период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса

Ленточный конвейер В800х22 - источник №6001

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров
Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q* = 0.002**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_* = 4768**
Ширина ленты конвейера, м, ***B* = 0.8**
Длина ленты конвейера, м, ***L* = 22**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2* = 2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 2.4**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S* = 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 6**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5* = 1.13**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**

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

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** **= 0.002 · 0.8 · 22 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0.0039776**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = KOC · 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.002 · 0.8 · 22 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10^{-3} = 0.0682747**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**	0.0039776	0.0682747

<u>Ленточный конвейер B800x18 - источник №6002 01</u>

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** **= 0.002**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_*** **= 4768**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** **= 0.8**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** **= 18**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** **= 2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 2.4**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** **= (2.4 · 2)$^{0.5}$ = 2.19**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** **= 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 6**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)$^{0.5}$*** **= (6 · 2)$^{0.5}$ = 3.464**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** **= 1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**

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

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)*** **= 0.002 · 0.8 · 18 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0.0032544**
Валовый выброс (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^{-3}*** **= 3.6 · 0.002 · 0.8 · 18 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10^{-3} = 0.0558611**
Итого:

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

2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**	0.0032544	0.0558611

Ленточный конвейер B800x18 - источник №6002 02

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.002**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **4768**
Ширина ленты конвейера, м, B = **0.8**
Длина ленты конвейера, м, L = **18**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4$ = **1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2$ = **2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **2.4**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(2.4 \cdot 2)^{0.5}$ = **2.19**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S$ = **1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1$ = **6**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$ = $(6 \cdot 2)^{0.5}$ = **3.464**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5$ = **1.13**
Влажность материала, %, VL = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5$ = **0.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = **0**

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

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1\text{-}NJ)$ = **0.002 · 0.8 · 18 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0.0032544**
Валовый выброс (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1\text{-}NJ) \cdot 10^{-3}$ = **3.6 · 0.002 · 0.8 · 18 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10^{-3} = 0.0558611**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**	0.0032544	0.0558611

Ленточный конвейер B650x24 - источник №6003 01

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, Q = **0.002**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ = **4768**

Ширина ленты конвейера, м, ***B*** **= 0.65**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** **= 24**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** **= 2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 2.4**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** **= 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 6**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** **= 1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**

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

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0,0035256$
Валовый выброс,т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0,0605162$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**	0,0035256	0,0605162

Ленточный конвейер В650х24 - источник №6003 02

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q*** **= 0.002**
Время работы конвейера, час/год, $_T_$ **= 4768**
Ширина ленты конвейера, м, ***B*** **= 0.65**
Длина ленты конвейера, м, ***L*** **= 24**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2*** **= 2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 2.4**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S*** **= 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** **= 6**
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5*** **= 1.13**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**

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

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

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)* = 0.002 · 0.65 · 24 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0,0035256**
Валовый выброс,т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^-3* = 3.6 · 0.002 · 0.65 · 24 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10^-3 = 0,0605162**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0035256	0,0605162

Ленточный конвейер B650x22 - источник №6004

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, ***Q* = 0.002**
Время работы конвейера, час/год, ***_T_* = 4768**
Ширина ленты конвейера, м, ***B* = 0.65**
Длина ленты конвейера, м, ***L* = 22**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость движения ленты конвейера, м/с, ***V2* = 2**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 2.4**
Скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5* = (2.4 · 2)^0.5 = 2.19**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5S* = 1.13**
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 6**
Максимальная скорость обдува, м/с, ***VOB = (V1 · V2)^0.5* = (6 · 2)^0.5 = 3.464**
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), ***C5* = 1.13**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), ***_G_ = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ)* = 0.002 · 0.65 · 22 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0.0032318**
Валовый выброс, т/год (3.7.2), ***_M_ = 3.6 · Q · B · L · _T_ · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10^-3* = 3.6 · 0.002 · 0.65 · 22 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10^-3 = 0.0554732**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	**0.0032318**	**0.0554732**

Ленточный конвейер В650х15 - источник №6005

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с, $Q = 0.002$
Время работы конвейера, час/год, $_T_ = 4768$
Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.65$
Длина ленты конвейера, м, $L = 15$
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость движения ленты конвейера, м/с, $V2 = 2$
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.4$
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5S = 1.13$
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 6$
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), $_G_ = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0.0022035$
Валовый выброс, т/год (3.7.2), $_M_ = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot _T_ \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.005 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0378226$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	**0.0022035**	**0.0378226**

Разгрузка в приемный бункер - источник №6006

Список литературы:

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

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 30**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** **= 0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 87.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 417200**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.143$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 417200 \cdot (1-0) = 2.103$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.143$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.103 = 2.103$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.143	2.103

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Ударная дробилка PF1210 - источник №6007

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок
Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания
Общее количество дробилок данного типа, шт., $N = 1$
Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., $N1 = 1$
Удельное пылевыделение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), $Q = 2.04$
Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, $GH = 87.5$
Количество переработанной горной породы, т/год, $GGOD = 417200$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $G = N1 \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$
Валовый выброс, т/год (3.6.2), $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

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)	0.00496	0.0851

Погрузочные работы - источник №6008

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 87.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 417200**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0,8**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0,8) = 0,286$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 417200 \cdot (1-0,8) = 4,205376$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0,286$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 4,205376 = 4,205376$

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 6**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** **= 2000**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** **= 0.002**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** **= 113**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** **= 1008**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** **= 2 · 1008 / 24 = 84**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0,8**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** **= 1.4 · 1 · 0.1 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 2000 · (1-0,8) = 0,0812**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** **= 0.0864 · 1.2 · 1 · 0.1 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 2000 · (365-(113 + 84)) · (1-0.8) = 1,01**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** **= 0,286+ 0,0812= 0,3672**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 4,205376+ 1,01= 5,215376**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	**0,3672**	**5,215376**

Вибрационный экран 3YK1860 №1 - источник №6009 01

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок
Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания
Общее количество дробилок данного типа, шт., ***N*** **= 1**
Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., ***N1*** **= 1**
Удельное пылевыделение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), ***Q*** **= 2.04**
Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, ***GH*** **= 87.5**
Количество переработанной горной породы, т/год, ***GGOD*** **= 417200**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

<u>доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $G = N1 \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$
Валовый выброс, т/год (3.6.2), $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

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)	0.00496	0.0851

<u>Вибрационный экран 3YK1860 №2 - источник №6009 02</u>

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок
Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания
Общее количество дробилок данного типа, шт., $N = 1$
Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., $N1 = 1$
Удельное пылевыделение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), $Q = 2.04$
Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, $GH = 87.5$
Количество переработанной горной породы, т/год, $GGOD = 417200$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $G = N1 \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$
Валовый выброс, т/год (3.6.2), $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

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 -	0.00496	0.0851

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Погрузчик – источник №6010.

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта
Транспортное средство: Погрузчик

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 4768

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 100 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.361

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 100 · 4768· 1 / 1000 = 6,1984

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 30 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1083

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 30 · 4768 · 1 / 1000 = 1,85952

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 32 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 32 · 4768 · 1 / 1000 = 1,983488

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 5.2 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.01878

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 5.2 · 4768· 1 / 1000 = 0,3223168

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 15.5 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.056

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 15.5 · 4768 · 1 / 1000 = 0,960752

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 20 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.0722

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 20 · 4768· 1 / 1000 = 1,23968

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 0.00032 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.000001156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 0.00032 · 4768 · 1 / 1000 = 0,00001983488

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.361**	**6,1984**
2732	Керосин (654*)	**0.1083**	**1,85952**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.1156**	**1,983488**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.01878**	**0,3223168**

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.056**	**0,960752**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0722**	**1,23968**
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	**0.000001156**	**0,00001983488**

Автосамосвал – источник №6011.

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта
Транспортное средство: КамАз-55102

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 4768

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 2

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 100 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.361

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 100 · 4768· 2 / 1000 = 12,3968

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 30 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1083

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 30 · 4768 · 2 / 1000 = 3,71904

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 32 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.1156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 32 · 4768 · 2 / 1000 = 3,966976

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 5.2 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.01878

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 5.2 · 4768· 2 / 1000 = 0,6446336

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 15.5 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.056

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 15.5 · 4768 · 2 / 1000 = 1,921504

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 20 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.0722

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 20 · 4768· 2 / 1000 = 2,47936

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 10^3 / 3600 = (0.013 · 0.00032 · 1) · 10^3 / 3600 = 0.000001156

Валовый выброс ЗВ, т/год

_M_ = RASH · TOXIC · NUM1 · NUM3 / 1000 = 0.013 · 0.00032 · 4768 · 2 / 1000 = 0,00003966976

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.361**	**12,3968**
2732	Керосин (654*)	**0.1083**	**3,71904**

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.1156**	**3,966976**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.01878**	**0,6446336**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.056**	**1,921504**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0722**	**2,47936**
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	**0.000001156**	**0,00003966976**

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIǴI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesı, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

03.02.2026 г. **34-03-01-21/143**
Бірегей код:B6C6EE0899D54D9D

«ВостокЭКОпроект» ЖШС
директоры
Л.В. Мигдальникке

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2026 жылғы 26 қаңтардағы №02 сұранысыңызға Семей метеостансасының көпжылдық мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

Директор **Л. Болатқан**

Орын.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232) 70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/OZZ0VC

Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYĠYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesı, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

03.02.2026 г. **34-03-01-21/143**
Бірегей код:B6C6EE0899D54D9D

Директору
ТОО «ВостокЭКОпроект»
Л.В. Мигдальник

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №02 от 26 января 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетнимданным МС Семипалатинск.

Приложение на 1-м листе.

Директор **Л. Болатқан**

Исп.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/7Tzi2d
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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 ответу на запрос
№02 от 26 января 2025 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск.

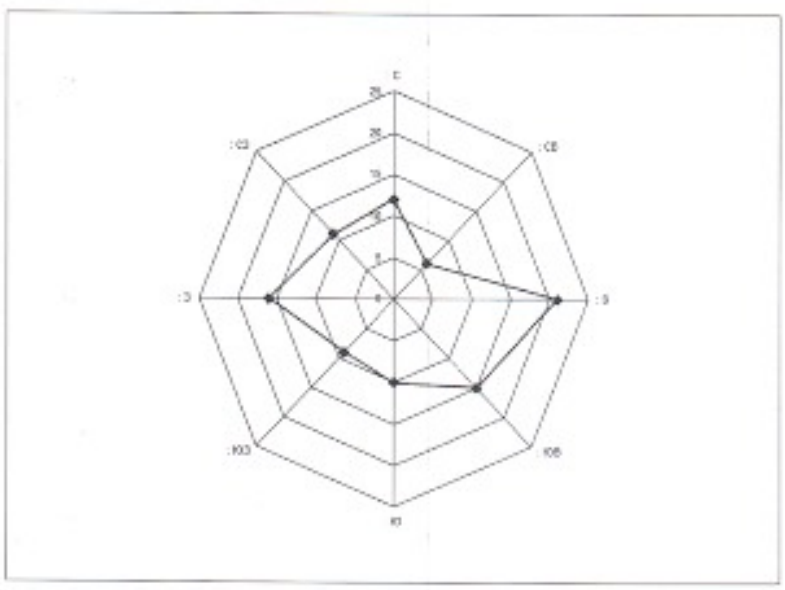
1. Метеорологические характеристики по многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь),°С	-20,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

3.Роза ветров:



Начальник ОМАМ **Ш. Базарова**

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

02.02.2026

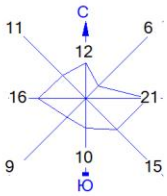
1. Город – **Семей**
2. Адрес – **область Абай, Семей**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Жанузаков А.О.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Дробильно-сортировочный комплекс**
6. Разрабатываемый проект – **«Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.».**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

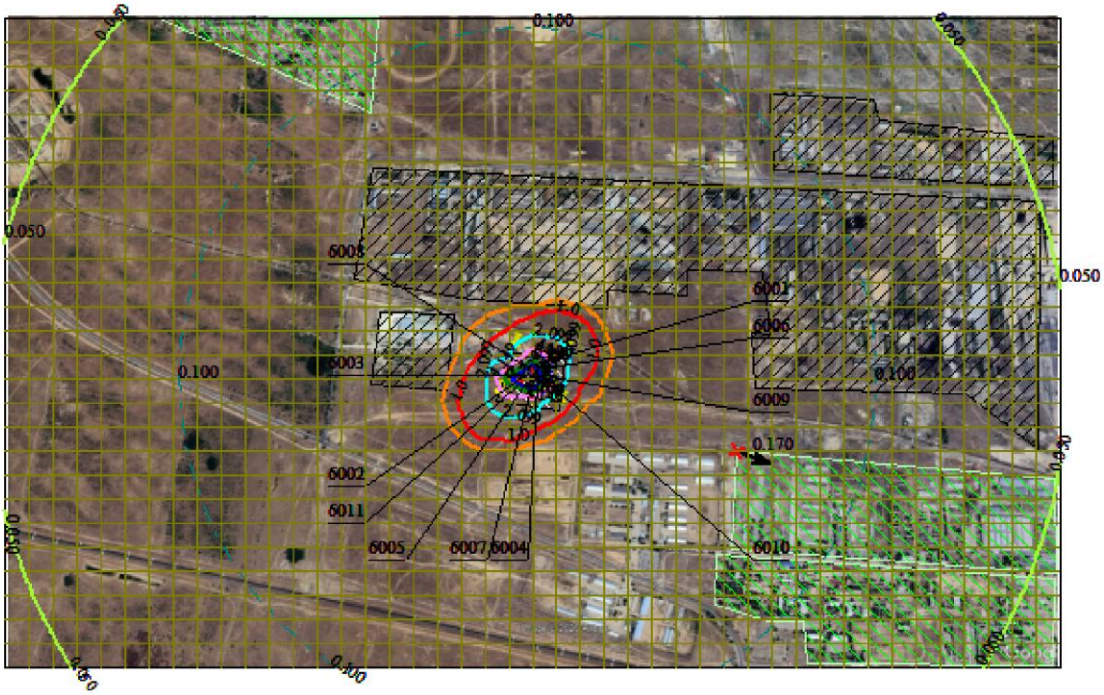
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	**Примесь**	**Концентрация Сф - мг/м^3**				
		Штиль 0-2 м/сек	**Скорость ветра (3 - U*) м/сек**			
			север	**восток**	**юг**	**запад**
№2	Диоксид серы	0.1	0.0909	0.099	0.0977	0.0881

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





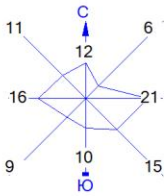
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

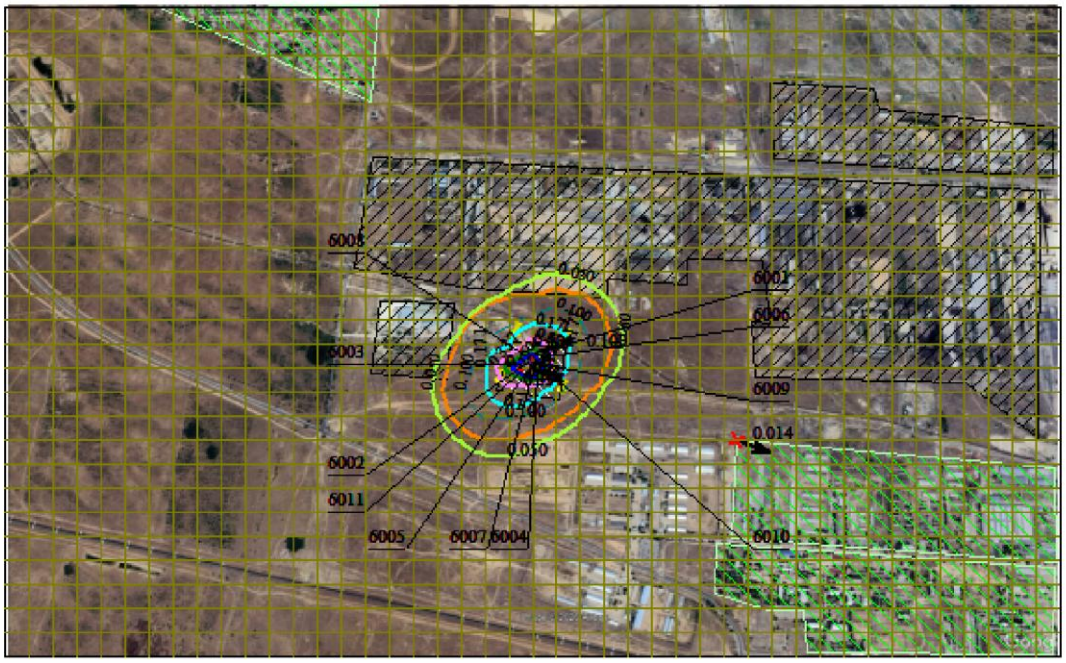
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.099 ПДК
- 4.149 ПДК
- 6.200 ПДК
- 7.430 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 10.6844244 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





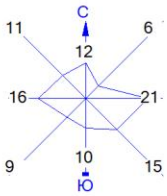
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.171 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.604 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 0.8678785 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



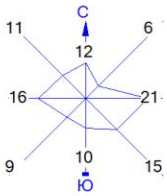
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.456 ПДК
- 0.909 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.361 ПДК
- 1.633 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 8.4669895 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



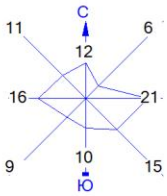
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

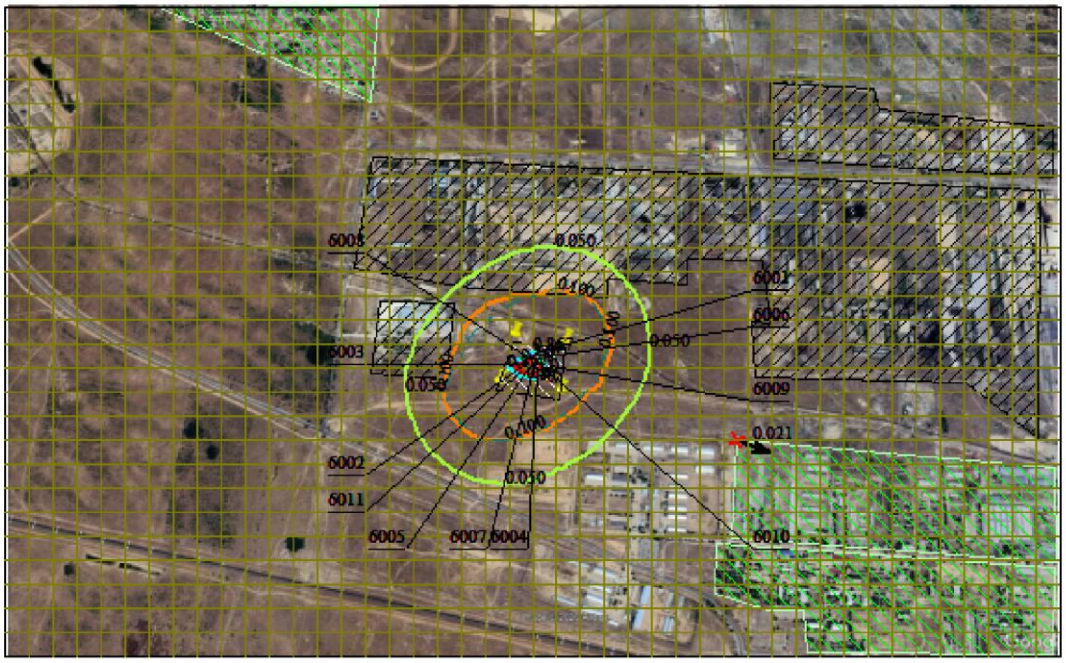
Изолинии в долях ПДК
- 0.872 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.539 ПДК
- 2.206 ПДК
- 2.606 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 2.7092581 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





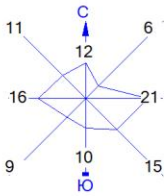
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.867 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.3346291 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



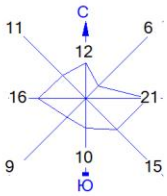
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

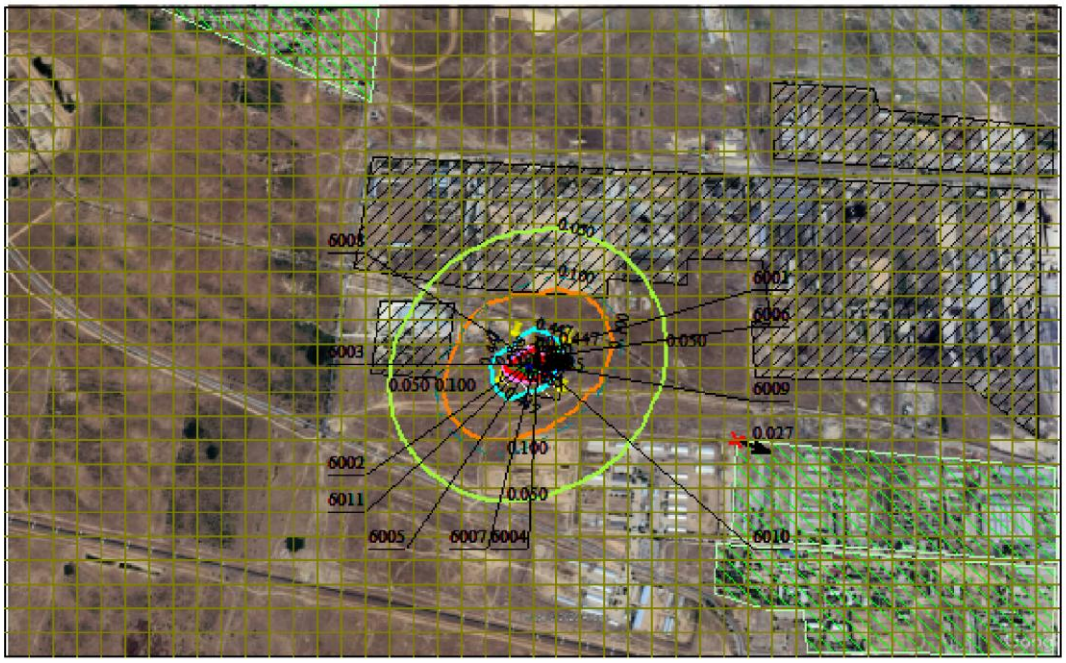
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.718 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.435 ПДК
- 2.151 ПДК
- 2.580 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 2.6217432 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





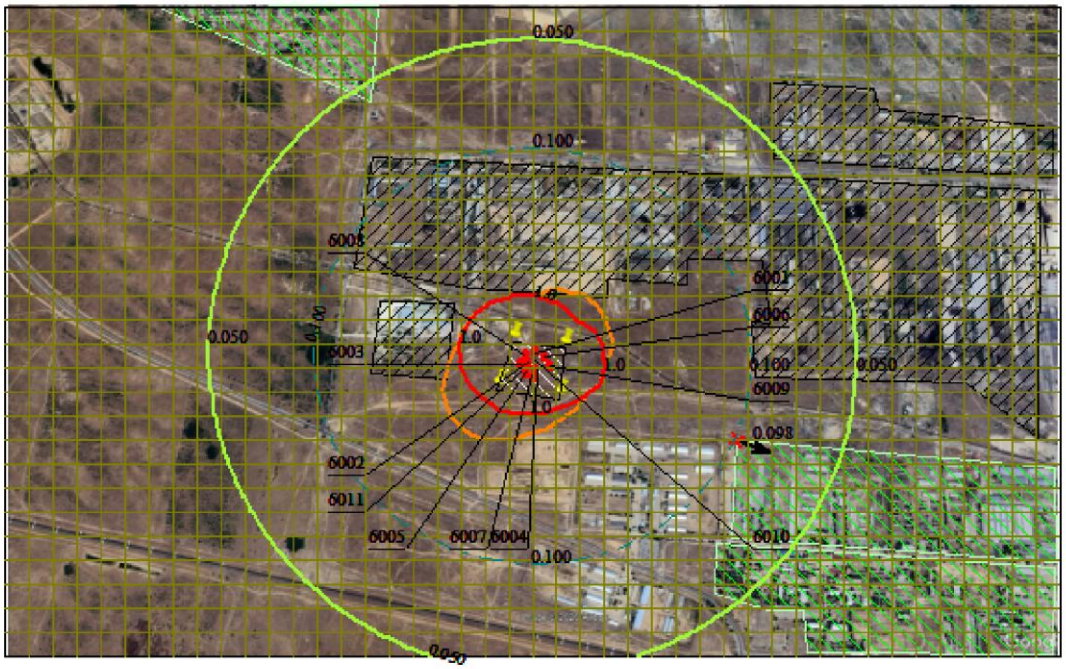
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.447 ПДК
- 0.885 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.322 ПДК
- 1.585 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.6682858 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



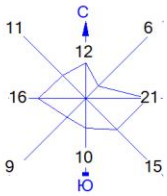
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

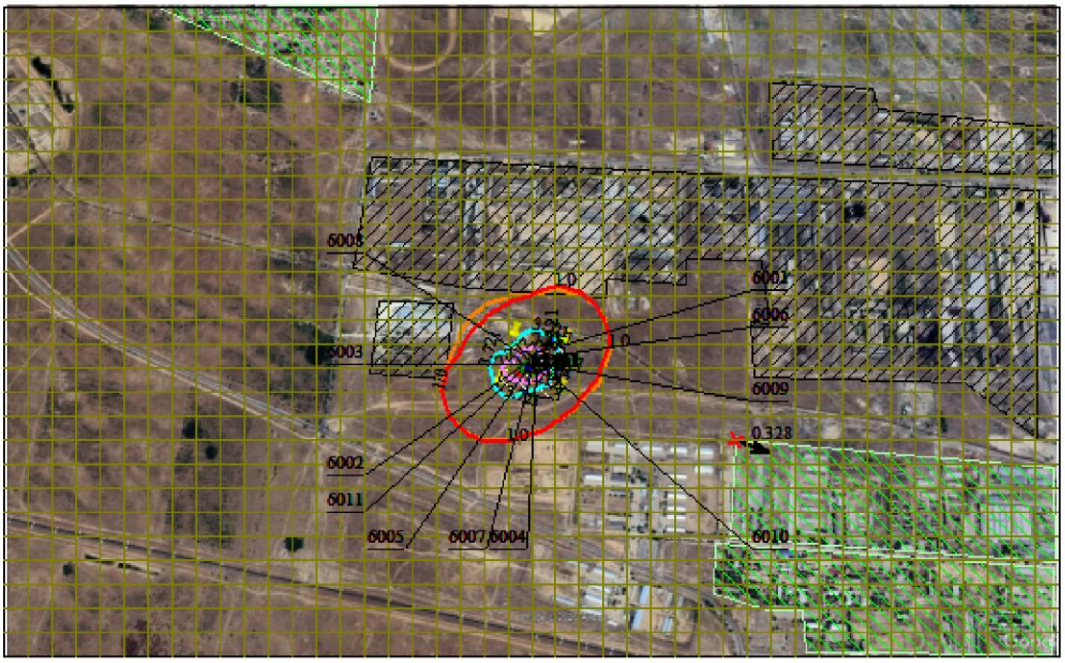
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 8.5139303 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





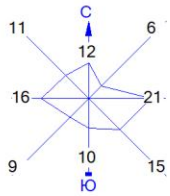
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

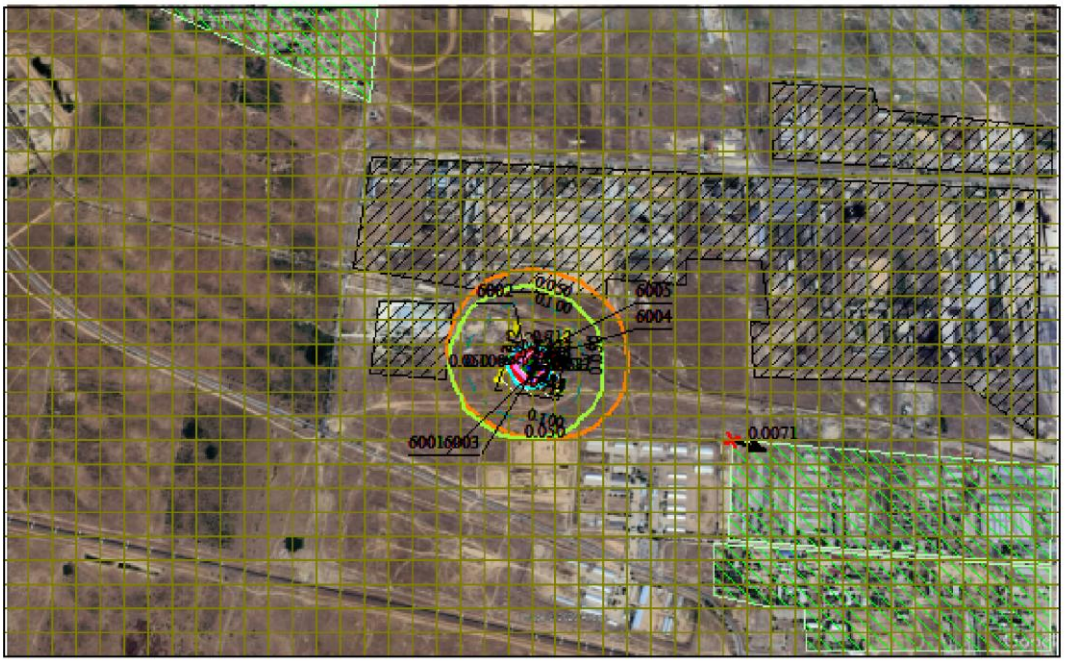
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.721 ПДК
- 7.217 ПДК
- 10.714 ПДК
- 12.811 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 13.3936806 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





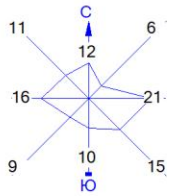
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.712 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.423 ПДК
- 2.135 ПДК
- 2.561 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 2.8457758 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



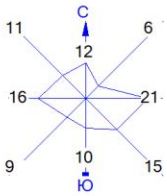
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

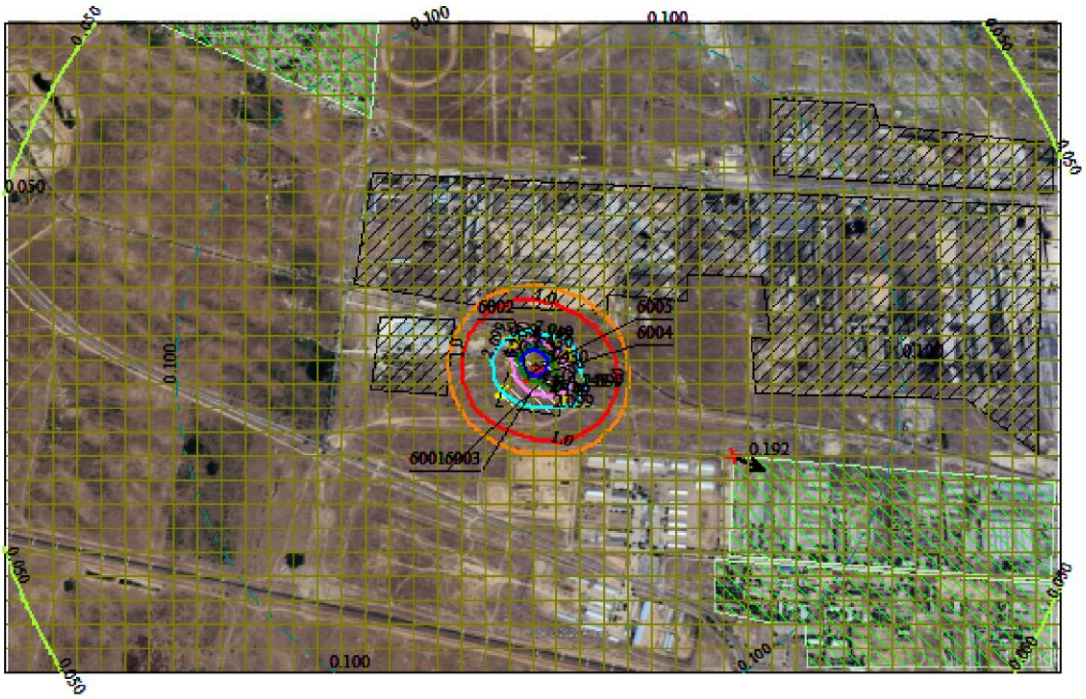
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.883 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.764 ПДК
- 2.645 ПДК
- 3.174 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.526551 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





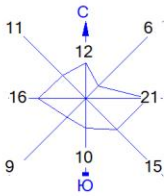
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

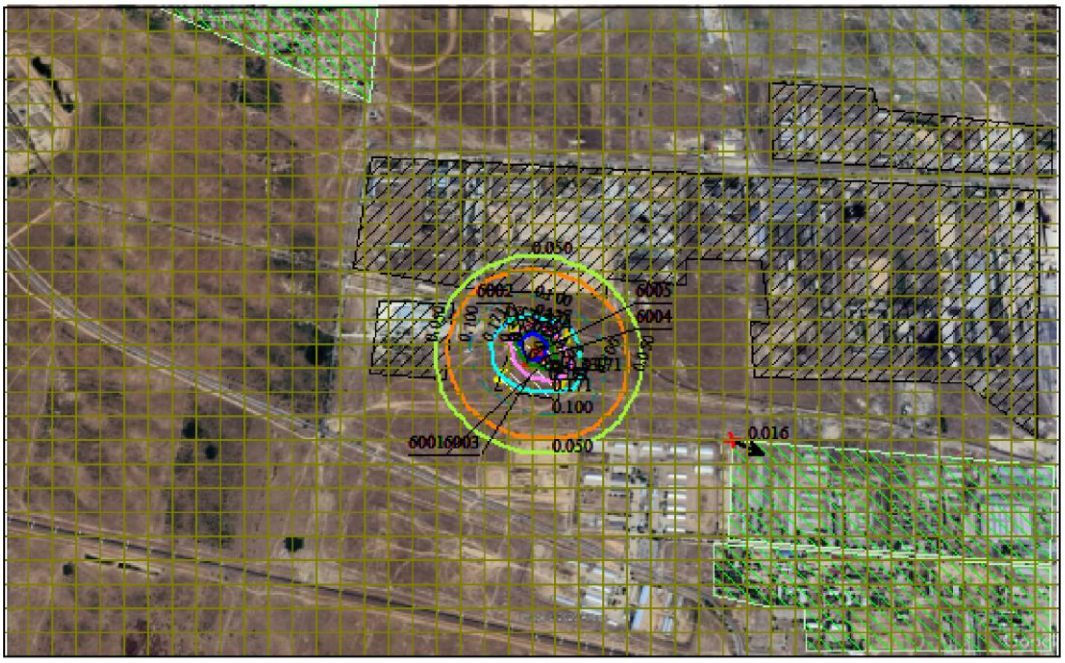
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.099 ПДК
- 4.149 ПДК
- 6.200 ПДК
- 7.430 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 11.8520222 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





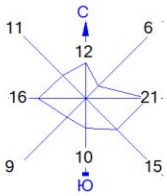
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

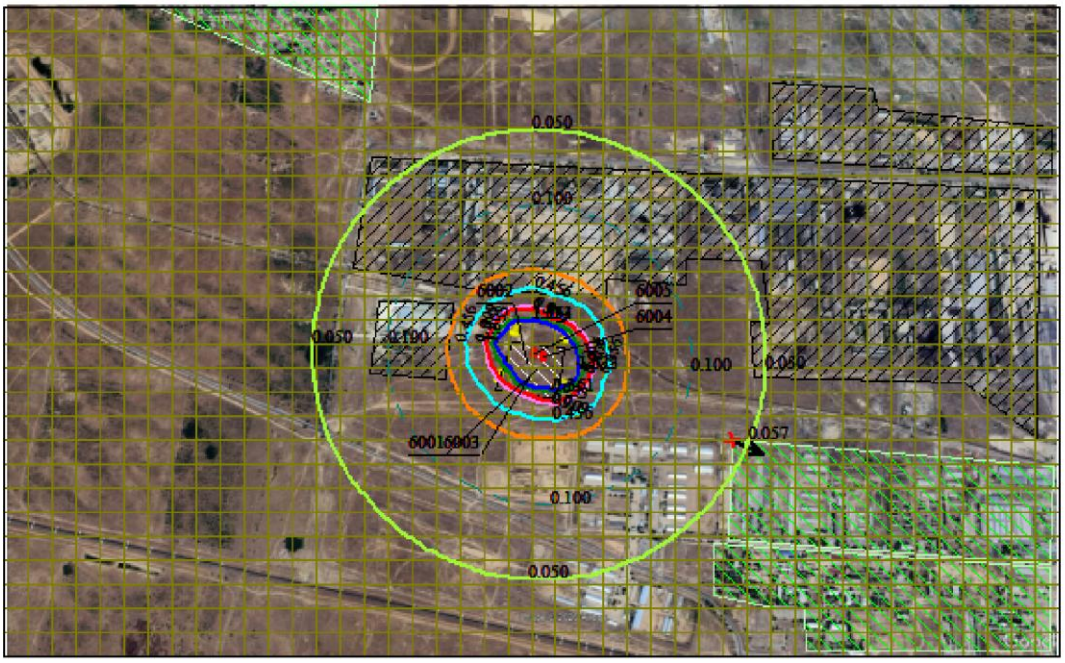
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.171 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.604 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 0.9627213 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





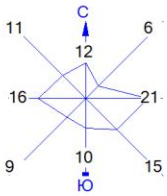
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

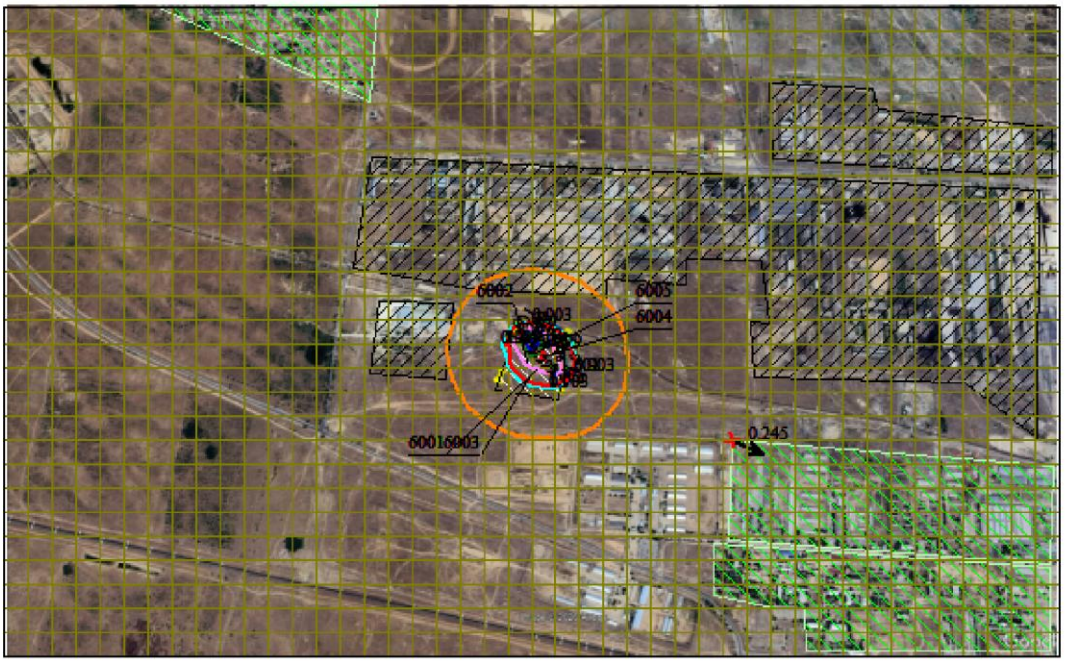
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.456 ПДК
- 0.909 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.361 ПДК
- 1.633 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 8.134531 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





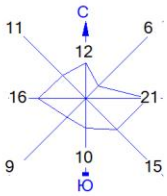
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.903 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.601 ПДК
- 2.299 ПДК
- 2.718 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.1576097 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



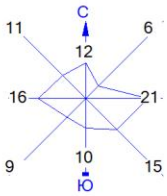
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

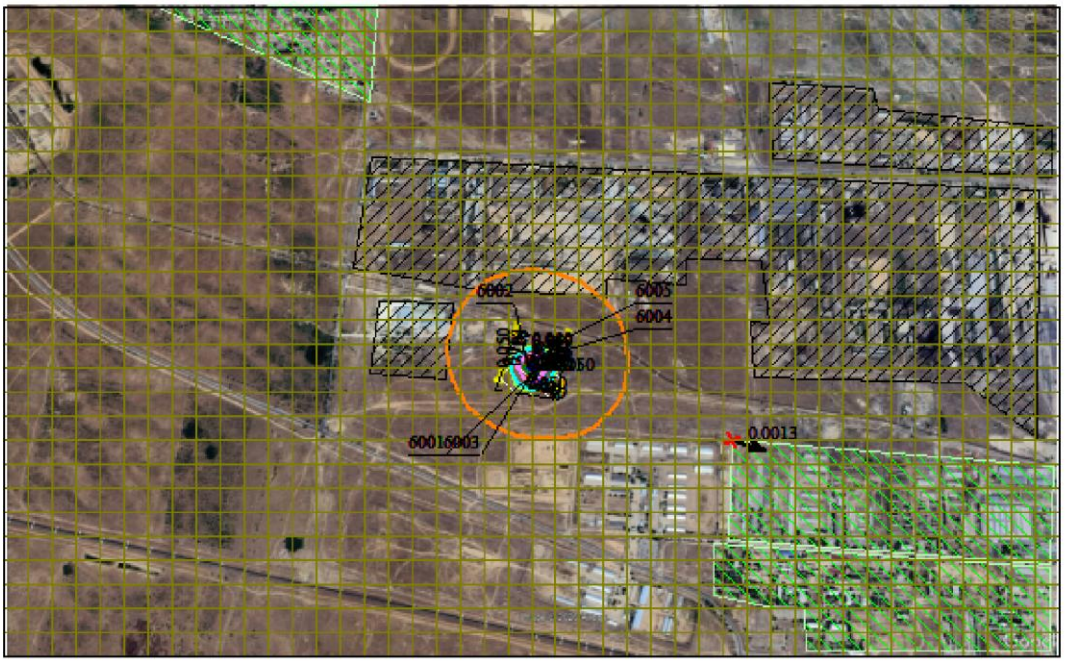
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.867 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.4794668 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





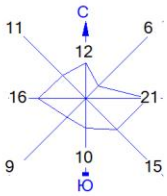
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.217 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 0.24107 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



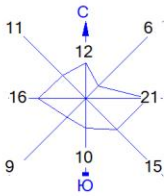
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.996 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.976 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 2.9012728 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



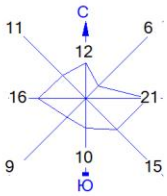
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.632 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.261 ПДК
- 1.890 ПДК
- 2.267 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 2.5187995 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



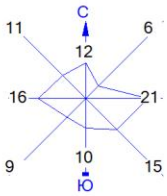
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

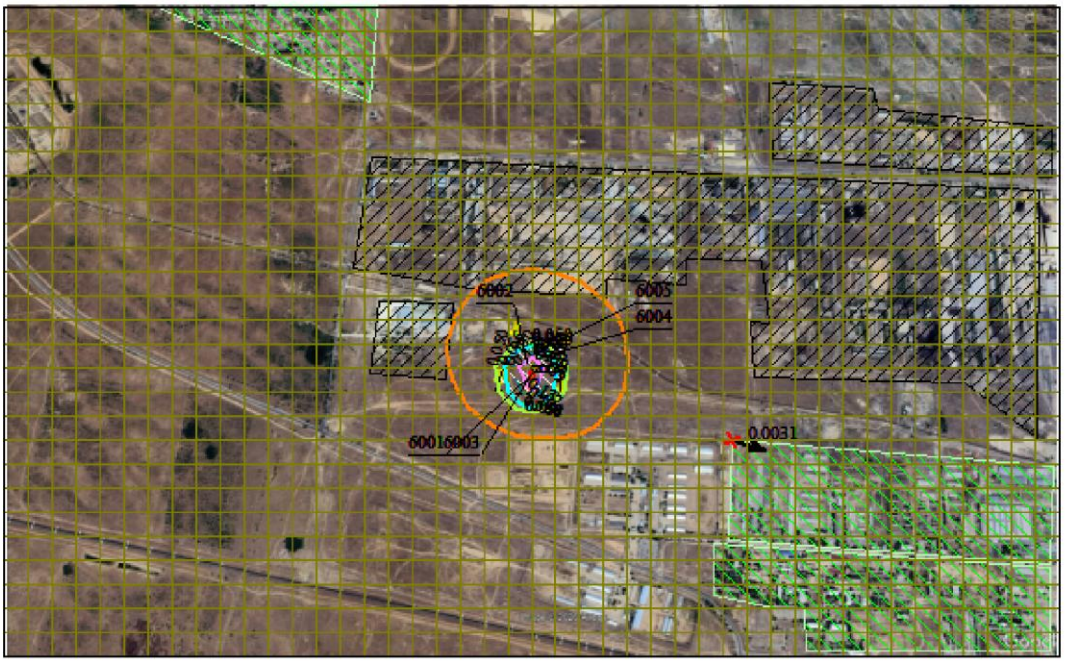
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.447 ПДК
- 0.885 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.322 ПДК
- 1.585 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.8485059 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





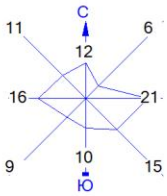
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

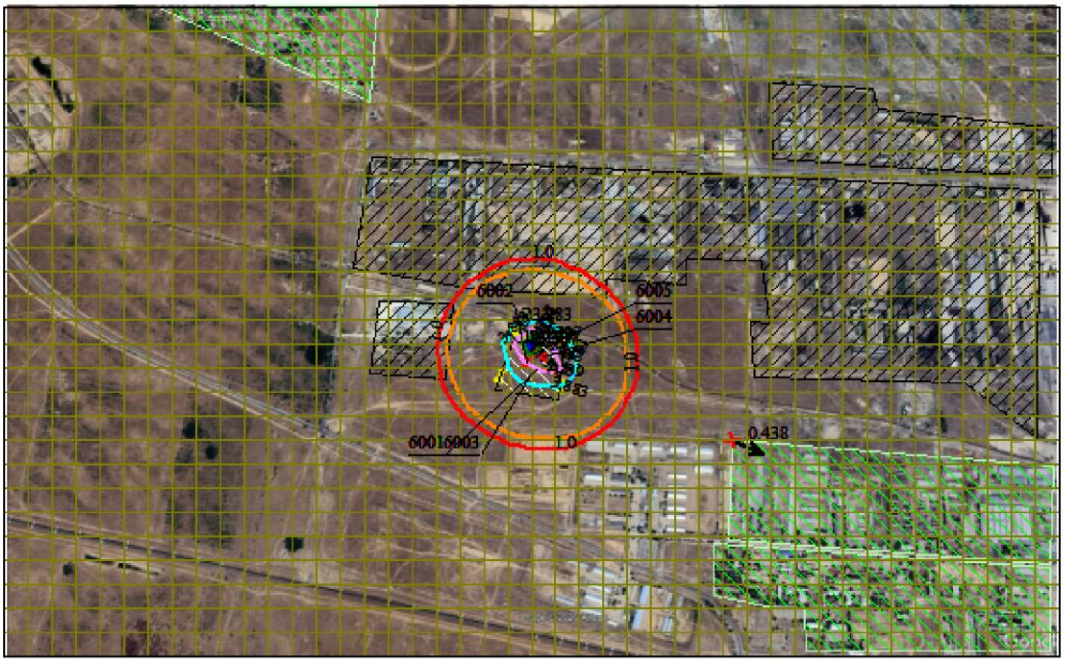
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.132 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 0.1934182 ПДК достигается в точке x= 82 y= -106
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





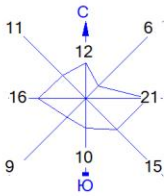
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

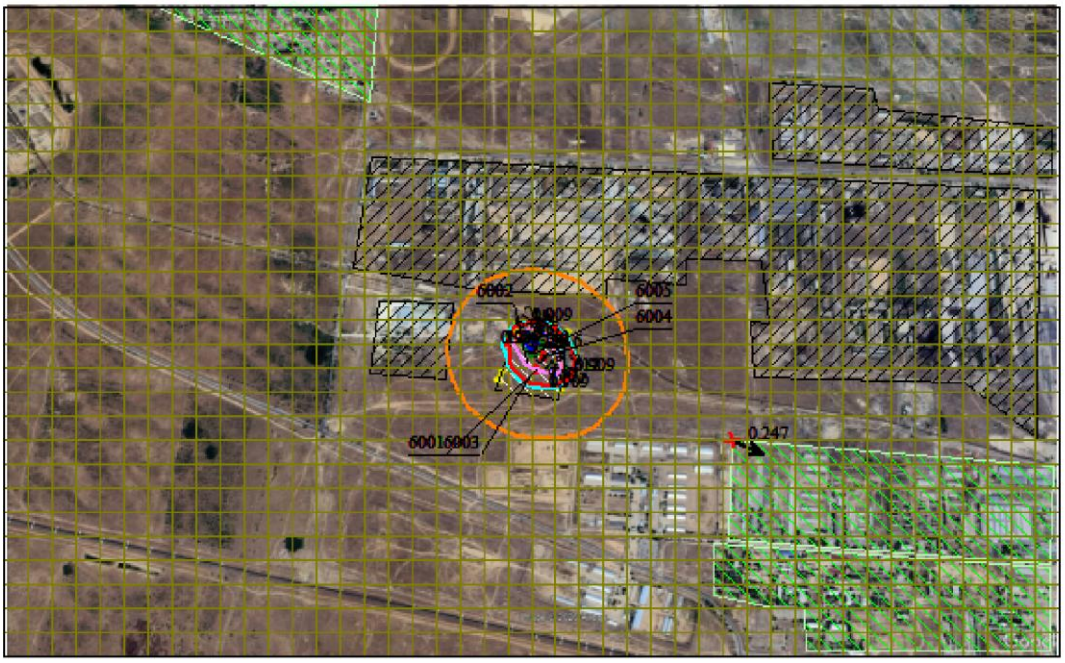
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.883 ПДК
- 7.539 ПДК
- 11.194 ПДК
- 13.387 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 15.0096292 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.909 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.612 ПДК
- 2.316 ПДК
- 2.738 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.1792643 ПДК достигается в точке x= 82 y= -6
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
Расчёт на существующее положение.

20009023

ЛИЦЕНЗИЯ

24.06.2020 года **02191Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"**

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12
БИН: 200340020928

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191Р

Дата выдачи лицензии 24.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"**

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12, БИН: 200340020928

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

Производственная база **г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

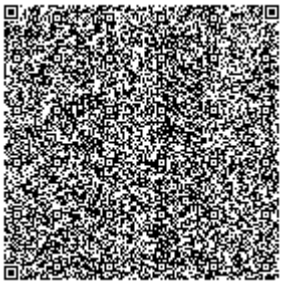
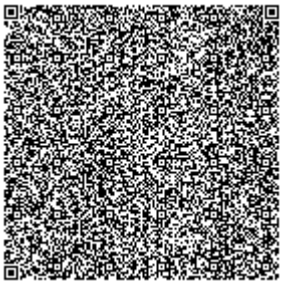
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 24.06.2020

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

Место выдачи г.Нур-Султан

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

Номер: KZ60VVX00545525
Дата: 05.05.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышулы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

_____№_____

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка и эксплуатации дробильно - сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.»

1. ***Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:*** Физическое лицо: ИП Жанузаков А.О. Адрес: РК, Область Абай, г.Семей, 15 мкр., д. 22б, кв. 36. ИИН 670706301400. тел. 8 708 860 35 66. e-mail: tootmdqurylys@qmail.com.
2. ***Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:***

Проектируемый объект располагается в г. Семей, область Абай.

Координаты земельного участка:

- 50°23'23"С 80°9'7"В;
- 50°23'24"С 80°9'20"В;
- 50°23'32"С 80°9'18"В;
- 50°23'30"С 80°9'7"В.

Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, площадью 6,8224 га., по адресу область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

На расстоянии 207м от дробильно-сортировочного комплекса расположена граница территории военного городка. Казарменные помещения расположены на расстоянии более 1 км от территории ДСК.

Согласно Приложению 1 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 – «добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее - ЭК РК) - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год - относится к объектам II категории.

Намечаемая деятельность предусматривает установку и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

площадью 6,8224 га, предназначенного для переработки песчано-гравийной смеси с целью получения щебня используемого в строительстве. В рамках реализации проекта предполагается выполнение строительно-монтажных работ по установке технологического оборудования и его последующая эксплуатация.

В состав дробильно-сортировочного комплекса входит ударная дробилка PF1210 производительностью 70–130 т/ч с размером загрузочного отверстия 400×1080 мм, мощностью электродвигателя 110 кВт и габаритными размерами 2680×2160×2800 мм, два вибрационных грохота типа 3YK1860 производительностью 65–586 т/ч с тремя уровнями сит, мощностью электродвигателя 22 кВт и габаритными размерами 7150×2800×1800 мм, а также семь ленточных конвейеров различных типоразмеров. Для транспортирования материала используются ленточные конвейеры типов B800×22, B800×18 и B650 различных длин с шириной ленты 800 и 650 мм, мощностью электродвигателей от 7,5 до 15 кВт, диаметром пассивных барабанов 273 мм и приводных барабанов от 320 до 500 мм. Производительность дробильного оборудования составляет 70–130 т/ч.

Годовой объём переработки песчано-гравийной смеси составляет 417 200 тонн. В результате работы дробильно-сортировочного комплекса производится продукция в виде песчано-гравийной смеси и щебня фракций 0–5 мм, 5–10 мм и 5– 20 мм, предназначенных для дальнейшей реализации.

Проведение строительно-монтажных работ на территории предприятия предполагается в течении 30 рабочих дней в 2026 году, эксплуатация с 2026 года.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ45VWF00518977 от 25.02.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Установка и эксплуатации дробильно - сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «Установка и эксплуатации дробильносортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» от 13.04.2026 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Период строительства

Сварочные работы

Для проведения сварочных работ будет использоваться электросварочный аппарат с использованием штучных электродов марки МР-3 – 0,06 тонн. При проведении сварочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения (источник №6101).

Газорезательные работы

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При проведении газорезательных работ будут использоваться: баллон с пропан-бутановой смесью 50л и кислородом 90л. При проведении газорезательных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Углерод оксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источник №6102)

Покрасочные работы

При проведении покрасочных работ будут использоваться следующие ЛКМ: эмаль ПФ-115– 0,0045 тонн, грунтовка Гф-021 – 0,0045 тонн. Покрасочные работы будут производиться вручную. При производстве покрасочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол, Уайт- спирит. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источник №6103).

Автотранспорт

При выполнении строительно-монтажных работ на территории объекта будет задействовано две единицы автотранспортной техники: фронтальный погрузчик и автомобиль КамАЗ-55102. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источники №6104-№6105).

В целом на период строительно-монтажных работ будет действовать 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 8-ми наименований (без учета выбросов от двигателей используемой техники). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ составят 0.03822978 т/год.

Период эксплуатации

Загрузка в приемный бункер (ист. №6006).

ПГС, доставляемая автосамосвалом с карьера, выгружается в приемный бункер. Годовое количество перерабатываемой ДСК ПГС составляет 417200 т/год. При загрузке горной массы выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

Дробильно-сортировочный комплекс (ист. №6001, №6002 01, №6002 02, №6007, №6008 01, №6008 02, №6003 01, №6003 02, №6004, №6005).

ПГС из приемного бункера по ленточному конвейеру В800×22 (ист. №6001) транспортируется в ударную дробилку PF1210 (ист. №6007), где при производительности 70–130 т/ч осуществляется дробление гравийной составляющей. Дроблёный материал по ленточным конвейерам В800×18 (ист. выделения №6002-01, №6002-02) поступает на первый вибрационный экран 3YK1860 (ист. №6008-01), на котором отделяется мелкая фракция 0–5 мм.

Оставшийся материал направляется на второй вибрационный экран 3YK1860 (ист. № 6008-02), где производится окончательная сортировка с получением фракций 5– 10 мм и 5–20 мм. Готовые фракции транспортируются ленточными конвейерами №4-7 В650 (ист. №6003 01, №6003 02, №6004, №6005) соответствующих типоразмеров в зону складирования. При дроблении и сортировке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Склад ПГС и погрузочные работы (ист. №6009).

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПГС поступает на склад по конвейерам. Склад представляет собой прямоугольную площадку (S = 2000 м2) открытую со всех сторон. Отгрузка ПГС потребителям со складов хранения осуществляется погрузчиком. При отгрузке и хранении в атмосферу выделяется пыль неорганической с содержанием SiO2 70-20 % (ист. №6009)

Автотранспорт

При эксплуатации ДСК будет задействовано две единицы автотранспортной техники: погрузчик и самосвал. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источники №6010-№6011).

В целом на ДСК будет действовать 14 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будет выбрасыватьс загрязняющее вещество пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации ДСК составят 7.9680011 т/год (без учета выбросов от двигателей используемой техники).

Водные ресурсы

Поверхностные воды

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Подземные воды

Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

Влияние объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение

Для технических нужд на период проведения СМР вода не требуется. В период эксплуатации в теплый период времени года будет организованно пылеподавление привозной водой в объеме 432м3/год на основании договора со специализированной организацией ПК «ОЗОН-93».

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение

Для питьевого водоснабжения в период СМР применятся привозная бутилированная вода.

Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей транспортных средств.

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расход воды на питьевые нужды для рабочего персонала на период проведения строительно-монтажных работ 3,75 м3/период.

Сбор и отвод сточных вод предусматривается в герметичную накопительную емкость, выполненную из железобетонных колец, с герметизацией стыков и устройством гидроизоляции, исключающей фильтрацию в грунт. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается по мере накопления на основании договора со специализированной организацией.

Для хозпитьевого водоснабжения на период эксплуатации пробурена скважина.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала 29,8 м3/год.

Объем водопотребления на хозяйственные нужды (3 душевые сетки) составит 894 м3/год.

Общий объем водопотребления на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды составит 923,8 м3/год.

Водоотведение – предусматривается в водонепроницаемый септик, с последующим вывозом стоков по договору со специализированной организацией.

Воздействие на почвы

Работы в период строительства предусматривается выполнить без использования, каких- либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

• вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

• правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• заправку техники осуществлять на АЗС города.

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ.

• производить регулярное техническое обслуживание техники.

• проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

На основании планируемых мер по защите почв можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы будет незначительным.

В целях обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своих компетенции предлагает следующее:

- обязательное укрытие кузовов транспортных средств тентами при перевозке сыпучих, пылящих и мелкодисперсных материалов;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Воздействие на недра

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории рассматриваемого объекта отсутствуют.

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В период строительно-монтажных работ потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

На период эксплуатации требуется песчано-гравийная смесь, которая будет доставляется с месторождения ПГС.

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусматривается.

Растительный и животный мир

Влияние планируемой деятельности на растительный мир отсутствует.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охрана животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.

2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.

3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.

4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.

5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.

6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.

7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.

8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.

9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках.

11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.

12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

✓ устранение причин шума в источнике его образования;

✓ изменение направленности излучения;

✓ рациональная планировка предприятий и цехов;

✓ звукоизоляция;

✓ звукопоглощение;

✓ применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Источники радиационного воздействия.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего уровня радиационной обстановки района, в связи с отсутствием источников радиационного воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Проект отчета о возможных воздействиях к «Установка и эксплуатации дробильно -сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 20.03.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 09.04.2026 г

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «Семей» №18 (2124) от 06.03.2026 г.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – бегущая строка на тв канале Семей от 06.03.2026 г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Физическое лицо: ИП Жанузаков А.О. Адрес: РК, Область Абай, г.Семей, 15 мкр., д. 22б, кв. 36. ИИН 670706301400. тел. 8 708 860 35 66. e-mail: tootmdqurylys@qmail.com.

ТОО «ВостокЭКОпроект», Восточно-Казахстанская область , г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, БИН 090440015246, тел.: 8 (7232) 76-82-15; 76-82-76 (факс); e-mail: vostok-ep@mail.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись 13 апреля 2026 года в 11:00, по адресу: область Абай, г.Семей, 15 мкр.,д.22б, кв.36 и в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на

https://youtu.be/y1CFaOIZIU0?si=GFB7VXXm53zbf8MT

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

4. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят: 2026 год (30 рабочих дней) – 0.03822978 т/год (0.2005007 г/сек);

на период эксплуатации с 2026 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 7.9680011 т/год (0.5435889 г/сек).

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Объем образования отходов по намечаемой деятельности: в период строительства: 2026 год – 0,5353958 т/период;

период эксплуатации - с 2026 года – 0,897946 т/год.

№ п/п	*Наименование отхода*	*Код идентификации отхода*	*Вид отхода*	*Объем образования отходов, т/год*
Период строительства				
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558
2	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,00129
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,0009
5	Металлолом	170405	Неопасный	0,5
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,03125
Период эксплуатации				
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,245
2	Металлолом	170405	Неопасный	0,2
3	Резинотехнические отходы (конвейерные ленты)	160216	Неопасный	0,4502902
4	Отработанные светодиодные лампы	190816	Неопасный	0,0007
5	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Для предотвращения и минимизации последствий аварийных ситуаций и опасных природных явлений предусматриваются организационные и технические меры, включающие применение сертифицированного оборудования, регулярное техническое обслуживание, использование автоматических систем защиты и аварийного отключения, проведение мероприятий по пылеподавлению, выполнение противопожарных мероприятий и систему оповещения персонала

В рамках эксплуатации объекта предусматривается наличие и актуализация планов по локализации и ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также разработка регламентов и инструкций, определяющих порядок действий персонала при

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

возникновении инцидентов, аварий и опасных природных явлений. В состав мероприятий входят оперативные меры по сбору, вывозу и утилизации загрязнённых материалов и грунтов, восстановлению нарушенных участков территории и предотвращению дальнейшего негативного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения эффективного реагирования предусматривается взаимодействие с профильными аварийно-спасательными и экстренными службами.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Атмосферный воздух.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха: проведение пылеподавления при пересыпке пылящих инертных материалов.

Поверхностные воды.

В соответствии со ст. 86 Водного кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК в пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники;

3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов;

4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;

5) размещение кладбищ;

6) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;

7) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обусловливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

Почвы

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на:

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

• вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

• правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• заправку техники осуществлять на АЗС города.

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ.

• производить регулярное техническое обслуживание техники.

• проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. В

В целях обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своих компетенции предлагает следующее:

- обязательное укрытие кузовов транспортных средств тентами при перевозке сыпучих, пылящих и мелкодисперсных материалов;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Отходы

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;

- на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;

- ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;

- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Растительный и животный мир

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» к мероприятиям по предотвращению воздействия на животный мир и растительность относятся:

➢ Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;

➢ Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;

➢ Запрещен любой вид охоты и браконьерство;

➢ Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;

➢ Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;

➢ Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;

➢ Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;

➢ Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;

➢ Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

➢ Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;

➢ Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;

➢ Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Установка и эксплуатации дробильно -сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель **С.Сарбасов**

Исп.Болатханова С.Е.
Тел.:8 (7222) 52-19-03

Руководитель департамента Сарбасов Серик Абдуллаевич

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Договор № 4

г. Семей «17» апреля 2025 г.

ИП «Жанузаков А.О» действующее на основании талона№ KZ45WQ00986937, именуемое в дальнейшем «Арендатор» в лице директора Жанузакова А.О с одной стороны, и **ПК «ОЗОН-93»**, именуемые дальнейшем «Арендодатель» в лице директора МейремхановаС.М. с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель принимает на себя обязательство оказывать услуги пылеподовления,
Арендатор обязуется принимать и оплачивать арендодателю стоимость Услуг, определённую настоящим Договором.
1.2. Пылеподовление осуществляется водителем Арендодателя по заявке Арендатора

2. Стоимость Услуг и порядок оплаты

2.1. Стоимость услуг, оказываемых Арендодателям, составляет 25 000 тенге за один рейс
2.2. Дополнительно Арендатор оплачивает стоимость воды 950тенге за 1м3
2.3. Оплата производится в следующем порядке:
2.4 Оплата производится путем безналичного перечисления на расчетный счет Арендодателя.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Арендатор обязан:

3.1.1. Оплачивать Арендодателю стоимость Услуг в порядке и сроки, установленные Договором.
3.1.2. Обязуется обеспечивать эксплуатацию техники в соответствии с руководством по эксплуатации Спецтехники.
3.1.3. Производить отметки в путевом листе о времени отработанных часов.
3.1.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Арендодателя счет- фактуры и Акта выполненных работ, скреплять Акт своей печатью и передавать его Арендодателю или заявлять мотивированный отказ от приемки Услуг.
3.1.5. Выполнять иные обязанности, предусмотренные для Арендатора Договором и законодательством Республики Казахстан, регламентирующим данный вид Услуг.
3.1.6. Самостоятельно и за свой счет производит заправку дизтопливом по нормам, установленным для каждого вида транспорта.
3.1.7. Обеспечить работников исполнителя питанием и проживанием на период действия настоящего договора.

3.2. Арендатор имеет право:

3.2.1. В одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, уведомив о том Арендодателя не позднее, чем за 15 календарных дней.
3.2.2. Пользоваться иными правами, предусмотренными настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.
3.2.3. Арендатор вправе отказаться от предоставляемых услуг и уведомить Арендодателя не менее чем за 15 календарных дней до отказа от предоставляемых услуг.

3.3. Арендодатель обязан:

3.3.1. Предоставляет Спецтехнику в технически исправном состоянии и оказывать услуги надлежащим образом.
3.3.2. Предоставляет необходимый экипаж (квалифицированные машинисты) для управления сдаваемой в аренду техникой. Машинист является уполномоченным представителем Арендодателя на стройплощадке Арендатора.
3.3.3. Самостоятельно и за свой счет урегулировать все требования и/или претензии, возникшие при эксплуатации транспортной техники Арендодателя предъявляемые государственными органами Республики Казахстан, за допущенные нарушения в области окружающей среды.
3.3.4. Выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан, регламентирующим данный вид Услуг.
3.3.5. Производить весь, необходимый ремонт за свой счет, независимо от объема.
3.3.6. Соблюдать нормы правил техники безопасности при выполнении работ и нести риск, который связан с убытками или нанесением вреда здоровью своих работников и иных лиц, возникших в течение и вследствие выполнения настоящего Договора.
3.3.7. Водитель обязан соблюдать меры техники безопасность при погрузке груза. При не соблюдение безопасности Арендодатель несет ответственность согласно условиям настоящего Договора.
3.3.8. Арендодатель обязан путевые листы оформлять ежедневно и согласовывать с мастером и утверждать начальником участка Арендатора.
3.3.9. Арендодатель обязан указывать в путевом листе информацию для списания дизтоплива: пробег, количество подъемов за один рейс, количество часов в работе (моточасы для спец. техники).
3.3.10. Водитель арендодателя обязан согласовать нормы списания на Дизтопливо с диспетчерской службой Арендатора и производить списание согласно установленных норм на основании путевого листа, если заправка спец. техники была за счет Арендатора.
3.3.11. В случае перерасхода дизтоплива выданное Арендатором, Арендодатель обязан по письменному требованию Арендатора бесспорно возместить количество несписанного дизтоплива.
3.3.12. По устному требованию Арендатора, осуществлять беспрепятственный доступ уполномоченных лиц Арендатора для осмотра транспортного средства на наличие установленных переоборудований транспортного средства, способствующих сливу дизтоплива.
3.3.13. В случае отсутствия денежных средств у Арендодателя, Арендатор самостоятельно производит вычет штрафа из сумм причитающиеся Арендодателю за оказанные услуги.

3.3.14. п.3.3.8 -3.3.14 применяются к Арендодателю, в случае если заправка спец. техники осуществляется за счет Арендатора.
3.3.15. Арендодатель обязан по письменному требованию Арендатора бесспорно возместить все понесенные убытки Арендатора, возникшие по вине Арендодателя в период действия настоящего договора.
3.3.16 Самостоятельно и за свой счет несет ответственность перед уполномоченными гос. органами за достоверность предоставленных сведений в рамках настоящего договора.
3.3.17. Арендодатель обязан приступить к выполнению договорных обязательств по договору в течении 3х календарных дней, с момента подачи Заявки от Арендатора (включая, но не ограничиваясь звонком, смс, письменным уведомлением и т.д.),в случае если Арендодатель нарушит данный пункт, договор считается автоматически расторгнутым, при этом Арендатор не несет какой-либо ответсвенность перед Арендодателем, а Арендодатель обязуется возместить Арендатору все понесённые расходы и убытки возникшие в результате расторжения договора.
3.3.18. Самостоятельно и за свой счет обеспечить передислокацию вышеуказанной техники на объект проведения работ и обратно.
3.3.19. Арендодатель самостоятельно производит оплату соответствующих налогов за эмиссию от источника загрязнения при оказании данных услуг, следовательно, самостоятельно несет ответсвенность перед уполномоченными органами за данное нарушение.
3.4. Арендодатель имеет право:
3.4.1. В одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом Арендатора не позднее, чем за 30 календарных дней до даты расторжения.
3.4.2. Пользоваться иными правами, предусмотренными настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.

4. Ответственность сторон

4.1. Ответственность, не предусмотренная в настоящем Договоре, применяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
4.2. Арендодатель гарантирует конфиденциальность, неразглашение третьим лицам всей информации или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно в соответствии с условиями соответствующего Договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
В случае разглашение или передачи третьим лицам какой-либо информации или документации, в связи с исполнением настоящего Договора, виновная сторона обязуется возместить все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда представление такой информации или документации обязательно для Арендодателя в соответствии с условиями настоящего Договора или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
4.3. Арендодатель несет ответственность за ущерб, нанесенный имуществу Арендатора действами водителя спецтехники, при движении и маневрах на территории Арендатора, а также за вред, причинённый водителем спецтехники при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ. Арендодатель в полном объеме возмещает реальный документально подтвержденный ущерб (вред), причинённый Арендатору действами водителя, в течении 5 банковских дней с момента предоставления Арендатором счет–фактуру на сумму нанесенного ущерба. В случае несвоевременной оплаты суммы нанесенного ущерба за каждый день просрочки будет начислена пеня в размере 1% от суммы ущерба.

4.4. В случае несоблюдения условий, указанных в пункте 3.3.8 и 3.3.9. настоящего договора, путевой лист будет считаться не действительным.
4.5. В случае не предоставления в аренду спецтехнику и оказание услуг по ее управлению в течение 3-х календарных дней со дня заключения договора, Арендодатель обязуется возвратить Арендатору ранее перечисленную предоплату (если она была предусмотрена договором), и оплатить неустойку в размере 10 % от общей суммы перечисленных денежных средств.
4.6. В случае нарушения Арендодателем пункта 3.3.18, Арендодатель обязуется бесспорно оплатить Арендатору сумму штрафа в размере 20 МРП за каждый выявленный случай. Основаниям для оплаты является составленный акт в отношении персонала Арендодателя.

5. Обстоятельства непреодолимой силы

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или ненадлежащее выполнение принятых Договором обязательств, если такое невыполнение или не надлежащее выполнение явилось следствием наступления непредвиденных обстоятельств, таких как изменение законодательства Республики Казахстан, а также явлений природного или техногенного характера (форс-мажор).
5.2. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 5.1., Стороны проведут переговоры и примут совместное решение о дальнейшем исполнении настоящего Договора. Достаточным подтверждением наступления обстоятельств форс-мажор, будут служить справки (акты, сертификаты и т. д.), выданные уполномоченными государственными органами Республики Казахстан и/или организациями по месту возникновения таких обстоятельств. Такие документы должны быть представлены соответствующей Стороной в течение 5 (пяти) календарных дней с момента их получения.
5.3. Сторона, для которой становится невозможным исполнить принятое обязательство вследствие обстоятельств, указанных в п. 5.1., обязана незамедлительно уведомить о том другую Сторону в письменном виде, с кратким изложением причин и их связи с невозможностью исполнения, а также предполагаемом сроке действия таких обстоятельств. Не уведомление и/или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство, как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Все споры и разногласия по настоящему Договору Стороны будут стремиться разрешить путем ведения переговоров. В случае невозможности разрешения споров путём переговоров разногласия разрешаются в Специализированном межрайонном экономическом суде Восточно-Казахстанской области.
6.2. Возможные споры, связанные с заключением, исполнением или расторжением настоящего Договора подлежат рассмотрению в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

7. Заключительные положения

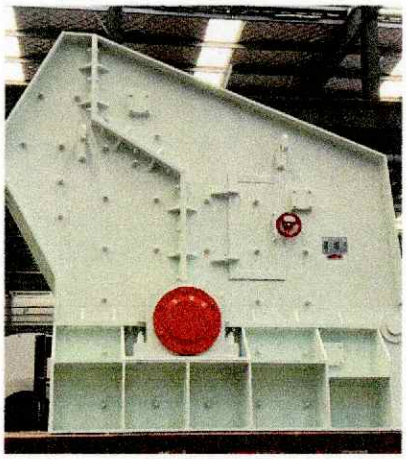
7.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в письменном виде, подписываются уполномоченными представителями Сторон и скрепляются печатями Сторон.
7.2. Ни одна из Сторон не в праве передавать свои права и/или обязательства по Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны.
7.3. Во всём, что прямо не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.
7.4. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и распространяет свое действие на взаимоотношения Сторон, фактически сложившиеся до 31 декабря 2021 года.
7.5. Настоящий Договор составлен и заключён в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

8. Юридические адреса, банковские реквизиты, печати и подписи сторон

Арендодатель	**Арендатор**
ПК «ОЗОН-93»	ИП Жанузаков А.О
БИН 930440000106	ИИН 670706301400
РК,обл.Абай,г. Семей ул. Красина,70 Банк Центр Кредит	Обл.Абай город Семей 15мкр.д22б кв36
ИИК KZ 936 0102 61000 227 331	Банк Центр Кредит
АО "Народный Банк Казахстан	счет KZ648562204105052214
БИК HSBKKZKX	Руководитель Жанузаков А.О
Руководитель Мейремханова Светлана Мекеновна	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ "ОЗОН-93" БСН БИН 930440000106

КОСПИКЕР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЖАНУЗАКОВ А.О. ЖСН/ИИН 670706301400



PF 1210 反击式破碎机破碎比大，能高效处理中高硬度物料，生产能力稳定。高铬合金板锤耐磨抗冲击，易损件使用寿命长。出料粒度可灵活调节，成品呈立方体、粒型优。结构紧凑占地小，机架多方位开闾+ 液压 开盖设计，检修维护便捷。运行能耗低、噪音小，符合环保要求，适配多行业中小型生产线。

应用范围: 矿山行业、建材行业、基建工程、冶金行业等

物料:花岗岩、玄武岩、石灰岩、石英岩、辉绿岩、铁矿石、鹅卵石、建筑垃圾、煤矸石等。

Ударная дробилка PF 1210 имеет большой коэффициент дробления, может эффективно обрабатывать средние и высокие материалы твердости и имеет стабильную производственную мощность. Молоток с высоким содержанием хромового сплава износостойкий и ударопрочный, а изнашивающиеся детали имеют длительный срок службы. Размер разгрузочных частиц может быть гибко регулирован, а готовая продукция имеет кубическую форму и превосходную форму зерна. Компактная конструкция и небольшая площадь, многонаправленное открытие рамы + конструкция гидравлического открытия крышки, удобный ремонт и техническое обслуживание. Низкое эксплуатационное энергопотребление, низкий уровень шума, соответствие требованиям охраны окружающей среды, адаптированный для малых и

Сфера применения: горнодобывающая промышленность, промышленность строительных материалов, инфраструктурное строительство, металлургическая промышленность и другие

материалы: гранит, базальт, известняк, кварцит, диабаз, железная руда, булыжник, строительный мусор, угольная порода и т. Д.

型号 model	处理能力 processingcapacity（tph）	进料口尺寸 feedopeningsize（mm）	电机功率 powerofmotor（KW）	外形尺寸 outlinedimension（mm）
PF 1210	70-130	400*1080	6-110KW	2680×2160×2800

合同专用章

Тип	мощность обработки (tph)	Размер входного отверстия (mm)	мощность двигателя (KW)	габаритные размеры (mm)
PF1210	70-130	400*1080	6-110KW	2680×2160×2800

主机 главный узел	1台 1 единица
电机 электродвигатель	1个 1 шт
电机轮 колесо двигателя	1个 1 шт
皮带DS200型 Ремень типа DS200	6根 6 штук
反击破锤头 контратационный молоток	1套 1 комплект
反击衬板 противодействующая футеровка	1套 1 комплект

3YK1860 振动筛采用块偏心激振器，激振力强且可调控，三层筛网能出四种成品料，筛分效率高。筛箱与横梁用高强度螺栓联接，工字钢底架坚固耐用。轮胎联轴器柔性连接，运转平稳噪音小。搭配耐磨筛网，维护保养简单，能耗低适配多行业筛分。

应用范围: 矿石筛分、砂石料筛分、骨料筛分、水泥熟料筛分等

Вибрационный экран 3YK1860 использует блочный эксцентриковый возбудитель, который имеет сильную и регулируемую силу возбуждения. Трехслойный экран может производить четыре вида готовых материалов и имеет высокую эффективность просеивания. Ситовая коробка и балка

соединены высокопрочными болтами, а двутавровое шасси прочно и долговечно. Гибкое соединение муфты шин, плавная работа и низкий шум. С износостойким экраном, простое обслуживание и обслуживание, низкое энергопотребление, адаптированное для многоотраслевого просеивания.

Область применения: просеивание руды, просеивание песка и гравия, просеивание заполнителей, просеивание цементного клинкера и т. Д.

型号 model	筛网层数 sieve layer	处理能力 processing capacity（m^3/h）	电机功率 powerofmotor（KW）	外形尺寸 outlinedimension（mm）
3YK1860	3	65-586	4-22	7150*2800*1800

Тип	Количество слоев экрана	мощность обработки（m^3/h）	мощность двигателя（KW）	габаритные размеры（mm）
3YK1860	3	65-586	4-22	7150*2800*1800
主机 главный узел			2台 2 единицы	
电机 электродвигатель			2个 2 шт	
电机轮 колесо двигателя			2个 2 шт	
电机座 основание двигателя			2个 2 шт	
支腿 ножка			8个 8 штук	
弹簧 пружина			16根 16 штук	
皮带C3300型 Ремень типа C3300			6根 6 штук	

皮带输送机连续输送能力强，能长距离、大倾角运输各类物料，效率稳定。结构简单紧凑，占地面积小，安装调试便捷。运行时能耗低、噪音小，磨损少且维护成本低。输送量可灵活调节，适配块状、颗粒状、粉状等多种物料，还能与破碎、筛分设备联动，广泛适配矿山、建材、基建等多行业输送需求。

应用范围: 矿石输送、砂石料输送、骨料输送、碎石输送等

Ленточный конвейер обладает высокой непрерывной транспортной способностью и может транспортировать различные виды материалов на большие расстояния и под большим углом наклона со стабильной эффективностью. Простая и компактная структура, небольшая площадь, удобная установка и отладка. Низкое энергопотребление во время работы, низкий уровень шума, низкий износ и низкие затраты на техническое обслуживание. Объем транспортировки может быть гибко регулирован, адаптирован к различным материалам, таким как блоки, гранулы и порошки, а также может быть соединен с дробильным и просеивающим оборудованием, широко адаптирован к потребностям транспортировки в шахтах, строительных материалах, капитальном строительстве и других отраслях.

Область применения: транспортировка руды, транспортировка песка и гравия, транспортировка заполнителей, транспортировка щебня и т. Д.

型号 model	电机功率 powerofmotor（KW）	皮带尺寸 beltsize（mm）	直径diameter（mm）	
			被动滚筒直径 Passivedrumdiameter	电动滚筒直径 Electricdrumdiameter
B800x22	15KW*2	800*22000	273	500
B800x18	11	800*18000	273	400
B650x24	15	650*24000	273	500
B650x22	15	650*22000	273	500
B650x15	7.5KW*3	650*15000	273	320

Тип	мощность двигателя (KW)	Размер ремня (mm)	диаметр (mm)	
			Диаметр пассивного барабана	Диаметр электрического барабана
B800x22	15KW*2	800*22000	273	500
B800x18	11	800*18000	273	400
B650x24	15	650*24000	273	500
B650x22	15	650*22000	273	500
B650x15	7.5KW*3	650*15000	273	320

Комплектукшие детали:

B800*22

上支架 верхний кронштейн	48组 48 групп
上托辊280mm Верхний ролик 280мм	144个 144 штук
下托辊900mm Нижний ролик 900мм	16个 16 штук
吊耳 подъемная ушка	32个 32 шт
挡带辊 упорный ролик	16个 16 штук
皮带44.4米 Ремень 44.4 м	2捆 2 пачки
电动滚筒15KW Электрический барабан 15KW	2个 2 шт

B800x18

上支架 верхний кронштейн	20组 20 групп
上托辊280mm Верхний ролик 280мм	60个 60 штук
下托辊900mm Нижний ролик 900мм	6个 6 штук
吊耳 подъемная ушка	12个 12 штук
挡带辊 упорный ролик	6个 6 штук
皮带36.25米 Ремень 36.25 м	1捆 1 сноп
电动滚筒11KW Электрический барабан 11KW	1个 1 шт

B650x24

上支架 верхний кронштейн	26组26 групп
上托辊240mm Верхний ролик 240мм	78个 78 штук

下托辊750mm Нижний ролик 750мм	8个 8 штук
吊耳 подъемная ушка	16个 16 штук
挡带辊 упорный ролик	8个 8 штук
皮带48.4米 Ремень 48.4 м	1捆 1 сноп
电动滚筒15KW Электрический барабан 15KW	1个 1 шт

B650x22

上支架 верхний кронштейн	24组 24 группы
上托辊240mm Верхний ролик 240мм	72个 72штук
下托辊750mm Нижний ролик 750мм	8个 8 штук
吊耳 подъемная ушка	16个 16 штук
挡带辊 упорный ролик	8个 8 штук
皮带44.4米 Ремень 44.4 м	1捆 1 сноп
电动滚筒15KW Электрический барабан 15KW	1个 1 шт

B650x15

上支架 верхний кронштейн	51组 Группа 51
上托辊240mm Верхний ролик 240мм	153个 153
下托辊750mm Нижний ролик 750мм	15个 15 штук
吊耳 подъемная ушка	30个 30 штук
挡带辊 упорный ролик	18个 18 штук
皮带30.15米 Ремень 30.15м	3捆 3 пачки
电动滚筒7.5KW Электрический барабан 7.5KW	3个 3 шт

螺丝винт	1包 1 упаковка
连接板соединительная плита	200件 200 штук
槽钢швеллер	30根 30 штук
启动柜пусковой шкаф	1个 1 шт