



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТІРЛІГІ «ЭРБК» РММ-НІҢ
27.03.2026 Ж. № 03035Р МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ РГУ «КЭРК»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН № 03035Р ОТ 27.03.2026 Г.

**РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ШЫҒАРЫНДЫЛАР НОРМАТИВТЕРІНІҢ
(РШН) ЖОБАСЫ**

**НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «КАЗХИМТЕХСНАБ» ЖШС
НЫСАН: «ӘК СӨНДІРУ ЦЕХЫ ЖӘНЕ ҚЫШҚЫЛ САҚТАУ
ҚОЙМАСЫ»**

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «КАЗХИМТЕХСНАБ»
ОБЪЕКТ: «ЦЕХ ДЛЯ ГАШЕНИЯ ИЗВЕСТИ И
КИСЛОТОХРАНИЛИЩЕ»**

«Казхимтехснаб» ЖШС директоры
Директор ТОО «Казхимтехснаб»



А.Ш. Диканбаев

«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»



Е.А. Сидякин

Өскемен 2026
Усть-Каменогорск 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист



Л. С. Китаева

Инженер-землеустроитель



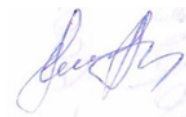
К.И. Измайлова

Инженер-эколог



Н. Л. Лелекова

Инженер-эколог



А. М. Муратова

Инженер-эколог



Ю.П. Солохина

Инженер-эколог



А. С. Кушнер

Инженер-эколог



Л.А. Титова

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) ТОО «Казхимтехснаб» для объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище» разработан на 2027 – 2036 гг., в составе заявки на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории, в связи с окончанием срока действия Разрешения на эмиссии в окружающую среду №KZ15VCZ00134757 от 28.03.2017 года (представлено в приложении З).

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданному РГУ «Департамент экологии по Абайской области» КЭРК МЭГПР РК от 07.03.2024 года (предоставлено в приложении К) для объекта ТОО «Казхимтехснаб» определена I категория объекта.

Адрес места нахождения ЮЛ: область Абай, г.Семей, улица Глиники, дом №73Г.

В административном отношении рассматриваемый объект расположен в области Абай, г. Семей, улица Глиники, дом №73Г. Акт на земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-770 предоставлен в приложении Е.

Основной вид деятельности предприятия: хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести.

Проект НДВ выполнен на основе инвентаризации источников выбросов, выполненной по состоянию работы предприятия на 20.07.2026 г.

Расчет валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ проводился с использованием удельных показателей, т.е. количества выделяемых загрязняющих веществ, приведенных к единицам используемого оборудования, массы расходуемых материалов.

Запрашиваемый лимит выбросов на период 2027-2036 гг. составляет 0,22434758 т/год, в том числе твёрдые – 0,22042053 т/год, жидкие и газообразные – 0,00392705 т/год.

Расчет и обоснование нормативов выполнены в соответствии с пунктом 18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду /6/, согласно которой, нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации источников при их максимальной нагрузке и с учетом перспективы развития. Для действующих объектов I или II категории при этом учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах проектных показателей.

Согласно сведениям предприятия и отчетам производственного экологического контроля (ПЭК), за последние три года фактические объемы выбросов загрязняющих веществ составили:

-2023 год — 0,13525316 т/год;

-2024 год — 0,03127400 т/год;

-2025 год — 0,04551200 т/год.

Учитывая приведенные данные, за весь рассматриваемый период функционирования предприятия фактов превышения ранее установленных нормативов (0,21397203 т/год) не зафиксировано.

Сравнение объема выбросов, предлагаемого к нормированию в рамках данного проекта (0,22434758 т/год), с нормативами, утвержденными в заключении №KZ15VCZ00134757 от 28.03.2017 года (0,21397203 т/год), показывает их незначительный рост — на 0,01037555 т/год (4,85% от общего объема).

С 2027 года планируется использование передвижного (нестационарного) сварочного поста, необходимого для внутренних нужд предприятия - исключительно для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту существующего технологического оборудования.

Эксплуатация сварочного поста носит вспомогательный характер и не связана с изменением основного технологического процесса, увеличением производственной мощности или изменением вида деятельности предприятия. Данные изменения, в соответствии с требованиями ст. 65 Экологического кодекса, признаны несущественными.

Передвижной сварочный пост является мобильным техническим средством обслуживания. Поскольку его использование не предусматривает строительства новых или реконструкции существующих капитальных объектов, разработка отдельной проектно-сметной документации (ПСД) не требуется.

Нормирование выбросов от данного источника выполнено в рамках настоящего проекта расчетным путем.

Таким образом, на период 2027-2036 гг., общее количество источников выбросов на предприятии составит 11, из них один организованный и 10 неорганизованных, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Сравнение общего количества источников выбросов данного проекта (11 шт.), с материалами предыдущего проекта (10 шт.), показывает увеличение на один источник за счет планируемого применения сварочного поста.

СОДЕРЖАНИЕ	стр
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
1.1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	8
1.2 Ситуационная карта – схема района размещения объекта	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	10
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	13
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	13
2.4 Перспектива развития	13
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	13
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	22
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	22
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов НДС	26
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	27
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	27
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	27
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	31
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий	36
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	36
3.6 Данные о пределах области воздействия	36
3.7 Информация о расположении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта	36
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯ	38
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ А	57
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	61

ПРИЛОЖЕНИЕ В	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	84
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	90
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	92
ПРИЛОЖЕНИЕ З	96
ПРИЛОЖЕНИЕ И	100
ПРИЛОЖЕНИЕ К	105
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	107
ПРИЛОЖЕНИЕ М	110

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) ТОО «Казхимтехснаб» для объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище» разработан на 2027 – 2036 гг., в составе заявки на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории, в связи с окончанием срока действия Разрешения на эмиссии в окружающую среду №KZ15VCZ00134757 от 28.03.2017 года.

Согласно ст. 39 Экологического кодекса РК /1/, к проектам нормативов эмиссий относятся нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, а также нормативы допустимых сбросов.

Учитывая, что сброс загрязняющих веществ не предусматривается, в настоящем проекте отражены исключительно предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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.

Основными нормативными документами для расчёта нормативов допустимых выбросов явились:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI /1/;

- «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/3/;

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63/6/.

Настоящий проект НДВ выполнен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» №: 03035 от 27.03.2026 года (предоставлена в приложении Ж), тел. 8(7232) 402-842, +77003401184, email: ofis@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Казхимтехснаб».

Адрес места нахождения ЮЛ: область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г.

БИН: 060640009631.

Директор: Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич.

Основной вид деятельности предприятия: хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести.

В административном отношении рассматриваемый объект расположен в области Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г. Акт на земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-770 предоставлен в приложении Е.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданному РГУ «Департамент экологии по Абайской области» КЭРК МЭГПР РК от 07.03.2024 года (предоставлено в приложении К) для объекта ТОО «Казхимтехснаб» определена **I категория объекта.**

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

В приложении В представлена карта-схема площадки предприятия, с указанием номеров источников выбросов загрязняющих веществ.

На период 2027-2036 гг., общее количество источников выбросов на предприятии составит 11, из них один организованный и 10 неорганизованных, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

1.2 Ситуационная карта – схема района размещения объекта

В административном отношении рассматриваемый объект расположен в области Абай, г. Семей, улица Глинки, дом №73Г. Акт на земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-770 предоставлен в приложении Е.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы №KZ76VCY00091060 от 24.02.2017 года (представлено в приложении И), предприятие отнесено к II классу опасности, для которого установлен размер санитарно-защитной зоны – 500 м.

Указанные сведения подтверждаются санитарно-эпидемиологическим заключением №1104 от 15.08.2012 года (представлено в приложении Л), согласно которому размер санитарно-защитной зоны для цеха гашения извести составляет 500 м, предприятие

относится ко II классу опасности.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №96 от 30.11.2012 года (представлено в приложении М), для кислотохранилища установлена санитарно-защитная зона размером от 300 до 499 м.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 506 м в юго-восточном направлении от границ участка рассматриваемого объекта.

Таким образом, предприятие является объектом II класса опасности, установленный размер санитарно-защитной зоны предприятия (500 м) выдерживается, жилая застройка расположена за ее пределами.

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии более 2 км в северо-восточном направлении от границ участка рассматриваемого объекта.

Согласно Постановлению акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования»/9/, участок рассматриваемого объекта находится вне водоохранной зоны, вне водоохранной полосы р. Иртыш.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия относительно селитебных территорий предоставлена в приложении Г.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основной вид деятельности предприятия: хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести.

Годовое количество переработки извести - 15000 т/год (1,72 т/час), хранение серной кислоты 10000 т/год.

Режим работы производственной базы круглосуточный, 7 дней в неделю, 365 дней в год.

В запрашиваемый период (2027-2036 гг.), общее количество источников выбросов на предприятии составит 11, из них один организованный и 10 неорганизованных, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов на период 2027-2036 гг., составляют 0,22434758 т/год, в том числе твёрдые – 0,22042053 т/год, жидкие и газообразные – 0,00392705 т/год.

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

Гашение — специфический технологический процесс, используемый только в производстве извести. При гидратации извести происходит реакция $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$, в результате которой выделяется значительное количество теплоты — 1160 кДж на 1 кг оксида кальция.

Гашение извести производят в гидрататорах периодического или непрерывного действия. В барабаны загружают предварительно измельченную в дробилке известь. Известь гасится водой, поступающей через подводящее устройство. Продолжительность гашения, включая загрузку и выгрузку продукта, составляет 30 — 40 мин.

Известь завозится на территорию предприятия автотранспортом и хранится в складе, огороженном с 4-х сторон. Со склада известь загружается в приемный бункер. После чего ленточным питателем транспортируется в дробилку. После дробления материал подается в шнеки. Гашеная известь проходит через сепаратор, промежуточный бункер и бункер примесей. С бункера гашеная известь подается в упаковочную машину, где проводится расфасовка гашеной извести в упаковочную тару.

Расфасовка готовой продукции осуществляется в полиэтиленовые мешки по 850 кг продукции.

После расфасовки готовая продукция загружается в автотранспорт и транспортируется на реализацию.

На площадке предприятия также имеется кислотохранилище.

Доставка кислоты осуществляется железнодорожными цистернами, из которых кислота сливается в емкости, далее автоцистернами раздается потребителям. Слив с железнодорожных цистерн осуществляется под

давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны) через высокопрочный пластиковый трубопровод, который подсоединяется при помощи фланцев. Кислота хранится в пяти емкостях, одна емкость в резерве, одновременно могут работать пять емкостей, объемом по 150 м³ каждый. Слив с емкостей также проходит под давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны), через высокопрочный трубопровод и подающий гусак в специализированные автоцистерны.

На рассматриваемом объекте в период эксплуатации предусматривается 11 источников выбросов, из них 10 неорганизованных и один организованный, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Склад извести

Для хранения извести в цехе имеется склад огороженный с 4-х сторон, на площадке с твердым бетонным покрытием площадью 450,0 м². Известь поставляется автотранспортом. Годовое объем извести, поступающей на предприятие, составляет 15000,0 тонн.

Время хранения извести составляет 8760 час/год. При разгрузке и хранении извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6001).

Приемный бункер

Со склада известь автосамосвалом загружается в приемный бункер. В процессе пересыпки извести в приемный бункер в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6002).

Ленточный питатель

Затем ленточным питателем известь транспортируется в дробилку. В процессе транспортировки извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6003).

Дробилка

В дробилке известь дробится до нужного размера. Производительность дробилки 1,72 т/час. Годовое количество перерабатываемого материала 15000,0 т/год. Время работы дробилки 8760 час/год. В процессе дробления извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6004).

Шнек (3шт)

После первичного дробления извести в дробилке материал подается в шнеки. Время работы шнеков 8760 час/год. В процессе работы шнека в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6005).

Бункер питательный, дисковый питатель

После шнека измельченная известь проходит через бункер питательный и дисковый питатель, затем подается в гидратор. В процессе работы бункера и дискового питателя в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6006).

Гидратор

В гидраторе производится гашение извести. В процессе гашения извести в гидраторе в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6007)

Сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей

После гашения известь проходит через сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей. В процессе работы сепаратора, бункера промежуточного и бункера примесей в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6008).

Упаковочная машина

С бункера гашеная известь подается в упаковочную машину, где проводится расфасовка гашеной извести в упаковочную тару. Время работы упаковочной машины 8760 час/год. При работе упаковочной машины в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6009).

Кислотохранилище

В кислотохранилище осуществляется хранение серной кислоты – 10000 т/год. Хранение осуществляется в пяти емкостях объемом по 150 м³ каждый. При хранении серной кислоты в атмосферу выделяется серная кислота. Выброс загрязняющих веществ происходит от дыхательного клапана высотой 6 м, диаметром 0,15 м. Источник выброса организованный (ист. 0001).

Сварочный аппарат

Расход электродов марки МР-4 – 50 кг, МР-3 – 50 кг, Монолит-3 (МР-3) – 50 кг, Э-55 (УОНИ 13/55) – 50 кг. В процессе проведения сварочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Установки очистки газов на проектируемом объекте отсутствуют.

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

Установки очистки газов на проектируемом объекте отсутствуют.

2.4 Перспектива развития

С 2027 года планируется использование передвижного (нестационарного) сварочного поста, необходимого для внутренних нужд предприятия - исключительно для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту существующего технологического оборудования.

Эксплуатация сварочного поста носит вспомогательный характер и не связана с изменением основного технологического процесса, увеличением производственной мощности или изменением вида деятельности предприятия. Данные изменения, в соответствии с требованиями ст. 65 Экологического кодекса, признаны незначительными.

Передвижной сварочный пост является мобильным техническим средством обслуживания. Поскольку его использование не предусматривает строительства новых или реконструкции существующих капитальных объектов, разработка отдельной проектно-сметной документации (ПСД) не требуется.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации ТОО «Казхимтехснаб» по объекту «Цех для гашения извести и кислотохранилище» для расчета НДС приняты на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (предоставлена в приложении А) и предоставлены в таблицах 2.2 и 2.3.

Таблица 2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2026 год (существующее положение)

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Кислотохранилище	1	8760	Дыхательный клапан	0001	6	1.5	1	1.76715	15	-205	-245	
001		Склад извести	1	8760	Цех гашения извести	6001	2				20	-253	-272	10
001		Приемный бункер	1	8760	Цех гашения извести	6002	2				20	-292	-275	1
001		Ленточный питатель	1	8760	Цех гашения извести	6003	2				20	-273	-317	1
001		Дробилка	1	8760	Цех гашения извести	6004	2				20	-292	-302	1
001		Шнек №1	3	8760	Цех гашения	6005	2				20	-287	-289	1
		Шнек №2	3	8760	извести									
		Шнек №3	3	8760										
001		Бункер питательный, дисковый	1	8760	Цех гашения извести	6006	2				20	-283	-307	1
		питатель												
001		Гидратор	1	8760	Цех гашения извести	6007	2				20	-273	-297	1
001		Сепаратор, бункер	1	8760	Цех гашения извести	6008	2			0.97	20	-279	-286	1

Продолжение таблицы 2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год (существующее положение)

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
30 1 1 1 1 1 1					0322	Серная кислота (517)	0.0001335	0.080	0.002076	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00832		0.1852	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000413		0.00525	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00000108		0.00001703	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000963		0.00306	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000963		0.00918	2026
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000413		0.00525	2026
					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001033		0.001313	2026
					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь,	0.00001033		0.001313	2026

Продолжение таблицы 2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год (существующее положение)

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		промежуточный, бункер примесей Упаковочная машина	1	8760	Цех гашения извести	6009	2				20	-304	-277	1

Окончание таблицы 2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год (существующее положение)

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001033		0.001313	2026

Таблица 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Кислотохранилище	1	8760	Дыхательный клапан	0001	6	1.5	1	1.76715	15	-205	-245	
001		Склад извести	1	8760	Цех гашения извести	6001	2				20	-253	-272	10
001		Приемный бункер	1	8760	Цех гашения извести	6002	2				20	-292	-275	1
001		Ленточный питатель	1	8760	Цех гашения извести	6003	2				20	-273	-317	1
001		Дробилка	1	8760	Цех гашения извести	6004	2				20	-292	-302	1
001		Шнек №1	3	8760	Цех гашения	6005	2				20	-287	-289	1
		Шнек №2	3	8760	извести									
		Шнек №3	3	8760										
001		Бункер питательный, дисковый	1	8760	Цех гашения извести	6006	2				20	-283	-307	1
001		Гидратор	1	8760	Цех гашения извести	6007	2				20	-273	-297	1
001		Сепаратор, бункер	1	8760	Цех гашения извести	6008	2			0.97	20	-279	-286	1

Продолжение таблицы 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
30 1 1 1 1 1 1					0322	Серная кислота (517)	0.0000144	0.009	0.00303	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00573		0.191	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000418		0.00525	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00000108		0.00001703	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000975		0.00306	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.000648		0.010218	2027
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000418		0.00525	2027
					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001045		0.001313	2027
					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь,	0.000000717		0.00045	2026

Продолжение таблицы 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		промежуточный, бункер примесей Упаковочная машина	1	8760	Цех гашения извести	6009	2				20	-304	-277	1
001		Сварочный аппарат	1	8760	Сварочный аппарат	6010	2				20	-265	-309	1

Продолжение таблицы 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001045		0.001313	2027
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000193		0.002167	2027
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00002403		0.0002825	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00003		0.000108	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000004875		0.00001755	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0001847		0.000665	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.00001292		0.0001065	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.0000139		0.00005	2027

Продолжение таблицы 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Окончание таблицы 2.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на фтор/) (615) 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)	0.0000139		0.00005	2027

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технологические процессы на рассматриваемом объекте исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения и их реальность.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь человеческих и материальных ценностей.
6. Наличие планов ликвидации аварийных ситуаций и аварий и их согласование с инспектирующими организациями.
7. Организация режима охраны, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, по объекту «Цех для гашения извести и кислотохранилище» для расчета НДС, представлен в таблице 2.4 (существующее положение) и 2.5 (на 2027-2036 гг.).

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

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)

Таблица 2.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.000193	0.002167	0.054175
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.00656018	0.21479503	0.71598343
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00002403	0.0002825	0.2825
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.000021617	0.003076	0.3076
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00003	0.000108	0.0027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000004875	0.00001755	0.0002925
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000144	0.00303	0.0303
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0001847	0.000665	0.00022167
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00001292	0.0001065	0.0213

[illegible]

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов НДВ

Согласно п. 12 Методики определения нормативов /6/, перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) ТОО «Казхимтехснаб» для объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище» разработан в составе заявки на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории, в связи с окончанием срока действия Разрешения на эмиссии в окружающую среду №KZ15VCZ00134757 от 28.03.2017 года.

Проект выполнен по данным инвентаризации источников выбросов, проведенной по состоянию работы предприятия на 20.07.2026 г. Бланки инвентаризации представлены в приложении А.

Предлагаемые к утверждению нормативы эмиссий были определены расчётно-теоретическим методом на максимальную нагрузку оборудования, согласно действующим методическим указаниям. Расчеты представлены в приложении Б.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения предприятия, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /3/, согласно сведениям письма РГП «Казгидромет» №34-03-01-21/828 от 24.07.2026 г. (представлено в приложении Д), приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Размерность	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	с*м* град	200
Коэффициент рельефа местности		1.0
Коэффициент скорости оседания вредных веществ в атмосфере:		
- для газообразных веществ		1.0
- для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 %		2.0
75-90 %		2.5
при отсутствии газоочистки		3.0
Средняя роза ветров:		
С		12
СВ		6
В		21
ЮВ		15
Ю		10
ЮЗ		9
З		16
СЗ		11
штиль		19
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль)	°С	+28.7
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь)	°С	-20,3
Средняя скорость ветра за год	м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (по многолетним данным)	м/с	6

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводится с использованием программного комплекса «Эра» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчёта приземных концентраций используется расчётный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной

геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /3/.

Расчёт приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Климатические данные учтены в соответствии с данными Казгидромета.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Справка РГП «Казгидромет» от 22.07.2026 г. о показателях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.Семей, области Абай в приложении Д.

Необходимость расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ определена согласно методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /3/. Результаты определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам представлены в таблице 3.2.

Поскольку по результатам проведенной оценки (согласно критериям п. 54 Методики /3/) необходимость выполнения расчетов рассеивания (приземных концентраций) отсутствует, расчет приземных концентраций не выполнялся.

Таблица 3.2 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е 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)		0.04		0.000193	2	0.0005	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.00656018	2	0.0219	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00002403	2	0.0024	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.03	0.01		0.000021617	2	0.0007	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00003	2	0.0001	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000004875	2	0.000012188	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0000144	6	0.000048	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0001847	2	0.00003694	Нет
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		0.0000139	2	0.000046333	Нет

[illegible]

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, 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 /1/.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа /1/.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории /1/.

Согласно п. 5 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- массовой концентрации загрязняющего вещества (мг/м³), как массы загрязняющего вещества в единице объема сухих отходящих газов;
- скорости массового потока загрязняющего вещества (г/с).

Для обеспечения соблюдения установленных нормативов допустимой совокупной антропогенной нагрузки на атмосферный воздух наряду с нормативами допустимых выбросов устанавливаются годовые лимиты на выбросы (т/год) для каждого стационарного источника.

Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации разработаны на 2027-2036 годы.

В период эксплуатации запрашиваемый лимит выбросов на 2027-2036 гг. составит: 0,22434758 т/год, в том числе твёрдые – 0,22042053 т/год, жидкие и газообразные – 0,00392705 т/год.

Предложения по нормативам НДВ приведены в таблице 3.3.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении Б.

Таблица 3.3 - Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
**0322, Серная кислота (517)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	0001	0.0001335	0.002076	0.0000144	0.00303	0.0000144	0.00303	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0001335	0.002076	0.0000144	0.00303	0.0000144	0.00303	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.000193	0.002167	0.000193	0.002167	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.000193	0.002167	0.000193	0.002167	2027
**0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6001	0.00832	0.1852	0.00573	0.191	0.00573	0.191	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6002	0.0000413	0.00525	0.0000418	0.00525	0.0000418	0.00525	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6003	0.00000108	0.00001703	0.00000108	0.00001703	0.00000108	0.00001703	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6004	0.0000963	0.00306	0.0000975	0.00306	0.0000975	0.00306	2027

Продолжение таблицы 3.3 - Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6005	0.0000963	0.00918	0.000648	0.010218	0.000648	0.010218	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6006	0.0000413	0.00525	0.0000418	0.00525	0.0000418	0.00525	2027
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.00002403	0.0002825	0.00002403	0.0002825	2027
Итого:		-	-	0.00002403	0.0002825	0.00002403	0.0002825	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.00002403	0.0002825	0.00002403	0.0002825	2027
**0214, Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6007	0.00001033	0.001313	0.00001045	0.001313	0.00001045	0.001313	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6008	0.00001033	0.001313	0.000000717	0.00045	0.000000717	0.00045	2027
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6009	0.00001033	0.001313	0.00001045	0.001313	0.00001045	0.001313	2027
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.00003	0.000108	0.00003	0.000108	2027
Итого:		-	-	0.00003	0.000108	0.00003	0.000108	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.00003	0.000108	0.00003	0.000108	2027

Продолжение таблицы 3.3 - Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.000004875	0.00001755	0.000004875	0.00001755	2027
Итого:		-	-	0.000004875	0.00001755	0.000004875	0.00001755	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.000004875	0.00001755	0.000004875	0.00001755	2027
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010			0.0001847	0.000665	0.0001847	0.000665	2027
Итого:		-	-	0.0001847	0.000665	0.0001847	0.000665	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.0001847	0.000665	0.0001847	0.000665	2027
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.00001292	0.0001065	0.00001292	0.0001065	2027
Итого:		-	-	0.00001292	0.0001065	0.00001292	0.0001065	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.00001292	0.0001065	0.00001292	0.0001065	2027
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027
Итого:		-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027

Окончание таблицы 3.3 - Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027
Итого:		-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.0000139	0.00005	0.0000139	0.00005	2027
Всего по объекту:		0.00876077	0.21397203	0.007073522	0.22434758	0.007073522	0.22434758	2027
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.0001335	0.002076	0.0000144	0.00303	0.0000144	0.00303	2027
Итого по неорганизованным источникам:		0.00862727	0.21189603	0.007059122	0.22131758	0.007059122	0.22131758	2027

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух, предлагаемый производственный процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Граница области воздействия объекта принята с учетом установленного размера санитарно-защитной зоны.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы №KZ76VCY00091060 от 24.02.2017 года (представлено в приложении И), предприятие отнесено к II классу опасности, для которого установлен размер санитарно-защитной зоны – 500 м.

Указанные сведения подтверждаются санитарно-эпидемиологическим заключением №1104 от 15.08.2012 года (представлено в приложении Л), согласно которому размер санитарно-защитной зоны для цеха гашения извести составляет 500 м, предприятие относится ко II классу опасности.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №96 от 30.11.2012 года (представлено в приложении М), для кислотохранилища установлена санитарно-защитная зона размером от 300 до 499 м.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 506 м в юго-восточном направлении от границ участка рассматриваемого объекта.

Таким образом, предприятие является объектом II класса опасности, установленный размер санитарно-защитной зоны предприятия (500 м) выдерживается, жилая застройка расположена за ее пределами.

3.6 Данные о пределах области воздействия

Область воздействия объекта ограничена санитарно-защитной зоной (500 метров), установленной согласно заключению государственной экологической экспертизы №KZ76VCY00091060 от 24.02.2017 года (представлено в приложении И).

3.7 Информация о расположении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта

В непосредственной близости к территории рассматриваемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические

ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

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

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях Казгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60%. 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.

Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО и области Абай №34-02-01-22/617 от 30.05.2023 г. (представлено в приложении Д), в районе цеха для гашения извести прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

При первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера, степень эффективности мероприятий составит 20%:

- отменить все профилактические работы на технологическом оборудовании на протяжении всего периода НМУ;

- усилить контроль за точным соблюдением технологических норм и правил;

- усиление контроля за источниками выбросов, связанных с наибольшим выделением вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов **при втором режиме** целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера, степень эффективности мероприятий составит 40%:

- снизить производительность работ, связанных с наибольшим выделением вредных веществ в атмосферу;

- снизить производительность работ на 40%;

При разработке мероприятий **при третьем режиме** целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера, степень эффективности мероприятий составит 60%:

- снизить производительность работ на 60%;

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации представлены в таблице 4.1.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 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 газовой 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	
				второго конца линейного источника										
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6010	-264.56/-308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.000193	0.0001544	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6001	-253.19/-271.66	10/30	2		1.5		20/20	0.00573	0.004584	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6002	-291.6 /-274.53	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00003344	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6003	-273.1 /-317.19	1/1	2		1.5		20/20	0.00000108	0.000000864	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6004	-291.58/-301.55	1/1	2		1.5		20/20	0.0000975	0.000078	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6005	-287.33/-288.75	1/1	2		1.5		20/20	0.000648	0.0005184	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6010	-264.56/-308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.00002403	0.000019224	20

Продолжение таблицы 4.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027–2036 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известка) (635*)	6006	-283.05/- 307.24	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00003344	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известка, Пушонка) (304)	6007	-273.1 /- 297.28	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000836	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известка, Пушонка) (304)	6008	-278.79/- 285.91	1/1	2		1.5	0.97/0.97	20/20	0.000000717	0.0000005736	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известка, Пушонка) (304)	6009	-304.39/- 277.37	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000836	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.000003	0.0000024	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Серная кислота (517)	0001	-204.83/- 244.65		6	1.5	1	1.76715 / 1.76715	15/15	0.000004875 0.0000144	0.00000039 0.00001152	20
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известки и кислотохран илище (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.0001847	0.00014776	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00001292	0.000010336	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0000139	0.00001112	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (									0.0000139	0.00001112	20

Продолжение таблицы 4.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027–2036 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.000193	0.0001158	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6001	-253.19/- 271.66	10/30	2		1.5		20/20	0.00573	0.003438	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6002	-291.6 /- 274.53	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00002508	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6003	-273.1 /- 317.19	1/1	2		1.5		20/20	0.00000108	0.000000648	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6004	-291.58/- 301.55	1/1	2		1.5		20/20	0.0000975	0.0000585	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6005	-287.33/- 288.75	1/1	2		1.5		20/20	0.000648	0.0003888	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.00002403	0.000014418	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6006	-283.05/- 307.24	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00002508	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6007	-273.1 /- 297.28	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000627	40
365 д/год	Цех для гашения	Мероприятия при НМУ 2-й	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	6008	-278.79/- 285.91	1/1	2		1.5	0.97/0.97	20/20	0.000000717	0.0000004302	40

Продолжение таблицы 4.1 - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут	известии и кислотохран илище (2)	степени опасности	(304)											
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известии и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6009	-304.39/- 277.37	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000627	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известии и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.000003	0.0000018	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000004875	0.000002925	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известии и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Серная кислота (517)	0001	-204.83/- 244.65		6	1.5	1	1.76715 / 1.76715	15/15	0.0000144	0.00000864	40
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения известии и кислотохран илище (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.0001847	0.00011082	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00001292	0.000007752	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (фторид, натрия фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0000139	0.00000834	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, месторождений) (494)									0.0000139	0.00000834	40
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.000193	0.0000772	60
365 д/год	Цех для гашения	Мероприятия при НМУ 3-й	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6001	-253.19/- 271.66	10/30	2		1.5		20/20	0.00573	0.002292	60

Продолжение таблицы 4.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6002	-291.6 /- 274.53	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00001672	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6003	-273.1 /- 317.19	1/1	2		1.5		20/20	0.00000108	0.000000432	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6004	-291.58/- 301.55	1/1	2		1.5		20/20	0.0000975	0.000039	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6005	-287.33/- 288.75	1/1	2		1.5		20/20	0.000648	0.0002592	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.00002403	0.000009612	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	6006	-283.05/- 307.24	1/1	2		1.5		20/20	0.0000418	0.00001672	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6007	-273.1 /- 297.28	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000418	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6008	-278.79/- 285.91	1/1	2		1.5	0.97/0.97	20/20	0.000000717	0.0000002868	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6009	-304.39/- 277.37	1/1	2		1.5		20/20	0.00001045	0.00000418	60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.00003	0.000012	60

Окончание таблицы 4.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	илище (3)													
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Серная кислота (517)	0001	-204.83/- 244.65		6	1.5	1	1.76715 / 1.76715	15/15	0.000004875 0.0000144	0.00000195 0.00000576	60 60
365 д/год 24 ч/сут	Цех для гашения извести и кислотохран илище (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6010	-264.56/- 308.65	1/1	2		1.5		20/20	0.0001847	0.00007388	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00001292	0.000005168	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0000139	0.00000556	60
			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)									0.0000139	0.00000556	60

Таблица 4.2 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Наименование цеха, участка	Номер источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
**Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274) (0123)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.000193	0.002167	100		0.000154	20		0.000116	40		0.000077	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.000193	0.002167			0.000154			0.000116			0.000077			
В том числе по градациям высот	0-10		0.000193	0.002167	100		0.000154			0.000116			0.000077			
**Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) (0128)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6001	2.0	0.00573	0.191	88		0.004584	20		0.003438	40		0.002292	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6002	2.0	0.0000418	0.00525	0.6		0.000033	20		0.000025	40		0.000017	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6003	2.0	0.0000011	0.000017			0,000000864	20		0,000000648	40		0,000000432	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6004	2.0	0.0000975	0.00306	1.5		0.000078	20		0.000059	40		0.000039	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6005	2.0	0.000648	0.010218	9.9		0.000518	20		0.000389	40		0.000259	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6006	2.0	0.0000418	0.00525	65.9		0.000033	20		0.000025	40		0.000017	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0065184	0.209545			0.005215			0.003911			0.002607			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0065184	0.209545	100		0.005215			0.003911			0.002607			

Продолжение таблицы 4.2 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0143)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.000024	0.0002825	100		0.000019	20		0.000014	40		0.00001	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.000024	0.0002825			0.000019			0.000014			0.00001			
В том числе по градациям высот 0-10			0.000024	0.0002825	100		0.000019			0.000014			0.00001			
**Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) (0214)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6007	2.0	0.0000105	0.001313	16.5		0.000008	20		0.000006	40		0.000004	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6008	2.0	0.0000007	0.00045	1.1		0,0000005736	20		0,0000004302	40		0,0000002868	60		Расчетный
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6009	2.0	0.0000105	0.001313	16.5		0.000008	20		0.000006	40		0.000004	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0000634	0.008326			0.000051			0.000038			0.000025			
В том числе по градациям высот 0-10			0.0000634	0.008326	100		0.000051			0.000038			0.000025			
**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.00003	0.000108	100		0.000024	20		0.000018	40		0.000012	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00003	0.000108			0.000024			0.000018			0.000012			
В том числе по градациям высот 0-10			0.00003	0.000108	100		0.000024			0.000018			0.000012			

Продолжение таблицы 4.2 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.0000049	0.0000176	100	0.00291	0.000004	20	0.00233	0.000003	40	0.00175	0.000002	60	0.00116	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0000049	0.0000176			0.000004			0.000003			0.000002			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000049	0.0000176	100		0.000004			0.000003			0.000002			
**Серная кислота (517) (0322)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	0001	6.0	0.0000144	0.00303	100		0.000012	20		0.000009	40		0.000006	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0000144	0.00303			0.000012			0.000009			0.000006			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000144	0.00303	100		0.000012			0.000009			0.000006			
**Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.0001847	0.000665	100		0.000148	20		0.000111	40		0.000074	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0001847	0.000665			0.000148			0.000111			0.000074			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0001847	0.000665	100		0.000148			0.000111			0.000074			
**Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.0000129	0.0001065	100		0.00001	20		0.000008	40		0.000005	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0000129	0.0001065			0.00001			0.000008			0.000005			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000129	0.0001065	100		0.00001			0.000008			0.000005			
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды) (0344)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.0000139	0.00005	100		0.000011	20		0.000008	40		0.000006	60		Расчетный

Окончание таблицы 4.2 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 гг.

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
е	ВСЕГО:		0.0000139	0.000005			0.000011			0.000008			0.000006			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000139	0.000005	100		0.000011			0.000008			0.000006			
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)																
Цех для гашения извести и кислотохранилище	6010	2.0	0.0000139	0.000005	100		0.000011	20		0.000008	40		0.000006	60		Расчетный
е	ВСЕГО:		0.0000139	0.000005			0.000011			0.000008			0.000006			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000139	0.000005	100		0.000011			0.000008			0.000006			
Всего по предприятию:																
			0.0070735	0.2243476			0.005659	20		0.004244	40		0.002829	60		

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно ст. 282 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг воздушного бассейна, как элемент производственного экологического контроля, включает в себя следующие направления деятельности:

- наблюдение за параметрами технологических процессов (операционный мониторинг);
- наблюдения за количеством, качеством эмиссий и их изменением (мониторинг эмиссий);
- оценку состояния атмосферного воздуха (мониторинг воздействия).

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме, для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации и соблюдения условий тех.регламента данного производства. Эти параметры обычно отслеживаются датчиками давления, температур, влажности, освещения и т.д. Содержание операционного мониторинга определяется оператором.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Все источники, подлежащие контролю, делятся на две категории. К первой категории относятся источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые должны контролироваться систематически.

К источникам первой категории относятся:

- 1) создающие приземные концентрации больше 0,5 ПДК;
- 2) выбрасывающие основные загрязняющие вещества: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода;
- 3) на которых установлена пылегазоочистная аппаратура с КПД < 75%.

Ко второй - более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

Контрольное определение мощности выбросов от организованных источников должно проводиться не реже одного раза в год. При этом контролю подвергаются источники, относящиеся к первой категории для которых $C_{\text{макс}}/\text{ПДК}_{\text{м.р.}} > 0,5$ выполняется неравенство:

$$M / (\text{ПДК}_{\text{м.р.}} * H) > 0,01$$

А также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура с КПД > 75 %. При одновременном выполнении для них условий:

$$(C_{\text{макс}}/\text{ПДК}_{\text{м.р}}) * [100/(100-\text{КПД})] > 0,5$$

$$(M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} * H) * [100/(100-\text{КПД})] > 0,01$$

где: М – максимальный массовый выброс загрязняющих веществ из источника, г/с;

$C_{\text{макс}}$ - максимальное удельное загрязнение, мг/м³;

ПДК_{м.р.} - максимально разовая предельно допустимая концентрация, мг/м³;

Н - высота источника выброса, м;

КПД – коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования, %.

Согласно ст. 203 Экологического кодекса РК, мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода.

На период эксплуатации в таблице 5.1 представлен расчет категории источников, подлежащих контролю.

План-график контроля за соблюдением нормативов ДВ на период эксплуатации отображен в таблице 5.2.

Ответственность проведения контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на оператора объекта.

Выбросы не должны превышать установленного для источника контрольного значения НДВ в г/с.

Результаты выполняемого периодически контроля включаются в технические отчеты предприятия по форме 2-ТП (воздух), учитываются при оценке его деятельности.

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Дыхательный клапан	6	-	0322	Площадка 1 0.3	0.0000144	0.00001			2
6001	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.00573	0.0019	0.00004	0.0001	2
6002	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.0000418	0.00001	0.614	2.0467	2
6003	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.00000108	0.0000004	0.0045	0.015	2
6004	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.0000975	0.00003	0.0001	0.0003	2
6005	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.000648	0.0002	0.0104	0.0347	2
6006	Цех гашения извести	2	-	0128	*0.3	0.0000418	0.00001	0.0694	0.2313	2
6007	Цех гашения извести	2	-	0214	0.03	0.00001045	0.00003	0.0045	0.015	2
6008	Цех гашения извести	2	-	0214	0.03	0.000000717	0.000002	0.0011	0.0367	2
6009	Цех гашения извести	2	-	0214	0.03	0.00001045	0.00003	0.0001	0.0033	2
6010	Сварочный аппарат	2	-	0123	**0.04	0.000193	0.0001	0.0011	0.0367	2
				0143	0.01	0.00002403	0.0002	0.0207	0.0518	2
				0301	0.2	0.00003	0.00002	0.0026	0.26	2
				0304	0.4	0.000004875	0.000001	0.0011	0.0055	2
				0337	5	0.0001847	0.000004	0.0002	0.0005	2
				0342	0.02	0.00001292	0.0001	0.0066	0.0013	2
				0344	0.2	0.0000139	0.00001	0.0005	0.025	2
				2908	0.3	0.0000139	0.00001	0.0015	0.0075	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Таблица 5.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на период эксплуатации

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.0000144	0.00859645	Силами предприятия	0003
6001	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ квартал	0.00573		Силами предприятия	0003
6003	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ квартал	0.00000108		Силами предприятия	0003
6004	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ квартал	0.0000975		Силами предприятия	0003
6005	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ квартал	0.000648		Силами предприятия	0003
6006	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ квартал	0.0000418		Силами предприятия	0003
6007	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/ квартал	0.00001045		Силами предприятия	0003
6008	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/ квартал	0.000000717		Силами предприятия	0003
6009	Цех для гашения извести и кислотохранилище	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/ квартал	0.00001045		Силами предприятия	0003
6010	Цех для гашения	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/ квартал	0.000193		Силами	0003

1	2	3	5	6	7	8	9
	известии и кислотохранилище	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00002403 0.00003 0.000004875		предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия	0003 0003 0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0001847 0.00001292 0.0000139 0.0000139		Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия	0003 0003 0003 0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методиики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Астана, 2004.
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.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. 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.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.
9. Постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования».
10. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 квартал 2026 год. Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям.

11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Казхимтехснаб»



А.Ш. Диканбаев
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
(подпись)

"20" Июля 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Цех для гашения извести расположенного по ул. Глиники, 73 "Г", в г. Семей, области Абай	0001	0001 01	Кислотохрани- лище	Кислота	12	4380	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.002076
	6001	6001 02	Склад извести	серная Цех гашения	24	8760	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.1852
	6002	6002 03	Приемный бункер	извести Цех гашения	24	4380	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.00525
	6003	6003 04	Ленточный питатель	извести Цех гашения	24	4380	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.00001703

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 05	Дробилка	Цех гашения известы	24	4380	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.00306
	6005	6005 06	Шнек	Цех гашения известы	24	13140	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.00918
	6006	6006 07	Бункер питательный, дисковый питатель	Цех гашения известы	24	4380	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.00525
	6007	6007 08	Гидратор	Цех гашения известы	24	4380	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.001313
	6008	6008 09	Сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей	Цех гашения известы	24	4380	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.001313
	6009	6009 10	Упаковочная машина	Цех гашения известы	24	4380	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.001313

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

Номер источ ника загряз нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Цех для гашения извести расположенного по ул. Глинки, 73 "Г", в г.Семей, области Абай									
0001	6	1.5	1	1.76715	15	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0001335	0.002076
6001	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00832	0.1852
6002	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000413	0.00525
6003	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00000108	0.00001703
6004	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000963	0.00306
6005	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000963	0.00918
6006	2				20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000413	0.00525
6007	2				20	0214 (304)	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) 304)	0.00001033	0.001313
6008	2				20	0214 (304)	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) 304)	0.00001033	0.001313
6009	2				20	0214 (304)	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) 304)	0.00001033	0.001313
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168(список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Семей, Цех для гашения извести и кислотохранилище

Код заг- рыз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		0.21397203	0.21397203	0	0	0	0	0.21397203
Т в е р д ы е:		0.21189603	0.21189603	0	0	0	0	0.21189603
из них:								
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.20795703	0.20795703	0	0	0	0	0.20795703
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.003939	0.003939	0	0	0	0	0.003939
Газообразные, жидкие:		0.002076	0.002076	0	0	0	0	0.002076
из них:								
0322	Серная кислота (517)	0.002076	0.002076	0	0	0	0	0.002076

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения: 0001, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0001 01, Кислотохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории

п.7. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от вспомогательных и бытовых служб предприятий

Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Участок: Складское хозяйство химических реактивов

Тех.процесс, оборудование: Эстакады для разгрузки железнодорожных цистерн

Оборудование, вещество: Серная кислота

Примесь: 0322 Серная кислота (517)

Удельный выброс, г/с (табл.7.2), $Q = 0.000096$

Чистое время работы оборудования, час/год, $T = 8760$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.000096$

Непрерывный выброс продолжается менее 20 мин.

Время непрерывного выброса, мин., $T = 3$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с, $G = G \cdot T \cdot 60 / 1200 = 0.000096 \cdot 3 \cdot 60 / 1200 = 0.0000144$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0000144$

Валовый выброс, т/год (2.11), $M = Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000096 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0030300$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (517)	0.0000144	0.00303

Источник загрязнения: 6001, Цех гашения извести

Источник выделения: 6001 02, Склад извести

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь каменная

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.07**

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 30**

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

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.3**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.07 · 0.02 · 1 · 0.005 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.3 · 1.72 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.000351**

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

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,
г/с, **GC = GC · TT · 60 / 1200 = 0.000351 · 1 · 60 / 1200 = 0.00001755**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.07 · 0.02 · 1 · 0.005 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.3 · 15000 · (1-0) = 0.01103**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.00001755$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01103 = 0.01103$

п.3.2.Статическое хранение материала
 Материал: Известь каменная

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: закрыт с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.005$

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K3SR = 1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K3 = 1$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм, $G7 = 30$

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

Поверхность пыления в плане, м², $S = 450$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

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

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

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

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1 \cdot 0.005 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 450 \cdot (1 - 0) = 0.00571$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 450 \cdot (365 - (0 + 0)) \cdot (1 - 0) = 0.18$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.00001755 + 0.00571 = 0.00573$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.01103 + 0.18 = 0.191$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00573	0.191

Источник загрязнения: 6002, Цех гашения извести

Источник выделения: 6002 02, Приемный бункер

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь каменная

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.07**

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 10**

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

Размер куска материала, мм, **G7 = 30**

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.72 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.0001672$

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

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 5**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,
г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0001672 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.0000418$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15000 \cdot (1 - 0) = 0.00525$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.0000418$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00525 = 0.00525$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000418	0.00525

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 04, Ленточный питатель

Список литературы:

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

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

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных
конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, **$Q = 0.003$**

Время работы конвейера, час/год, **$T = 4380$**

Ширина ленты конвейера, м, **$B = 0.6$**

Длина ленты конвейера, м, **$L = 3$**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **$K4 = 0.005$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

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

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1),
 $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1 - 0) = 0.00000108$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), **$M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 4380 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.00001703$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.00000108	0.00001703

Источник загрязнения: 6004, Цех гашения извести

Источник выделения: 6004 01, Дробилка

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных
дробильных установок

Наименование агрегата: Дробилка

Общее количество дробилок данного типа, шт., **N = 1**

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., **N1 = 1**

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), **Q = 2.04**

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, **GH = 1.72**

Количество переработанной горной породы, т/год, **GGOD = 15000**

Влажность материала, %, **VL = 10**

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), **$G = N1 \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 1.72 \cdot 0.1 / 3600 = 0.0000975$**

Валовый выброс, т/год (3.6.2), **$M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 15000 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.00306$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000975	0.00306

Источник загрязнения: 6005, Цех гашения извести

Источник выделения: 6005 06, Шнек

Список литературы:

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

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

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных
конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, **$Q = 0.003$**

Время работы конвейера, час/год, **$T = 4380$**

Ширина ленты конвейера, м, **$B = 0.6$**

Длина ленты конвейера, м, **$L = 3$**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

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

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1),
 $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) = 0.0002160$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), **$M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 4380 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.0034060$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.000216	0.003406

Источник загрязнения: 6005, Цех гашения извести

Источник выделения: 6005 06, Шнек

Список литературы:

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

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

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных
конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, **$Q = 0.003$**

Время работы конвейера, час/год, **$T = 4380$**

Ширина ленты конвейера, м, **$B = 0.6$**

Длина ленты конвейера, м, **$L = 3$**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

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

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1),
 $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) = 0.0002160$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), **$M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 4380 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.0034060$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.000216	0.003406

Источник загрязнения: 6005, Цех гашения извести

Источник выделения: 6005 06, Шнек

Список литературы:

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

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

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных
конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, **$Q = 0.003$**

Время работы конвейера, час/год, **$T = 4380$**

Ширина ленты конвейера, м, **$B = 0.6$**

Длина ленты конвейера, м, **$L = 3$**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

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

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1),
 $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) = 0.0002160$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), **$M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 4380 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.0034060$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.000216	0.003406

Источник загрязнения: 6006, Цех гашения извести

Источник выделения: 6006 01, Бункер питательный, дисковый питатель

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.07**

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

Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 10**

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

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.72 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.0001672$

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

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 5**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,
г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0001672 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.0000418$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15000 \cdot (1 - 0) = 0.00525$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.0000418$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00525 = 0.00525$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000418	0.00525

Источник загрязнения: 6007, Цех гашения извести

Источник выделения: 6007 01, Гидратор

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.07**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.05**

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 15**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.72 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.0000418$

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

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 5**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,
г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0000418 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0.00001045$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15000 \cdot (1 - 0) = 0.001313$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.00001045$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.001313 = 0.001313$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001045	0.001313

Источник загрязнения: 6008, Цех гашения извести

Источник выделения: 6008 01, Сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.06**

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

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 15**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

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

Высота падения материала, м, **GB = 1**

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1.72 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00001433$

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

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.00001433 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000000717$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 15000 \cdot (1 - 0) = 0.00045$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.000000717$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00045 = 0.00045$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.000000717	0.00045

Источник загрязнения: 6009, Цех гашения извести

Источник выделения: 6009 01, Упаковочная машина

Список литературы:

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

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
KOC = 1

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

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

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.07**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.05**

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 20**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 1.72**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 15000**

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

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.07 · 0.05 · 1 · 0.005 · 0.01 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 1.72 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.0000418**

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

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **TT = 5**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,
г/с, **GC = GC · TT · 60 / 1200 = 0.0000418 · 5 · 60 / 1200 = 0.00001045**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.07 · 0.05 · 1 · 0.005 · 0.01 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 15000 · (1-0) = 0.001313**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.00001045$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.001313 = 0.001313$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00001045	0.001313

Источник загрязнения: 6010, Сварочный аппарат
 Источник выделения: 6010 01, Сварочный аппарат

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 50**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.05**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 11**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 9.9**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.9 \cdot 50 / 10^6 = 0.0004950$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.9 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001375$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.1**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.1 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000550$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.1 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001528$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 0.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000200$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00000556$**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 100**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.05**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$
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), $GIS = 9.77$
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 100 / 10^6 = 0.0009770$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001357$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 100 / 10^6 = 0.0001730$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00002403$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 100 / 10^6 = 0.0000400$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00000556$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 50$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.05$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$
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), $GIS = 13.9$
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 50 / 10^6 = 0.0006950$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001930$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000545$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001514$

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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000500$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0000139$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000500$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0000139$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 50 / 10^6 = 0.0000465$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001292$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 50 / 10^6 = 0.0001080$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0000300$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 50 / 10^6 = 0.00001755$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 0.05 / 3600 = 0.000004875$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

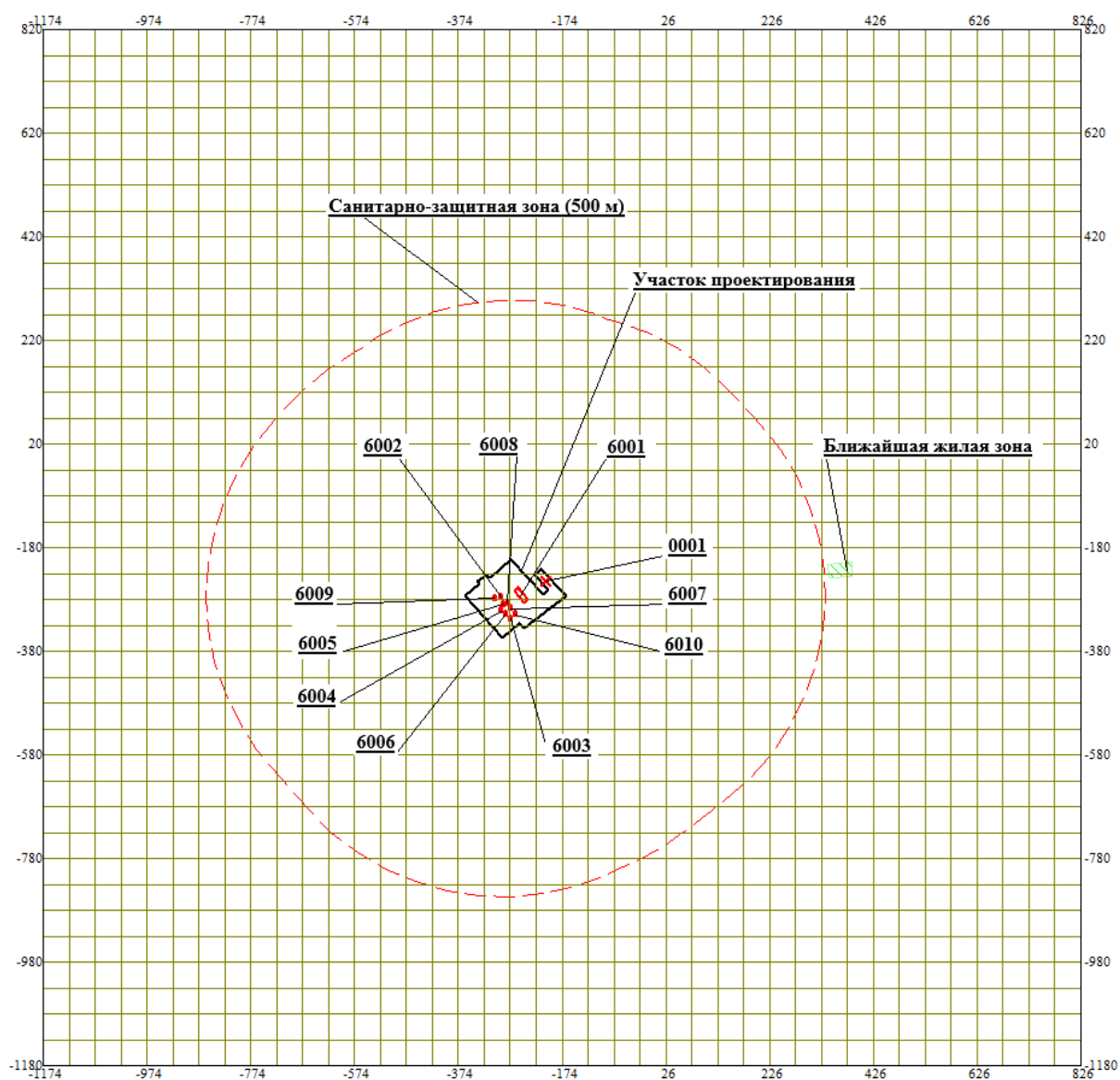
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 50 / 10^6 = 0.0006650$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001847$

ИТОГО:

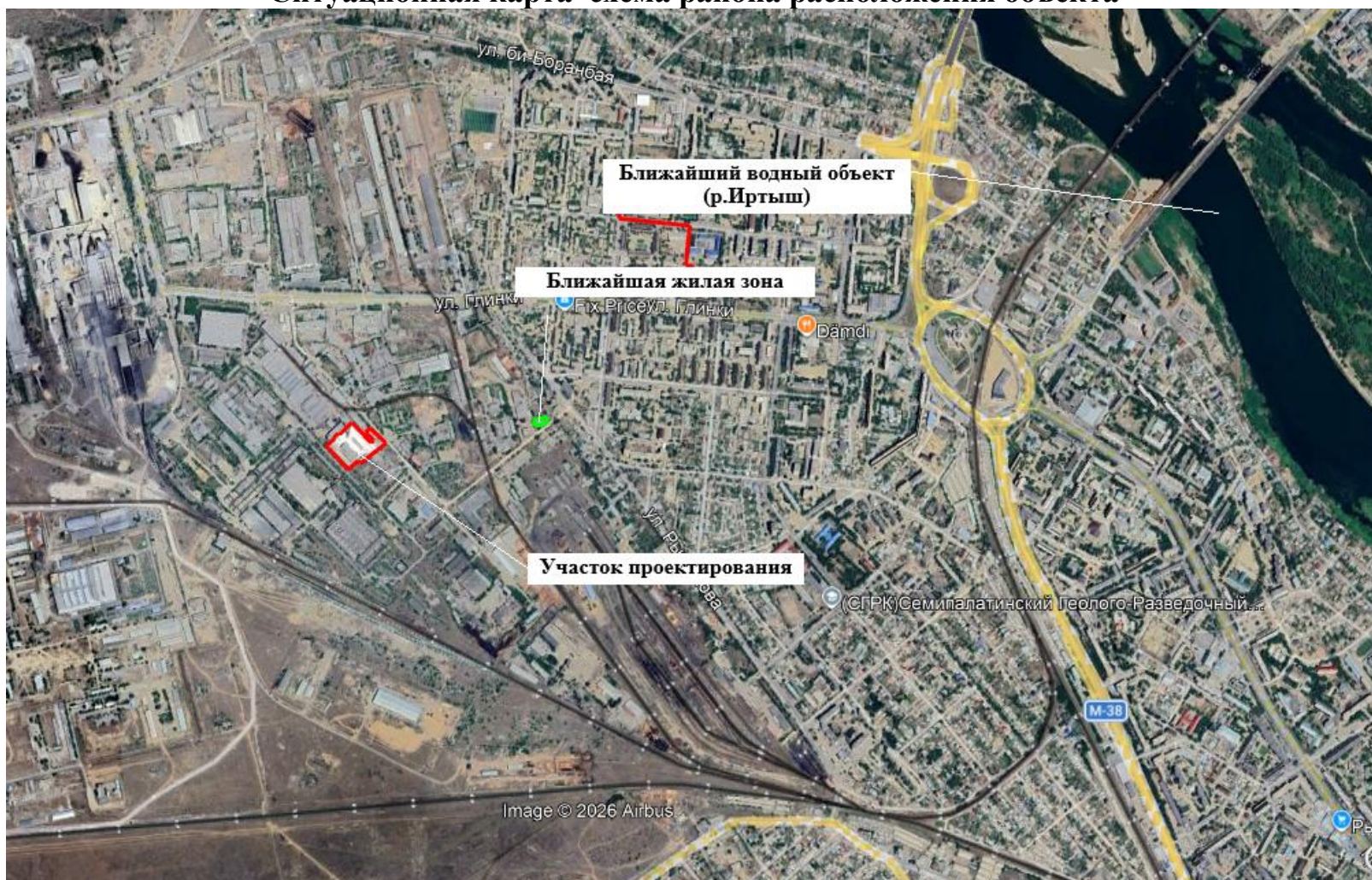
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000193	0.002167
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00002403	0.0002825
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00003	0.000108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000004875	0.00001755
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0001847	0.000665
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001292	0.0001065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000139	0.00005
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)	0.0000139	0.00005

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Карта-схема объекта, с отображением источников выбросов
загрязняющих веществ**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Ситуационная карта–схема района расположения объекта



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.07.2026

1. Город - Семей
2. Адрес - область Абай, Семей, улица Глинка, 73Г
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"Казхимтехснаб\"
5. Объект, для которого устанавливается фон - \"Цех для гашения извести расположенного по ул. Глинка, 73 «Г», в г.Семей, области Абай\"
6. Разрабатываемый проект - Рабочий проект
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад

№1,2	Взвешанные частицы PM2.5	0.0164	0.007	0.0138	0.0149	0.0091
	Взвешанные частицы PM10	0.0263	0.0131	0.0235	0.028	0.0162
	Азота диоксид	0.11	0.084	0.0658	0.0667	0.0701
	Взвеш.в-ва	0.2664	0.2548	0.2232	0.2695	0.2313
	Диоксид серы	0.1265	0.13	0.13	0.1114	0.118
	Углерода оксид	1.8232	1.0576	1.3832	1.1332	1.0425
	Азота оксид	0.0934	0.1198	0.1708	0.0532	0.0379

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOKNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



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

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

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

30.05.2023 г. 34-02-01-22/617

Бірегей код: E836251DE2BB4BFC

**Директору
ТОО «ЭКО2»
Е.А. Сидякину**

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на запрос №15 от 25.05.2023 года отвечает, что прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Абайской области осуществляется по городу Семей.

Директор

Л. Болатқан

Исп: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/LCfURN>

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 TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRILIGI
«QAZGIDROMET»
SHARYASHYLYQ JÜRGIZY QUQYGYNDAĞY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝN SHYĞYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILLALY



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

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

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

24.07.2026 г. 34-03-01-21/828

Бірегей код:7345B1ED7C4C4D61

ТОО «ЭКО2»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №102 от 22 июля 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей Абайской области по многолетним данным метеостанции Семей.

Приложение на 1-м листе

И.о. директора

А. Смагулова

Исп.: Мекежанова А.С.

Тел.: 8(7232) 20-86-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ, 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/Di6Yuk>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жоқарды 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
№102 от 22 июля 2026 года**

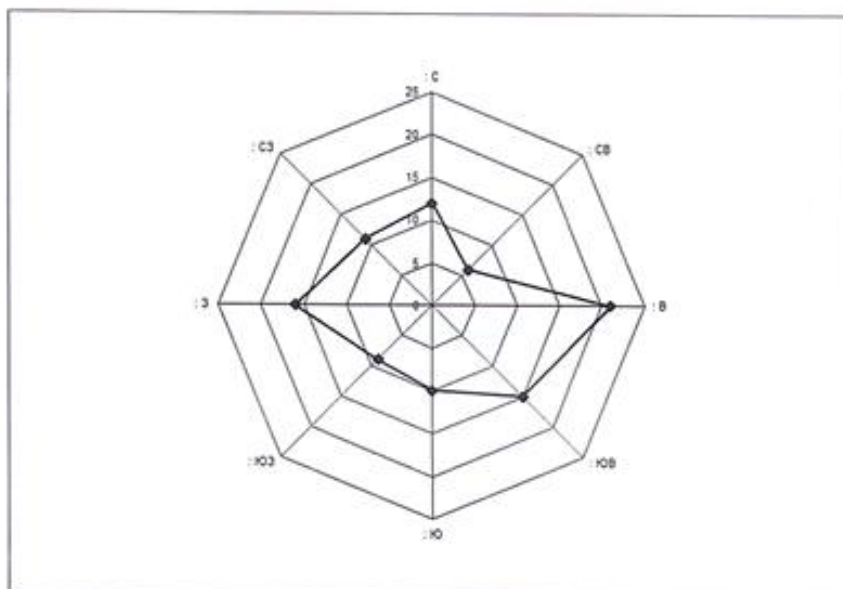
Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей Абайской области по многолетним данным МС Семей.

1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Семей.

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	3,7
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,7
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6
Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,4

2. Повторяемость направлений ветра и штилей, % и роза ветров:

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



Ведущий инженер ОМAM

М. Абдыгалиева

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні Мемжергілеморталығының ШҚ ЕМК-ның Семей филиалы
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

жасады



Составлен Семейским филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.БОЛЖИРОВ

(аты-жөні, Ф.И.О.)

<<4>> июня 2012 год

Осы актіні туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 6859 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в юнге записей актов на право
собственника на земельный участок, право землепользования за № 6859

Приложение: нет

М.О.
М.П.

"Семей қаласының
жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений
города Семей"

Аты-жөні Ә.СҮЙЧИНОВ
Ф.И.О.
2012 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған
сәтте күшінде
*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа
на земельный участок



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

№ 0126467

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-252-038-770

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 1.4598 га.

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндіріс нысандарына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-252-038-770

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 1.4598 га.

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственных объектов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: Нет

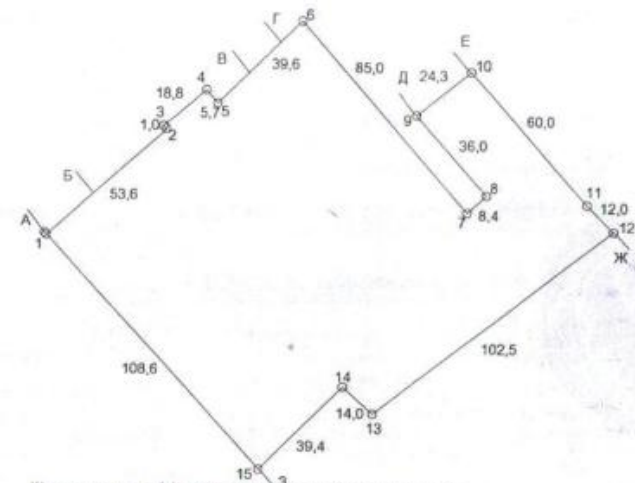
Делимость земельного участка: делимый

№ 0126467

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы, Глинка көшесі, 73 Г

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул. Глинка, 73 Г



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:

А-дан Б-ға дейін - 05-252-038-369 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

Б-дан В-ға дейін - 05-252-038-144 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

В-дан Г-ға дейін - 05-252-038-369 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

Г-дан Д-ға дейін - 05-252-165-094 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

Д-дан Е-ға дейін - 05-252-038-108 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

Е-дан Ж-ға дейін - елді мекендердің жерлері

Ж-дан 3-ға дейін - 05-252-038-277 кадастрлық нөмірлі жер учаскесі

3-дан А-ға дейін - елді мекендердің жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

от А до Б - земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-369

от Б до В - земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-144

от В до Г - земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-369

от Г до Д - земельный участок с кадастровым номером 05-252-165-094

от Д до Е - земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-108

от Е до Ж - земли населенных пунктов

от Ж до 3 - земельный участок с кадастровым номером 05-252-038-277

от 3 до А - земли населенных пунктов

Масштаб 1: 2000

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж



26008279



ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2026 года03035P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"

070010, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица
Жақсылық Үшкемпіров, здание № 70/1
БИН: 120140005583

(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
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

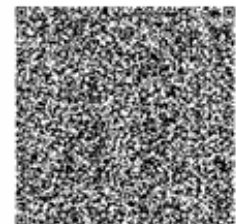
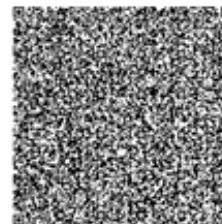
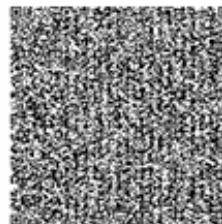
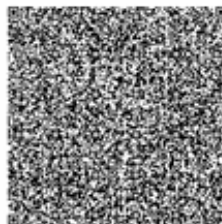
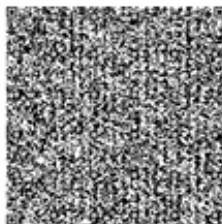
Руководитель
(уполномоченное лицо)

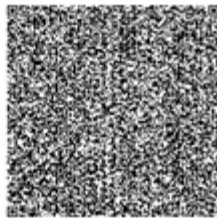
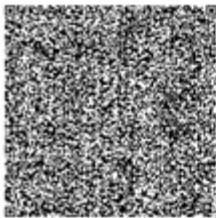
Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 16.03.2012Срок действия
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА



26008279



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03035Р

Дата выдачи лицензии 27.03.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"

070010, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Жаксылық Үшкемпіров, здание № 70/1, БИН: 120140005583

(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

Производственная база отсутствует

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

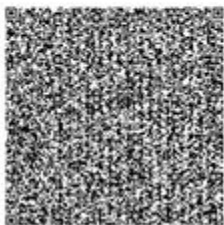
Дата выдачи приложения

27.03.2026

Место выдачи

Г.АСТАНА





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1 - 4



№: KZ15VCZ00134757

Министерство энергетики Республики Казахстан
 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области»
 Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан
РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казхимтехснаб", 071400,
 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей,
 УЛИЦА ГЛИНКИ, дом № 73 Г., -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060640009631

Наименование производственного объекта: ТОО "Казхимтехснаб"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, ул.Глинки, 73, Г,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	0,16355670238156 тонн
в 2018 году	0,21397203 тонн
в 2019 году	0,21397203 тонн
в 2020 году	0,21397203 тонн
в 2021 году	0,21397203 тонн
в 2022 году	0,21397203 тонн
в 2023 году	0,21397203 тонн
в 2024 году	0,21397203 тонн
в 2025 году	0,21397203 тонн
в 2026 году	0,21397203 тонн
в 2027 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлемі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құжат бетіндегі шақпен тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 4

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 28.03.2017 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Кавригин Дмитрий Юрьевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 28.03.2017 г.



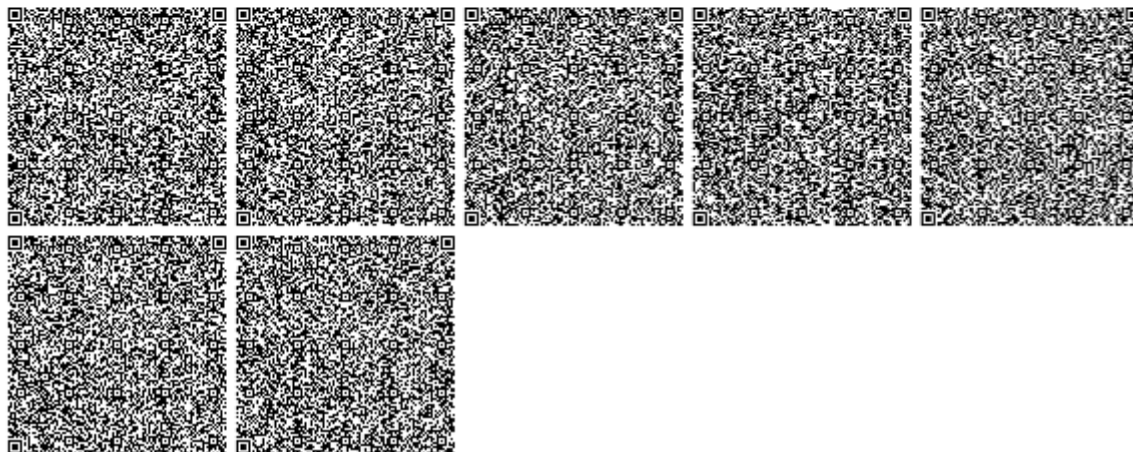
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «Казхимтехснаб»».	KZ76VCY00091060 от 24.02.2017 г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Не превышать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего месяца за отчетным.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально – до 10 числа, следующего месяца за отчетным.



ПРИЛОЖЕНИЕ И

Номер: KZ76VCY00091060

Дата: 24.02.2017

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанина көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

№ _____

ТОО «Казхимтехснаб»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «Казхимтехснаб»».

Материалы разработаны ТОО «ВК-ЭКОПРОМ» (Гос. лицензия №01323Р от 02.12.2009 года), 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 25/3, тел. 8(7232)-54-15-28.

Заказчик материалов проекта – ТОО «Казхимтехснаб»; адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Глиники, 73, Г, тел. 8(7222)-56-04-83.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу.

2. Электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение вх. № KZ20RCP00047892 от 27.12.2016г.

Общие сведения

Основной вид деятельности ТОО «Казхимтехснаб» - хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести.

В состав ТОО «Казхимтехснаб» входит цех для гашения извести и кислотохранилище. Площадка расположена в левобережной части г. Семей, по адресу Глиники, 73 Г.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (далее - ПДВ) для ТОО «Казхимтехснаб» выполнен впервые.

Ранее действующие нормативы выбросов для предприятия были разработаны на 2012-2016 гг. в составе Рабочего проекта «Цех для гашения извести, расположенный по ул. Глиники, 73 Г, в г. Семей ВКО» согласованного заключением государственной экологической экспертизы (далее - ГЭЭ) №3-2-13/2892 от 12.11.2012 года, а также, на 2013-2016 гг. в составе рабочего проекта «Кислотохранилище и реконструкция железнодорожного подъездного пути ТОО «Казхимтехснаб» на ст. «Жана-Семей», согласованного заключением ГЭЭ №06-18/1675 от 17.05.2013 года.

Период установления нормативов 10 лет: 2017-2026 гг. Для разработки нормативов использованы данные инвентаризации источников выброса, проведенной по состоянию работы предприятия на октябрь 2016 г.

ТОО «Казхимтехснаб» находится в левобережной части г. Семей. На северо-востоке в 50 м от объекта расположена ГК «Сем. РЭЧ», на юго-востоке ТОО «ПОСЖБ», на юго-западе и на северо-западе промзона. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1160 м с юго-восточной стороны.



Согласно проекту и представленному в его составе санитарно-эпидемиологическому заключению ГУ «УГСЭН г.Семей» №1104 от 15.08.2012 г. предприятие относится ко II классу опасности, СЗЗ – 500 м. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса объект относится к I категории.

Гашение — специфический технологический процесс, используемый только в производстве извести. При гидратации извести происходит реакция $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$, в результате которой выделяется значительное количество теплоты — 1160 кДж на 1 кг оксида кальция.

Гашение извести производят в гидрататорах периодического или непрерывного действия. К периодически действующим гидрататорам относятся гасильные барабаны цилиндрической или бочкообразной формы емкостью около 15 м³. Барабаны со скоростью вращения от 3 до 5 об/мин устанавливают горизонтально на катках. В барабаны загружают предварительно измельченную в молотковых или конусных дробилках известь с размером кусков 3 — 5 мм. Известь гасится паром, поступающим через пароподводящее устройство. Продолжительность гашения, включая загрузку и выгрузку продукта, составляет 30 — 40 мин. После отсева непрогасившихся частиц известь направляется в бункера или силоса для вылеживания (силосования), где процесс гашения продолжается, что ведет к повышению качества материала.

Проектная производительность дробилки – 1,7 т/час.

Годовое количество переработки извести - 15000 т/год, хранение серной кислоты 10000 т/год.

Производственная база работает 7 дней в неделю, 365 дней в год.

Известь завозится на территорию предприятия автотранспортом и хранится в складе огороженном с 4-х сторон. Со склада известь загружается в приемный бункер. После чего ленточным питателем транспортируется в молотковую дробилку. После дробления материал подается в шнек. Гашенная известь проходит через сепаратор, промежуточный бункер и бункер примесей. С бункера гашенная известь подается в упаковочную машину, где проводится расфасовка гашенной извести в упаковочную тару.

Расфасовка готовой продукции осуществляется в полиэтиленовые мешки по 600 кг продукции.

После расфасовки готовая продукция загружается в автотранспорт и транспортируется на реализацию.

На площадке предприятия также имеется кислотохранилище.

Доставка кислоты осуществляется железнодорожными цистернами, из которых кислота сливается в емкости, далее автоцистернами раздается потребителям. Слив с железнодорожных цистерн осуществляется под давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны) через высокопрочный пластиковый трубопровод, который подсоединяется при помощи фланцев. Кислота хранится в пяти емкостях, одна емкость в резерве, одновременно могут работать пять емкостей, объемом по 150 м³ каждый. Слив с емкостей также проходит под давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны), через высокопрочный трубопровод и подающий гусак в специализированные автоцистерны.

Перспектива развития:

На ближайшие десять лет ввод в эксплуатацию новых источников выбросов или ликвидация действующих источников не планируется.

Оценка воздействия на окружающую среду

По данным проведенной инвентаризации по состоянию на октябрь 2016 года на предприятии имеется 10 источников выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферу, из них 1- организованный и 9- неорганизованных.

Количество выбрасываемых ЗВ, подлежащих нормированию – 3.



Инвентаризационные данные по параметрам выбросов от источников получены расчетным методом.

По данным инвентаризации суммарные выбросы ЗВ от предприятия составляют **0,21397203 т/год**, из них: твердые - 0,21189603 т/год, газообразные и жидкие – 0,002076 т/год. По состоянию к ранее действующим нормативам, согласованным заключением ГЭЭ №3-2-13/292 от 12.11.2012 г. и №06-18/1675 от 17.05.2013 г. выбросы остались без изменений.

Выбросы ЗВ «Кальций оксид» происходят при хранении извести (ист. 6001), в процессах пересыпки (ист. 6002), в транспортировке ленточным питателем (ист. 6003) и дробления (ист. 6004), во время работы шнека (ист. 6005) и гидратора (ист. 6006). Выбросы ЗВ «Кальций дигидроксид» происходят во время гашения извести (ист. 6007), работы сепаратора (ист. 6008) и при упаковке гашеной извести (ист. 6009).

При хранении серной кислоты в атмосферу выделяется ЗВ «Серная кислота» организованно от дыхательного клапана высотой 6 м, диаметром 0,15 м (ист.0001).

Залповые выбросы на предприятии не предусмотрены технологическим решением.

На источниках выбросов предприятие не имеет газопылеулавливающих установок.

Установленные нормативы выбросов для предприятия показаны в таблице 1 Приложения к настоящему заключению. Год достижения ПДВ- 2017 г.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «Казхимтехснаб».

Руководитель Департамента

Д.Кавригин

Исп. Аубакирова Е.Е.
тел. 76-64-32



Приложение 1

Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

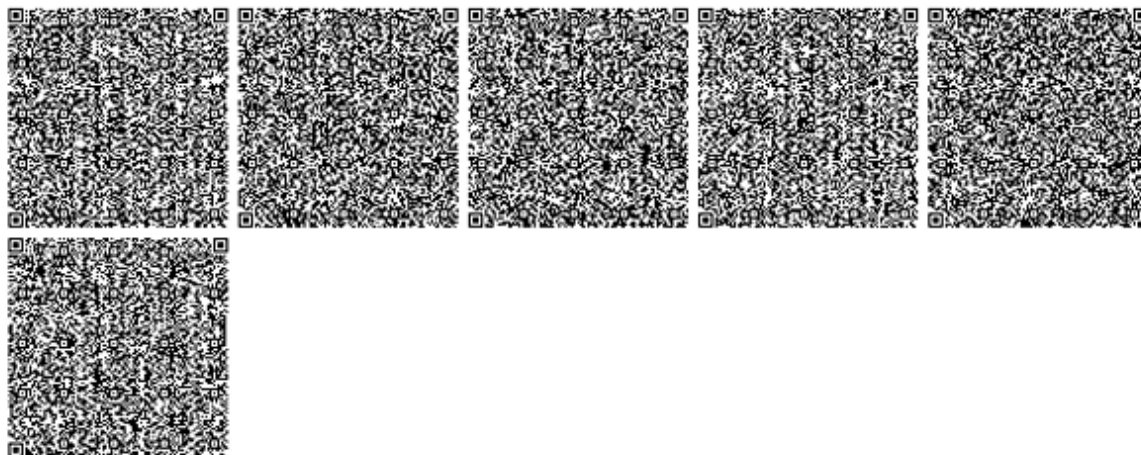
Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих на год достижения ПДВ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2016 год		на 2017-2026 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)								
Неорганизованные источники								
Цех для гашения извести	6001	0.00832	0.1852	0.00832	0.1852	0.00832	0.1852	2017
	6002	0.0000413	0.00525	0.0000413	0.00525	0.0000413	0.00525	2017
	6003	0.00000108	0.00001703	0.00000108	0.00001703	0.00000108	0.00001703	2017
	6004	0.0000963	0.00306	0.0000963	0.00306	0.0000963	0.00306	2017
	6005	0.0000963	0.00918	0.0000963	0.00918	0.0000963	0.00918	2017
	6006	0.0000413	0.00525	0.0000413	0.00525	0.0000413	0.00525	2017
Итого:		0.00859628	0.20795703	0.00859628	0.20795703	0.00859628	0.20795703	2017
***Кальций гидроксид (Гашеная известь; Пушонка) (0214)								
Неорганизованные источники								
Цех для гашения извести	6007	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	2017
	6008	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	2017
	6009	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	0.00001033	0.001313	2017
Итого:		0.00003099	0.003939	0.00003099	0.003939	0.00003099	0.003939	2017
***Серная кислота (0322)								
Организованные источники								
Кислотохранилище	0001	0.0001335	0.002076	0.0001335	0.002076	0.0001335	0.002076	2017
Всего по предприятию:		0.00876077	0.21397203	0.00876077	0.21397203	0.00876077	0.21397203	2017
Т в е р д ы:		0.00862727	0.21189603	0.00862727	0.21189603	0.00862727	0.21189603	2017
Газообразные, ж и д к и е:		0.0001335	0.002076	0.0001335	0.002076	0.0001335	0.002076	2017

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалар туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген таңбамен теген.
Электрондық құжат www.ebsen.kz порталында құрылды. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebsen.kz порталында тексеріп алыңыз.
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.ebsen.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebsen.kz.



Руководитель департамента

Кавригин Дмитрий Юрьевич



ПРИЛОЖЕНИЕ К



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Абайской
области" Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«7» март 2024 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Казхимтехснаб", "23526"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
060640009631

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Область Абай, г.Семей)
,Область Абай, г.Семей)

Руководитель: САРБАСОВ СЕРИК АБДУЛЛАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
«7» март 2024 года

подпись:



ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
ҚРДСМ Мемлекеттік санитарлық эпидемиологиялық қадағалау Комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша Департаментінің «Семей қаласы бойынша мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы» ММ ГУ «УГСЭН по г. Семей» ДҚГСЭН МЗ РК ВКО	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «20» декабря 2011 года № 902

**Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ 1104 « 15 » 08 2012 ж. (г.)

1. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Рабочий проект «Цех для гашения извести расположенного по ул. Глинки, 73 «Г», в г. Семей, ВКО».

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы (наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

Жүргізілді (Проведена) по заявлению ЮР-О-01473 от 01.08.2012г.

өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі) по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) директор ТОО «Казхимтехснаб»- Диканбаев А.Ш. г. Семей ул. Глинки, 73 Г.

толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ө.

(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

рабочего проекта «Цех для гашения извести расположенного по ул. Глинки, 73 «Г», в г. Семей, ВКО».

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))

ИП Мухамеджанов Т.С. (государственная лицензия 01596Р №0042147 от 22.12.2007 г.

ТОО «Элитпроект» (государственная лицензия 08-ГСЛ-11-00386)

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

- общая пояснительная записка

- раздел «Охрана окружающей среды»

- архитектурно-строительная часть

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)) не представлено

ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Рабочий проект «Цех для гашения извести расположенного по ул. Глинки, 73 «Г», в г. Семей, ВКО». разработан на основании задания на проектирование.

Здание в плане имеет несложную форму с размером в осях 60х30м. Здание имеет 2этажа над землей без подвала.

Наружные стены- выполняются из силикатного кирпича. Покрытия, перекрытия- сборные- ж/б плиты.

Внутренняя отделка поверхностей стен и потолков принята несгораемыми и трудносгораемыми материалами.

Цех запроектирован разноуровневым. Помещения цеха распределены по этажам согласно функциональной принадлежности.

На первом этаже цеха расположены: душевая, комната персонала, склад, склад сырья, цех, кабинеты, отдел технического контроля, санузел, склад готовой продукции.

На втором этаже запроектированы подсобные помещения.

Цех запроектирован работающим на продукции высокой степени качества. Набор помещений и технологического оборудования полностью обеспечивает быстрый, качественный и безопасный процесс гашения извести.

Ориентировочное количество работающих составляет 40 человек. Работники цеха обязательно проходят первичный медицинский осмотр при приеме на работу, а затем регулярный. С ними проводится инструктаж по правилам техники безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

Персонал обеспечивается индивидуальными средствами защиты в необходимом объеме.

Водоснабжение- централизованное.

Канализация- централизованная.

Электроснабжение- централизованное.

Отопление- местное от собственной котельной.

Вентиляция- принудительная через зонты, расположенные над оборудованием.

В процессе эксплуатации цеха гашения извести источниками загрязнения окружающей среды являются: склад извести, приемный бункер, ленточный питатель, молотковая дробилка, шнек, бункер питательный, дисковый питатель, гидратор, упаковочная машина.

На промплощадке выявлено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 9 неорганизованных. Суммарный выбросы ЗВ в атмосферу по предприятию составляют: 0.21189603 т/год.

Предприятие относится к IV категории опасности (КОП=0.0).

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы (зеленый уровень опасности)

- строительные отходы (зеленый уровень опасности)

Утилизация отходов будет производиться на городской полигон ТБО в соответствии с договором. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах.

В разделе «Охрана окружающей среды» выполнена предварительная количественная и качественная оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В работе изложены результаты воздействия на компоненты окружающей среды в процессе выполнения производственных работ, дана краткая характеристика технологических процессов, определены критерии экологического состояния компонентов окружающей среды в период выполнения производственных работ предприятием. Комплексная оценка влияния предприятия на отдельные компоненты окружающей среды характеризуется следующими показателями: воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое, воздействие на подземные воды - не происходит, воздействие на поверхностные воды- не происходит, воздействие на почвы в пределах влияния предприятия оценивается как незначительное, воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Реализация проекта на социально-экономические и экологические интересы населения отрицательно не повлияет.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау

аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света))

Земельный участок площадью 1.4598га расположен в левобережной части г.Семей по ул.Глинки,73 «г». Рельеф участка - спокойный, вид грунта- супесчаный. Участок в прошлом использовался под складские помещения.

Участок граничит:

- на севере – собственная территория
- на востоке – собственная территория
- на западе – собственная территория
- на юге – собственная территория.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1160м с юго-восточной стороны.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №1823 от 25.08.2010г. выданного ГУ «УГСЭН г.Семей» - размер СЗЗ 500м, объект II-го класса опасности.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

Рабочий проект «Цех для гашения извести расположенного по ул.Глинки, 73

«Г», в г.Семей, ВКО»

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Постановлением Правительства РК № 93 от 17.01.2012 г.)

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утв. ПП РК от 17.01.2012 № 93.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам)

сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

(нужное подчеркнуть)

соответствует

(указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны **Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері қолы**

(Главный государственный санитарный врач)

(орынбасары (заместитель))

Чегедеков Б.С.

Место печати

тегі, аты, екесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

исп.Ескалиева А.А.

Тел. 53-15-17

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы «Семей бөлімшелік темір жол көлігіндегі мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы» ММ Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы ГУ «Семейское отделенческое управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора на железнодорожном транспорте»	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____ Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы «20» желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» декабря 2011 года № 902
--	--

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ 96

« 30 » ноября 2012 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Рабочего проекта «Кислотохранилище и реконструкция железнодорожного подъездного пути
ТОО «Казхимтехснаб» на станции Жана-Семей.

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы
факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)

(полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации,
реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной
деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) согласно письменного обращения вх. №57 от 20.11.2012г.

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарды және басқа да түрде (күні, нөмірі)

по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (отініш) беруші (Заказчик (заявитель)) ТОО «Казхимтехснаб», ВКО, г. Семей, ул. Глинки,
73Г, т. 52-26-14. Директор Диканбаев А.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон,
Ф.И.О. руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область
применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) ВКО, ст. Жана-Семей, ул. Глинки, 73Г,
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

(вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))
ТОО «Гео.Репер.Х», ИП Мухамеджанов Т.С.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

- письменное обращение №57 от 20.11.2012г.

- Пояснительная записка на рабочий проект «Кислотохранилище и реконструкция

железнодорожного подъездного пути ТОО «Казхимтехснаб» на ст. Жана-Семей».

- Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

- Альбом №1. Пути железнодорожные.

- Альбом №2. Архитектурная часть.

- Альбом №3. Технологическая часть.

- Альбом №4. Электротехническая связь.

6.Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не представлены

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)) не имеются

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производства, продукции))

Проектируемый подъездной железнодорожный путь располагается на собственной промышленной территории предприятия. Реконструкцию подъездного железнодорожного пути произведена путем продления существующего (Путь №2) не менее 25 метров. Для маневровых работ при сливе и откачки серной кислоты предусмотрен существующий маневровый путь №1. Полная длина проектируемого приемоправочного пути составляет 50,0 метров колеи 1520мм. Железнодорожный путь в 25 м укладывается старогонными рельсами Р-50 на железобетонных шпалах II типа с шагом 1840 шт./км и 25 м на деревянных шпалах. В конце пути установлен тупиковый упор. Склад для хранения серной кислоты располагается непосредственно возле железнодорожных путей. Состоит из цистерн в которых будет временно храниться серная кислота, которая будет доставляться железнодорожным транспортом. Проектируемая сливная эстакада выполнена из металла. Над эстакадой и кислотоприемником выполнен навес, представляющий собой стальной каркас, обшитый оцинкованным профилированным листом. На территории места слива выполнено бетонирование с применением армированной сетки. Для сбора серной кислоты предусмотрены баки с нейтрализатором (известь). Согласно предоставленных технических характеристик ГОСТа 2184-77* раздел 5, п5.1 на хранение серной кислоты составляет один месяц со дня ее изготовления.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света))

Земельный участок расположен по адресу: ВКО, г.Семей, ст.Жана-Семей, ул.Глинки, 73Г. Участок расположен в левобережной части города. Граничит на севере, юге, западе и востоке – собственная территория. Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1160м с юго-восточной стороны. Поверхность проектируемой площадки под строительство ровная с уклоном на юго-восток. Заболоченности участка нет. Климатический район – IIIА. В прошлом участок использовался под складские помещения.

В соответствии Санитарным правилам №93 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 17.01.2012г (согласно представленных расчетов) кислотохранилище и реконструкция железнодорожного подъездного пути ТОО «Казхимтехснаб» к III классу опасности с СЗЗ от 300 до 499м.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото) не имеются

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Рабочего проекта «Кислотохранилище и реконструкция железнодорожного подъездного пути
ТОО «Казхимтехснаб» на станции Жана-Семей.

(нысаным, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған
нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың,
өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под
строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды
обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде
на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Соответствует

Санитарным правилам №93 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и
сооружениям производственного назначения», Санитарным правилам «Санитарно-
эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных
объектов» утв. ППРК от 17.01.2012г., СНиП РК 3.03-01-2001 «Железные дороги колеи 1520мм»,
СНиП 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий
и сооружений».

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам)
сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)
(нужное подчеркнуть)

(указать)

Ұсыныстар (Предложения): 1. Соблюдать условия хранения серной кислоты.
2. Соблюдать безопасность условий труда.

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде
осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар
На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе
здравоохранения» №193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную
силу

Мөр орны: Мемлекеттік санитарлық Бас дәрігері, қолы (Главный государственный санитарный врач)

Место печати: Начальник - Главный государственный санитарный врач по ж/д транспорте Семейского
отделенческого управления

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)