

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКО-САД»**
Лицензия МООС №01411Р от 11.08.2011г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
для ТОО «Saikan Agro»
на 2026-2030 гг.**

Директор ТОО «Saikan Agro»

Килишбеков Б.А.



Директор
ТОО «Эко-САД»

Сыздыкова С.К.



г. Семей, 2025 г.

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сыздыкова С.К. - руководитель проекта

Ответственные исполнители:

Тлеубаев А.Д.



- главный специалист ТОО «Эко-САД»

Оспанов А.Ж.

- ведущий специалист ТОО «Эко-САД»

тел: (8 7222) 44-43-43, факс: (8 7222) 36-05-77, электронный адрес: ekosad@bk.ru

АННОТАЦИЯ

Основной деятельностью ТОО «Saikan Agro» является на выпуск и хранение мяса, производство колбасы вареной, копченой, полукопченой, жира технического и субпродуктов.

Ранее экологическое Разрешение на воздействие для объектов I категории было получено на период 2023-2025 гг. №: KZ14VCZ03245177 от 24.05.2023 г. (в приложении) на основании Заключения государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ) выданный на ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» за № KZ58VCY00078968 от 14.10.2025 г. на период 2016-2025 гг. и Разрешения выданный РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» за № KZ75VCZ00112628 от 03.11.2025 г. (в приложении).

Экологическое Разрешение на воздействие для объектов I категории на период 2023-2025 гг. №: KZ14VCZ03245177 от 24.05.2023 г. было получено на основании договора купли – продажи недвижимого имущества от 27.08.2022 года имущественного комплекса ТОО "Семипалатинский мясокомбинат" (в приложении).

Согласно действующего проекта НДВ общее число источников выбросов на предприятии составляет:

Общее число источников выбросов в атмосферу равно 14: организованных – 4, неорганизованных – 10.

Общие суммарные выбросы составляют - **51.29350894 т/год.**, в т.ч.: твердых – **5.4358553 т/год.**, жидкие и газообразные – **45.85765364 т/год.**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2016-2025 года без учета выбросов от передвижных источников (автотранспорт) составляет - **47.14866014 т/год**, в т.ч.: твердых – **5.431605 т/год.**, жидкие и газообразные – **41.71705514 т/год.**

Необходимость разработки проекта НДВ возникла в связи с окончанием действия Экологического Разрешение на воздействие для объектов I категории на период 2023-2025 гг. №: KZ14VCZ03245177 от 24.05.2023 г.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для предприятия разработан на основании инвентаризации источников выбросов, проведенной в октябре 2025 года.

На промплощадке ТОО «Saikan Agro» общее число источников выбросов в атмосферу составляет 14: из них организованных – 4, неорганизованных – 10.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ 29, из них:

- твердые: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, углерод (сажа), взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль костной муки / в пересчете на белок/;

- жидкие и газообразные: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, аммиак, серная кислота, сера диоксид, углерод оксид, сероводород, фтористые газообразные соединения, хлор, дифтордихлорметан (фреон-12), пентан-1-ол (спирт амиловый), фенол, пропиональдегид, пропан-2-он (ацетон), пентановая кислота, диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан), диметиламин, бензин (нефтяной малосернистый), керосин.

Общие суммарные выбросы составляют - **51.29350894 т/год.**, в т.ч.: твердых – **5.4358553 т/год.**, жидкие и газообразные – **45.85765364 т/год.**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2030 года без учета выбросов от передвижных источников (автотранспорт) составляет - **47.14866014 т/год**, в т.ч.: твердых – **5.431605 т/год.**, жидкие и газообразные – **41.71705514 т/год.**

Нормативы предельно допустимых выбросов по предприятию в целом устанавливаются сроком **на 5 лет (2026-2030 гг.)** и составляют: - **47.14866014 т/год**, в т.ч.: твердых – **5.431605 т/год.**, жидкие и газообразные – **41.71705514 т/год.**

При проведении инвентаризации в октябре 2025 года изменения по сравнению с ранее проведенной инвентаризацией – выбросы загрязняющих веществ в целом по предприятию остались без изменений.

Категория объекта ТОО «Saikan Agro» объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации определена как 2 категория, установленная согласно Статьи 12. «Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», Пункта 2 «объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории)» и согласно приложению 2 к «Экологическому кодексу РК», Раздел 2. «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории», Пункта 4. «Пищевая промышленность», пп. 4.1. производство: 4.1.1. мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки, **объект относится к II категории.**

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению на проект НДВ №1027 от 14.11.2014 года предприятие относится к объектам II класса опасности (С33 не менее 500м) (в приложении).

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2025 году.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года №63.

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе работы ТОО «Saikan Agro».

В проекте определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов и предложения по нормативам предельно выбросов (НДВ) на момент проведения инвентаризации и на перспективу развития.

В составе настоящего проекта НДВ представлена характеристика источников загрязнения атмосферы, охватывающая все технологические процессы основного и вспомогательного производства, проведен расчет выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и период нормирования, определены концентрации загрязняющих веществ, создаваемые этими выбросами.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
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 с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	9
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	12
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 НДВ	13
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	13
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.	14
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	27
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	31
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	32
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.	36
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	36
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	37
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	37
3.7 Санитарно-защитная зона	38
3.8 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	38
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	43
4.1 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	44
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	49
5.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте	49
Бланки инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников для ТОО «Saikan Agro»	50
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	61
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Исходные данные, принимаемые в расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к проекту ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг.	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
	Карта-схема с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций	
	Карта-схема с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
	Ситуационная карта-схема	
	Разрешение на воздействие для объектов I категории были получены на период 2023-2025 гг. №: KZ14VCZ03245177 от 24.05.2023 г.	
	Заключения государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ) выданный на ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» за № KZ58VCY00078968 от 14.10.2025 г. на период 2016-2025 гг.	
	Разрешения выданный РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» за № KZ75VCZ00112628 от 03.11.2025 г.	
	Санитарно-эпидемиологическому заключению на проект НДВ №1027 от 14.11.2014 года	
	Гос акт на землю	
	Протоколы замеров	
	Государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для производственного объекта, выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и приложение 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2024 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2024г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения».

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе деятельности ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг.

ТОО «Saikan Agro» расположена в восточной части г. Семей по ул. Краснознаменная, 13. С севера от промплощадки предприятия расположена поликлиника «Хаким», с востока – АО «Каполиграф», на юге – п. Жоломановка. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 м от крайних источников выбросов).

В непосредственной близости от территории площадки сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев и учебных учреждений не расположено.

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2024 г, № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2024 г.;
- РНД 211.2.02.02-97. Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов НДВ для предприятий Республики Казахстан;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ), выполнена ТОО «Эко-САД» (Гос. лицензия MOOC РК №01411 Р от 11.08.2011 г.) расположенная по адресу: область Абай, г. Семей, ул. Физкультурная, 4В, офис №1, тел: 8(7222) 44-43-43, 36-05-77, электронный адрес: ekosad@bk.ru.

Заказчик: ТОО «Saikan Agro», 071412, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, улица Западный Пром.Узел, дом № 45,
БИН - 220540033594

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Основной деятельностью ТОО «Saikan Agro» специализируется на выпуске и хранении мяса, а так же производстве колбасы вареной, копченой, полукопченой, жира технического и субпродуктов.

ОКЭД – 10110 Переработка и консервирование мяса.

Юридический адрес предприятия: 071412, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, улица Западный Пром.Узел, дом № 45

Фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Краснознаменная, 13.

БИН: 220540033594

ИИК:KZ585211509J10000001

БИК : KINCKZKA

АО «Bank RBK»

КАТО: 101010000

E-Mail: asadarkz@gmail.com.

Контактный телефон: 87780785907

Директор ТОО «Saikan Agro» - Килишбеков Болат Акилжанович.

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

В Приложении показана ситуационная карта-схема предприятия с нанесенными на ней источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте схеме системе координат.

Общее число источников выбросов по предприятию	- 14 ист.
в том числе: организованных	- 4 ист.
неорганизованных	- 10 ист.

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

Предприятие ТОО «Saikan Agro» расположена в восточной части г. Семей по ул. Краснознаменная, 13.

С севера от промплощадки предприятия расположена поликлиника «Хаким», с востока – АО «Каполиграф», на юге – п. Жоломановка.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 м от крайних источников выбросов).

В зоне влияния источников выбросов предприятия нет сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, зон отдыха, территорий заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, домов отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Рельеф местности ровный, без перепада высот в радиусе 1 км.

Ситуационная карта-схема района размещения площадки предприятия приведена в Приложении.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Технологический процесс предприятия состоит из следующих основных этапов и участков:

- убой, обработка мяса и переработка органических отходов;
- холодильная обработка мяса;
- выпуск колбасных изделий;
- функционирование вспомогательных участков: котельной, лаборатории, механического цеха, автобазы.

Котельная

Для отопления помещений предприятия имеется *котельная*. В котельной установлен один котлоагрегат марки DZL4-1.25A китайского производства. В качестве топлива в котлоагрегате используется уголь Каражыринского месторождения в количестве - 2200 т/год. В процессе сжигания топлива происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния, оксид углерода, диоксидов серы и азота. Для очистки дымовых газов предусмотрена золоулавливающая установка типа XZD/G (2XQ980) с КПД очистки 89,8% (Протоколы испытаний №6,7 от 25.03.2025 г. прилагается). Выбросы загрязняющих веществ происходят через трубу диаметром 0,45 м и высотой 16 м. Источник выброса организованный (**ист.0001**). Время работы котельной – 5040 ч/год.

Для хранения топлива на предприятии имеется склад угля. Склад угля расположен на забетонированной площадке, огороженный с 3-х сторон стенами существующих зданий. Площадь склада угля составляет 1200 м² (40 м x 30 м), но фактически уголь размещается на площади 400 м², (20 м x 20 м), так как уголь подвозится по мере необходимости небольшими партиями. Количество угля, поступающего на склад в течение года - 2200 тонн. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяются пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6001**). Время работы склада угля – 5040 ч/год.

Для складирования золы имеется открытая со всех сторон *площадка для временного хранения ЗШО* площадью 10 м². Количество золы, поступающей на площадку – 473,0 т/год. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6002**). Время работы склада золы – 5040 ч/год.

Убойный цех

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки

Все виды скота (КРС и МРС) доставляются на мясокомбинат спец. автотранспортом (скотовозами). Предубойное содержание скота на территории ТОО «СМК» осуществляется временно, то есть после приемки скот временно содержится в загоне до начала забоя. Так как производятся подготовительные работы по забою и забой осуществляется по 1 голове, скот содержится временно, максимум 3-4 часа. Временное содержание зависит от количества поставленного скота.

Загоны с бетонным покрытием очищаются от навоза вручную, навоз временно хранится в навозохранилище.

Навозохранилище, площадью 30 м² (6 x 5 м), закрытое с 3-х сторон бетонными плитами, на забетонированной площадке. Время работы - 840 час/год, оборот навоза 12 м³/год. Навоз временно хранится в течение 2-х 3-х дней, затем вывозится населению или рабочими на собственные нужды в качестве удобрения. После вывоза навоза навозохранилище пустует до следующей поставки скота. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ:

сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6010**).

Убой скота производится в соответствии технологии на бесконвейерных линиях.

Производственная мощность по переработке скота КРС - 100 гол/смен, МРС - 300 гол/смен.

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки составляет исходя из:

КРС - 100 гол/смен х ср.вес 350 кг. / 1000 = 35 тонн/сутки,

МРС - 300 гол/смен х ср.вес 25 кг. / 1000 = 7,5 тонн/сутки,

ИТОГО: КРС 35 тонн/сутки + 7,5 тонн/сутки, = 42,5 тонн/сутки.

Продукты от убоя скота (субпродукты, кишки, вет.брак и кровь) перерабатываются в отдельных участках на специальном оборудовании. Далее производится загрузка сырья в аппараты термической обработки.

Содержимое желудков (каныга) временно хранится в специальных металлических контейнерах устроенных в отдельном закрытом помещении.

Опалочная печь

Шерстные субпродукты (ножки, уши, губы) дополнительно подвергаются опалке после предварительной шпарки горячей водой ($T^{\circ} = 68-70 C^0$). Опалка производится в специальной опалочной печи барабанного типа с помощью горелки-форсунки, работающей на смеси пропана и сжатого воздуха. Расход пропана – 300 кг/год. Время работы -670 час/год. В процессе опалки происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: оксид углерода, диоксины серы и азота, аммиак, углерод (сажа). Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,3 м и высотой 4 м. Источник выброса организованный (**ист.0007**).

Цех технических фабрикатов (ЦТФ)

Ветбрак, кровь, частично каныга, кости, отходы от переработки субпродуктов, кишок, техзачистки, жироотходы направляются после предварительной рассортировки в цех технических фабрикатов для выработки мясокостной и костной муки, которые используются как добавки в корме скота и птицы.

Костное сырье поступающее после обвалки мяса подвергается предварительному измельчению на шнековой дробилке К7-ФМЛ-4, после вываривается в автоклаве АВ-4 (2 шт.). Мягкое сырье, кровь, ветбрак и т.д. загружаются в вакуумный горизонтальный котел К7-ФМЛ-3 для предварительной варки, после добавляется 30 % кости и производится окончательный технологический процесс выварки сырья. После выварки сырья производится выгрузка, отделение жира и шквары. Шквара обратно загружается в котел для подсушки.

Затем высушенная шквара выгружается подвергается неоднократному измельчению на дробилке ФМА-7, для получения муки производится просеивание на вибрационной ситотряске К7-ФМЛ-8. Просеянную муку затаривают в спец.мешки и передают в склад хранения. Годовая производительность цеха составляет по мясокостной муке 15,0 т/год.

В процессе работы технологического оборудования ЦТФ происходит выделение в атмосферу аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропан-2-он (ацетон), пентановая кислота (валерьяновая кислота), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан), диметиламин, пыль костной муки. Время работы - 800 ч/год. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется организованно через трубу высотой 5 м диаметром 0,2 м (**ист.0002**).

Один раз в смену производит дезинфекцию помещений убойного цеха и ЦТФ. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са (ClO)₂. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинохлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6003, ист. 6004**).

Колбасный цех

В колбасном цехе происходит обвалка мяса, его жиловка, и сортировка. Затем мясо засаливают и оставляют созревать. Готовое мясо перекручивают на мясорубках, в зависимости от сорта выпускаемой продукции готовят фарш, шприцают и затем отправляют в варочные и коптильные камеры.

Сформированные в батоны колбасные изделия подвергаются термической обработке в специальных универсальных камерах TERMOSTAR-2000 R-E-2. Камера работает на электрических тэнах и специальных «щепах» из твердых пород деревьев (1 – в работе, 2 – в резерве). Весь технологический процесс термообработки автоматизирован специальной программой.

Время работы каждого коптильного оборудования – 2025 ч/год. Одновременно работают 1 коптильная камера. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит при работе технологического оборудования. В атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксиды азота и серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы. Выброс происходит организованно, через трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м (**ист. 0003**). Источники 0004 и 0005 ликвидированы. В целях оптимизации производства коптильно – обжарочные печи (9 шт.) были заменены на более современные универсальные камеры TERMOSTAR-200 R-E-2 (3 шт.).

Один раз в смену производят дезинфекцию помещений колбасного цеха. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Ca(ClO)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинохлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6009**).

Механический цех

В цехе установлено *металлообрабатывающее оборудование*: заточные станки с диаметром абразивного круга 250 мм – 3 шт., шлифовальный станок с диаметром абразивного круга 350 мм – 1 шт. Время работы оборудования – 250 ч/год. При работе металлообрабатывающего оборудования происходит выделение пыли абразивной и взвешенных частиц PM 10. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6005**).

Сварочный пост

Для проведения сварочных работ на предприятии имеется сварочный аппарат. Сварочные работы проводятся с использованием электродов марки МР-4 в количестве 400 кг/год. Время работы электросварочного аппарата - 550 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористый газообразные соединения.

Для проведения газосварочных работ на предприятии имеется газорезательный аппарат с использованием пропана в количестве 380 кг/год. Время работы газосварочного аппарата - 250 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид, углерод оксид. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. 6006**).

Лаборатория (ОПВК)

Для проведения хим. анализов в лаборатории используется серная кислота. Удаление паров реактива (серная кислота) осуществляется с помощью установленных вытяжных шкафов. Выброс вредных веществ происходит организованно через трубу диаметром 0,2 м высоте 4 м (**ист. 0006**). Время работы оборудования – 700 ч/год.

Компрессорный цех

Готовая продукция, до вывоза с комбината, хранится в компрессорном цехе (холодильниках). В качестве хладагента используется фреон R-22, R-404. Выброс загрязненного воздуха фреоном происходит неорганизованно через не плотности в системе (**ист. 6008**).

Автобаза

На балансе предприятия имеется 38 единиц автотранспорта с дизельными и карбюраторными двигателями из них:

- 5 ед. легкового транспорта работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. автобусы работающем на бензине АИ-80;
- 5 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 11 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на д/топливе;
- 9 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на д/топливе;
- 4 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 8 тонн работающем на д/топливе.

Автотранспорт осуществляет стоянку в *гараже и на открытой стоянке*. Выброс загрязняющих веществ происходит во время въезда-выезда автотранспорта с автобазы. В атмосферу выделяются: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод (сажа), углерод оксид, бензин, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно через ворота (**ист. 6007**).

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

Для снижения степени загрязнения атмосферного воздуха от пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния на котельной (ист. 0001) – установлена золоулавливающая установка марки «XZD/G» (2XQ980).

Золоулавливающая установка состоит из корпуса, тангенциального закручивающего аппарата и выхлопной трубы. Дымовые газы от котла поступают через закручивающий аппарат в корпус циклонного элемента, где под действием центробежных сил зола прижимается к внутренней поверхности циклонов и, двигаясь по спирали вниз, попадает в бункер-накопитель. Очищенные дымовые газы через выхлопные трубы поступают в камеру очищенных газов дальше, в дымовую трубу.

Циклон предназначен для улавливания из газов взвешенных частиц и представляет собой полый стальной цилиндр, переходящий в нижней части в конус. Внутри цилиндрической части циклона концентрично установлена круглая труба. Пыльный воздух, нагнетаясь в верхнюю часть цилиндра, движется внутри по винтовой линии вниз до дна конической части под действием центробежной силы. Частицы пыли отбрасываются к стенкам цилиндра, опускаются вниз и удаляются в бункер. Очищенный воздух по внутренней трубе отводится из циклона. Очистка воздуха в циклоне улучшается с увеличением входной скорости воздушного потока, однако с увеличением скорости выше 25 м/с степень очистки повышается незначительно, а сопротивление циклона увеличивается пропорционально квадрату скорости. Предельная входная скорость воздуха в циклоне равна 25 м/с.

Эффективность пылеулавливающей установки проверяется инструментальными замерами. Согласно актам проверки эффективности работы установки (представлены в приложении), пылеулавливающая система работает эффективно, и находятся в удовлетворительном состоянии, КПД очистки близок к проектному.

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

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Коэффициент очистки золоулавливающей установки равен 89,8%, что соответствует паспортным данным и является эффективным при очистки твердых частиц.

2.4. Перспектива развития

На период действия нормативов НДВ (2026-2030 гг.) расширение производства связанного с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, добавление новых источников выбросов на предприятии не планируется.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на существующее положение и перспективу представлены в таблицах 2.3.

Указанные в таблицах значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий.

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технология производства исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия на существующее положение и на перспективу развития, представлен в таблице 2.1.

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

**2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год),
принятых для расчета НДВ**

Исходными данными для расчета НДВ являются исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующих методических указаний, а также на основании инструментальных замеров (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены приложении).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		3	0.02575	0.02219	0	0.55475
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.000916	0.000715	0	0.715
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.0607108	0.436298785	7.2716	7.27164642
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.0046527	0.0139003	0	0.278006
0349	Хлор	0.1	0.03		2	0.0003	0.0003	0	0.01
0857	Дифтордихлорметан (Фреон-12)	100	10		4	0.048	0.7656	0	0.07656
1039	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	0.01			3	0.0002	0.0000252	0	0.00252
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.005	0.032912	3.2912	3.2912
1519	Пентановая кислота (Кислота валериановая)	0.03	0.01		3	0.002	0.000252	0	0.0252
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.0007	0.0000882	0	0.0011025
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.00004	0.00000504	0	0.0504
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00005			3	0.0003	0.0000378	0	0.756
1819	Диметиламин	0.005	0.0025		2	0.0012	0.0001512	0	0.06048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		4	0.0453	0.323123	0	0.21541533
2732	Керосин				1.2	0.036097	0.185434	0	0.15452833
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.01	0.02475	0	0.165
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.00308	0.0386	0	0.25733333
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/			0.01		0.001944	0.0056	0	0.56
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0058	0.00918	0	0.2295
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.3901245	2.7158276	240.655	67.89569

РазработчикТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.00240244	0.0074652	0	0.18663
0322	Серная кислота	0.3	0.1		2	0.00002	0.0000673	0	0.000673
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.7505982	15.164032116	303.2806	303.280642
0333	Сероводород	0.008			2	0.000803	0.0006448	0	0.0806
0337	Углерод оксид	5	3		4	3.7004	26.18144	7.0272	8.72714667
0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		2	0.0002222	0.00016	0	0.032
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.0044	0.0436004	32.4399	14.5334667
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.0015	0.000189	0	0.00054
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.81206	5.32092	53.2092	53.2092
В С Е Г О:						5.91452084	51.293508941	647.2	462.62123

Суммарный коэффициент опасности: 647.2

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
 2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Произв одст во	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы источника выброса вредных веществ	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Но-мер ист. выброса	Высо-та источника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко-лич ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площа-дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X2
001		Котлоагрегат марки DZL4-1/25A		1	5040	Дымовая труба	1	0001	16	0.45	9	1.4313915	140	-150	85		
004		ЦТФ Участок дробления и просеивания мясокостной муки		1	800 800	Труба	1	0002	5	0.2	7	0.01944	15	-255	-55		

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

Таблица 2.2

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- щес- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	ЗУ марки XZD/G; 2908/100	89.8/90.0	0301 0304 0330 0337 2908	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного доменного шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.365 0.0592 0.744 3.14 0.75276	254.997 41.358 519.774 2193.670 525.894	2.616 0.425 15.14 22.56 4.58592	2025 2025 2025 2025 2025	2025

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Но-мер ист. выбро-са	Высо-та источнико-выброса, м	Диа-метр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площа-дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Коптильные камеры	1	2025	Дымовая труба	1	0003	12	0.5	4	0.7854	50	-36	82			
009 003		Лаборатория Опалочная печь	1 1	700 670	Труба Труба	1	0006 1 0007	4 4	0.2 0.3	8 2	0.251328 0.141372	15 50	-31 -265	160 -60			
001		Склад угля	1	5040	Неорганизованный	1	6001	2					-123	84	20	20	

РазработчикТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

Таблица 2.2

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя степень очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- щес- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					1707 Диметилсульфид	0.0007	36.008	0.0000882	2025
					1715 Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00004	2.058	0.00000504	
					1728 Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0003	15.432	0.0000378	
					1819 Диметиламин	0.0012	61.728	0.0001512	
					2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/	0.001944	100.000	0.0056	
					0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001	1.273	0.01089	
					0303 Аммиак	0.0002	0.255	0.002177	
					0330 Сера диоксид	0.0002	0.255	0.002177	
					0337 Углерод оксид	0.004	5.093	0.04355	
					1071 Фенол	0.004	5.093	0.04355	
0006					1314 Пропиональдегид (0.003	3.820	0.03266	2025
					2902 Взвешенные частицы	0.001	1.273	0.01089	
					0322 Серная кислота	0.00002	0.080	0.0000673	
0007					0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.004	28.294	0.00965	2025
					0303 Аммиак	0.002	14.147	0.00482	
					0328 Углерод (Сажа)	0.004	28.294	0.00965	
					0330 Сера диоксид	0.005	35.368	0.01206	
6001					0337 Углерод оксид	0.01	70.735	0.0241	2025
					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси	0.00308		0.0386	

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Но-мер ист. выброса	Высо-та источника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площа-дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад золы	1	5040	Неорганизованный	1	6002	1						-155	80	5	2
002		Дезинфекция убойного цеха	1	250	Двери и окна	1	6003	1					15	-230	-55	1	1
004		Дезинфекция ЦТФ	1	250	Двери и окна	1	6004	1					15	-235	-52	1	1
006		Заточный станок 250 мм	3	250	Двери и окна	1	6005	1					15	-25	80	2	1
007		Шлифовальный станок 350 мм	1	250													
		Электросварочный аппарат	1	550	Двери и окна	1	6006	1					15	-30	72	1	1

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

Таблица 2.2

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя степень эксплуат ации/ очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- щес- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002				2908	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0593		0.735	2025
6003				0349	Хлор	0.0001		0.0001	
6004				0349	Хлор	0.0001		0.0001	
6005				2902	Взвешенные частицы	0.009		0.01386	2025
6006				2930	Пыль абразивная	0.0058		0.00918	2025
				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете	0.02575		0.02219	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Произв одство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выбро-са	Но-мер ист. выбро-са	Высо-та источнико-выброса, м	Диа-метр устья трубы	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование ист	Ко-лич ист							скоро-сть м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площа-дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010	Газорезательный аппарат	1	250														
008	Автотранспорт	1	150	Двери и окна	1	6007	1						15	-285	155	10	10
	Холодильные установки	1		Двери и окна	1	6008	1						15	-35	90	1	1

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

Таблица 2.2

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ техн.степ очистки%	Код ве- щес- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000916		0.000715	2025
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083		0.00975	
				0337	Углерод оксид	0.01375		0.01238	
				0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0.0002222		0.00016	
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0092945		0.0695376	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015108		0.011298785	
				0328	Углерод (Сажа)	0.0006527		0.0042503	2025
				0330	Сера диоксид	0.0013982		0.009795116	
				0337	Углерод оксид	0.53265		3.54141	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0453		0.323123	
6008				2732	Керосин	0.036097		0.185434	
				0857	Дифтордихлорметан (Фреон-12)	0.048		0.7656	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Произв одство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Но- мер ист. выбро- са	Высо- та источника выбро- са, м	Диа-метр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование ист.	Ко-лич							скоро- сть м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площа- дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Дезинфекция колбасного цеха	1	250	Двери и окна	1	6009	1					15	-40	82	1	1
002		Навозохранилище	1	840	Двери и окна	1	6010	1					10	-185	-55	4	3

РазработчикТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025 год

Таблица 2.2

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- щес- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния НДВ
						23	24	25	
8	18	19	20	21	22	г/с	мг/м3	т/год	
6009				0349	Хлор	0.0001		0.0001	
6010				0303	Аммиак	0.00000244		0.000443	
				0333	Сероводород	0.000003		0.000544	2025

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих «Санитарно-гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).

Согласно санитарным нормам РК, На границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C1/\text{ЭНК}1 + C2/\text{ЭНК}2 + \dots + Cn/\text{ЭНК}n < 1$$

где:

- $C1, C2, \dots, Cn$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

- ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.) тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: – 1400 x 1400 м, шаг расчетной сетки – 50 м..

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

$$M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} > \Phi$$

$$\Phi = 0.01 \times H \text{ при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0.1 \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где: M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58] определяем по формуле:

$$H_{\text{ср.вз.}} = (5*M(0-10) + 15*M(11-20) + 25*M(21-30) + \dots) / M_i, \text{ м}$$

$$M_i = M(0-10) + M(11-20) + M(21-30) + \dots$$

M_i – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Результаты расчета сведены в таблицу 3.1.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 3.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на		0.04		0.02575	1.0000	0.0644	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		0.000916	1.0000	0.0916	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.0607108	15.6267	0.0097	-
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		0.0046527	3.5791	0.031	-
0349	Хлор	0.1	0.03		0.0003	1.0000	0.003	-
0857	Дифтордихлорметан (Фреон-12)	100	10		0.048	1.0000	0.0005	-
1039	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	0.01			0.0002	5.0000	0.02	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.005	9.2000	0.5	Расчет
1519	Пентановая кислота (Кислота валериановая)	0.03	0.01		0.002	5.0000	0.0667	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.0007	5.0000	0.0087	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.00004	5.0000	0.4	Расчет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00005			0.0003	5.0000	6	Расчет
1819	Диметиламин	0.005	0.0025		0.0012	5.0000	0.24	Расчет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		0.0453	1.0000	0.0091	-
2732	Керосин			1.2	0.036097	1.0000	0.0301	-
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.01	2.1000	0.02	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного боксит и др.)	0.5	0.15		0.00308	2.0000	0.0062	-
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/			0.01	0.001944	5.0000	0.1944	Расчет
2930	Пыль абразивная			0.04	0.0058	1.0000	0.145	Расчет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.3901245	15.0929	0.1292	Расчет
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.00240244	4.7462	0.012	-

РазработчикТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 3.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0322	Серная кислота	0.3	0.1		0.00002	4.0000	0.000066667	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.7505982	15.8911	0.0945	Расчет
0333	Сероводород	0.008			0.000803	4.9851	0.1004	Расчет
0337	Углерод оксид	5	3		3.7004	13.7484	0.0538	Расчет
0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		0.0002222	1.0000	0.0111	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.0044	11.3636	0.0387	Расчет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			0.0015	5.0000	0.0043	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.81206	14.9046	0.1816	Расчет
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: Сумма($H_i * M_i$) / Сумма(M_i), где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

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

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения:

При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

- коэффициент оседания примеси для газообразных веществ = 1,0;
- коэффициент стратификации атмосферы = 200;
- коэффициент рельефа местности = 1,0 (перепад высот местности в радиусе 1 км не превышает 50 м);

Размер расчетного прямоугольника выбран с учетом влияния загрязнения, расположения размеров территории предприятия.

Расчет рассеивания производился на одной площадке.

Параметры расчетного прямоугольника составляют:

- 1400 x 1400 м, шаг расчетной сетки – 50 м.

К веществам, включенными в расчет рассеивания, согласно таблицы 3.1, относятся:

- пропиональдегид;
- метантиол;
- этантиол;
- диметиламин;
- пыль костной муки;
- пыль абразивная;
- азота диоксид;
- сера диоксид;
- сероводород;
- углерод оксид;
- фенол;
- пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ и жилой зоны по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).

Характер распределения загрязнений на промплощадке предприятия показан в приложении в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения промплощадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 3.2.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны. Размеры расчетного прямоугольника для промплощадки предприятия указаны на картах изолиний концентраций загрязняющих веществ (приложение 3).

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности $j=1$, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.2

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	5.0
В	18.0
ЮВ	14.0
Ю	11.0
ЮЗ	10.0
З	20.0
СЗ	9.0
штиль	32.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой Составляет 5 %, м/с	7.0

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Качественная и количественная характеристика существующего состояния воздушной среды в городе Семей, области Абай, Республики Казахстан может быть определена по данным замеров РГП на ПХВ «Казгидромет».

Наблюдение за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Семей, ведется на стационарном посту №1,3,4 Казгидромета.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по стационарному посту №1,3,4 г. Семей представлена в ниже.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 3.3.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРИЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.12.2025

1. Город - **Семей**
2. Адрес - **область Абай, Семей**
3. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Эко-САД» (Гос. лицензия МООС РК №01411 Р от 11.08.2011 г.)
4. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО «Saikan Agro»
5. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»**
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³					
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (Z - U') м/сек				
			север	восток	юг	запад	
Семей	Азота диоксид	0.0967	0.086	0.0799	0.065	0.0651	
	Взвеш.ва	0.269	0.2439	0.2575	0.2652	0.2199	
	Диоксид серы	0.0918	0.0938	0.101	0.0792	0.0803	
	Углерода оксид	1.9849	1.4563	1.9794	2.1135	1.6649	
	Азота оксид	0.0603	0.0706	0.09	0.0312	0.024	

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы
г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

Таблица 3.3

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
						ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е ш е с т в а :									
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.61402(0.08452)/ 0.1228(0.0169) вклад предпр.= 14%	0.62662(0.09712)/ 0.12532(0.01942) вклад предпр.= 16%	-781 /-138	290/-310 6007 6006 -177/660 0001	0001 11.6 11 97.9	74.7 8.8 15.4 98.9	Котельная Автобаза Сварочный пост Котельная	
0330	Сера диоксид	0.21585(0.06805)/ 0.10793(0.03403) вклад предпр.= 32%	0.22981(0.08201)/ 0.1149(0.041) вклад предпр.= 36%	-781 /-138	-731/390 6007 0001	94.6	78.7	Автобаза	
0337	Углерод оксид	0.6404(0.05014)/ 3.20202(0.2507) вклад предпр.= 7.8%	0.66464(0.07438)/ 3.3232(0.3719) вклад предпр.= 11%	-781 /-138	6007 0001 /308 /-334	5.4 82.1	20.4 82.6	Котельная Цех технических фабрикатов	
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.07615/0.00076	0.08025/0.0008	-721 /-308	-683 /334 0003	17.9	17.4	Колбасный цех Цех технических фабрикатов	
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.12778/0.00001	0.13535/0.00001	-749 /-228	-229 /-558 0002	100	100	Цех технических фабрикатов	
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.70281/0.00004	0.74443/0.00004	-749 /-228	-229 /-558 0002	100	100	Цех технических фабрикатов	
1819	Диметиламин	0.07667/0.00038	0.08121/0.00041	-749 /-228	-229 /-558 0002	100	100	Цех технических фабрикатов	

РазработчикТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы
г.Семей, ТОО "Saikan Agro"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.1523/0.04569	0.18093/0.05428	-781 /-138	-177/660	0001	75.3	72.8	Котельная
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/		0.05093/0.00051		-229 /-558	6002 0002	24.7	27.2	Котельная Цех технических фабрикатов
2930	Пыль абразивная		0.05199/0.00208		472/35	6005		100	Механический цех
Группы суммации:									
30 0330	Сера диоксид	0.21659(0.06879) вклад предпр.= 32%	0.22077(0.07297) вклад предпр.= 33%	-751 /-223	-129/660	0001	74.3	84.5	Котельная
0333	Сероводород					0002	22.9	13.5	Цех технических фабрикатов
31 0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.81624(0.13894) вклад предпр.= 17%	0.83657(0.15927) вклад предпр.= 19%	-781 /-138	253/-342	0001	83.3	84.6	Котельная
0330	Сера диоксид					6007 6006	7.5 6.7	5.6 8.5	Автобаза Сварочный пост
33 0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.93194(0.20258) вклад предпр.= 22%	0.9631(0.23374) вклад предпр.= 24%	-781 /-138	290/-310	0001	67.3	66.8	Котельная
0330	Сера диоксид					6007	16.2	12.2	Автобаза
0337	Углерод оксид					0003	7.4	12.5	Колбасный цех
1071	Фенол								
34 0330	Сера диоксид	0.22872(0.08092) вклад предпр.= 35%	0.25166(0.10386) вклад предпр.= 41%	-767 /-178	473/125	0001	69.3	60	Котельная
1071	Фенол					0003 0002	21.6 6.8	35.8	Колбасный цех Цех технических фабрикатов

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

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

Расчет нормативов НДВ для предприятия ТОО «Saikan Agro» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы НДВ определены для каждого вещества отдельно и для случая всех возможных групп суммаций.

Анализ расчетов показывает, что в зоне влияния промплощадки предприятия превышения ПДК м.р. на границе СЗЗ не имеется.

Нормативы предельно допустимых выбросов по предприятию в целом устанавливаются **сроком на 5 лет (2026-2030 гг.)**.

Предложения по достижению нормативов НДВ представлены в таблицах 3.4.

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

Применяемые технологии при проведении намечаемой деятельности являются малоотходными с точки зрения выбросов в атмосферный воздух, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

При эксплуатации предприятия внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.1 - ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- п.1, п.п. 3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Перечень мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Соблюдение технологического режима работы установок и оборудования предприятия.
2. Минимизировать работу котельной на форсированном режиме
3. Снижение суммарного расхода топлива за счет перераспределения нагрузки котла.
4. Осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе эксплуатации.
5. Своевременное качественное проведение технического обслуживания и ремонта оборудования (наладка, обмывка поверхностей нагрева).
6. Осуществление ежеквартального контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов аккредитованными лабораториями.

В целях уменьшения влияния работающего автотранспорта, предлагается следующее специальное мероприятие:

1. Исправное техническое состояние используемого автотранспорта.
2. Упорядоченное движение автотранспорта и другой техники по территории предприятия.
3. Своевременное техобслуживание автотранспорта.
4. Улучшение состава применяемого топлива.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

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

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

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.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно- гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению на проект НДВ №1027 от 14.11.2014 года предприятие относится к объектам II класса опасности (СЗЗ не менее 500м) (в приложении).

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Категория объекта ТОО «Saikan Agro» объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации определена как 2 категория, установленная согласно Статьи 12. «Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», Пункта 2 «объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории)» и согласно приложению 2 к «Экологическому кодексу РК», Раздел 2. «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории», Пункта 4. «Пищевая промышленность», пп. 4.1. производство: 4.1.1. мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки, **объект относится к II категории**.

3.7 Санитарно-защитная зона

В период эксплуатации для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению на проект НДВ №1027 от 14.11.2014 года предприятие относится к объектам II класса опасности (СЗЗ не менее 500м) (в приложении).

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

По результатам проведённого расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Saikan Agro» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают 1,0 ПДК.

Граница санитарно-защитной зоны представлена на ситуационной карте-схема района размещения предприятия (приложение).

3.8. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Код и наименование загрязняющего вещества	Но- мер ис- точ- нико- вый выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение на 2025 год		Н Д В на 2026-2030 г.г.				
		г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7		
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								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
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								
Сварочный пост	6006	0.02575	0.02219	0.02575	0.02219	2025		
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
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								
Сварочный пост	6006	0.000916	0.000715	0.0009166	0.000715	2025		
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
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								
Сварочный пост	6006	0.01083	0.00975	0.01083	0.00975	2025		
***Аммиак (0303)								
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								
Убойный цех	6010	0.00000244	0.000443	0.00000244	0.000443	2025		
***Сероводород (0333)								
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								
Убойный цех	6010	0.0000003	0.000544	0.000003	0.000544	2025		
***Углерод оксид (0337)								
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								
Сварочный пост	6006	0.01375	0.01238	0.01375	0.01238	2025		
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)								
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								
Сварочный пост	6006	0.0002222	0.00016	0.0002222	0.00016	2025		
***Хлор (0349)								
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								
Убойный цех	6003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025		
Цех технических фабрикатов	6004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025		
Колбасный цех	6009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2025		
Итого:		0.0003	0.0003	0.0003	0.0003			
***Дифтордихлорметан (Фреон-12) (0857)								
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								
Компрессорный цех	6008	0.048	0.7656	0.048	0.7656	2025		
***Взвешенные частицы (2902)								
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								
Механический цех	6005	0.009	0.01386	0.009	0.01386	2025		
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Не организованные источники						
	6002	0.0593	0.735	0.0593	0.735	2025
***Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль (2909)						
Не организованные источники						
Котельная	6001	0.00308	0.0386	0.00308	0.0386	2025
***Пыль абразивная (2930)						
Не организованные источники						
Механический цех	6005	0.0058	0.00918	0.0058	0.00918	2025
Всего:		0.17695364	1.6087220	0.17695364	1.6087220	
Организованные источники						
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.367	2.616	0.367	2.616	2025
Опалочный цех	0007	0.004	0.00965	0.004	0.00965	2025
Колбасный цех	0003	0.001	0.01089	0.001	0.01089	2025
Итого:		0.37	2.63654	0.372	2.63654	
***Аммиак (0303)						
Организованные источники						
Опалочный цех	0007	0.002	0.00482	0.002	0.00482	2025
Цех технических фабрикатов	0002	0.0002	0.0000252	0.0002	0.0000252	2025
Колбасный цех	0003	0.0002	0.002177	0.0002	0.002177	2025
Итого:		0.0024	0.0070222	0.0024	0.0070222	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.0592	0.425	0.0592	0.425	2025
***Серная кислота (0322)						
Организованные источники						
Лаборатория	0006	0.00002	0.0000673	0.00002	0.0000673	2025
***Углерод (Сажа) (0328)						
Организованные источники						
Опалочный цех	0007	0.004	0.00965	0.004	0.00965	2025
***Сера диоксид (0330)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.744	15.14	0.751	15.14	2025
Опалочный цех	0007	0.005	0.01206	0.005	0.01206	2025
Колбасный цех	0003	0.0002	0.002177	0.0002	0.002177	2025
Итого:		0.7492	15.154237	0.7562	15.154237	
***Сероводород (0333)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0008	0.0001008	0.0008	0.0001008	2025
***Углерод оксид (0337)						
Организованные источники						
Котельная	0001	3.14	22.56	3.14	22.56	2025
Опалочный цех	0007	0.01	0.0241	0.01	0.0241	2025
Колбасный цех	0003	0.004	0.04355	0.004	0.04355	2025
Итого:		3.154	22.62765	3.154	22.62765	
***Пентан-1-ол (Спирт амиловый) (1039)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0002	0.0000252	0.0002	0.0000252	2025
***Фенол (1071)						

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.0004	0.0000504	0.0004	0.0000504	2025
Колбасный цех	0003	0.004	0.04355	0.004	0.04355	2025
Итого:		0.0044	0.0436004	0.0044	0.0436004	
***Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь) (1314)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.002	0.000252	0.002	0.000252	2025
Колбасный цех	0003	0.003	0.03266	0.003	0.03266	2025
Итого:		0.005	0.032912	0.005	0.032912	
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.0015	0.000189	0.0015	0.000189	2025
***Пентановая кислота (Кислота валериановая) (1519)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.002	0.000252	0.002	0.000252	2025
***Диметилсульфид (1707)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.0007	0.0000882	0.0007	0.0000882	2025
***Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.00004	0.00000504	0.00004	0.00000504	2025
***Этантиол (Этилмеркаптан) (1728)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.0003	0.0000378	0.0003	0.0000378	2025
***Диметиламин (1819)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.0012	0.0001512	0.0012	0.0001512	2025
***Взвешенные частицы (2902)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Колбасный цех	0003	0.001	0.01089	0.001	0.01089	2025
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Котельная	0001	0.75276	4.58592	0.75276	4.58592	2025
***Пыль костной муки /в пересчете а белок/ (2912)						
Организованные источники	источники	источники	источники	источники	источники	источники
Цех технических фабрикатов	0002	0.001944	0.0056	0.001944	0.0056	2025
Всего:		5,110664	45,53993814	5,110664	45,53993814	
Всего по предприятию:		5.28761764	47.14866014	5.28761764	47.14866014	
Твердые:		0.86355	5.431605	0.86355	5.431605	
Газообразные, жидкые:		4.42406764	41.71705514	4.42406764	41.71705514	

Сравнение полученных величин выбросов с данными предыдущего проекта

Данные выбросов вредных веществ предыдущего проекта НДВ и вновь разработанного, с учетом плановой производительности, для предприятия ТОО «Saikan Agro» представлены в таблице 3.5.

При проведении настоящей инвентаризации в октябре 2025 года изменения по сравнению с ранее проведенной инвентаризацией – выбросы загрязняющих веществ в целом по предприятию *остались без изменений*.

Таблица 3.5 Сравнение полученных величин выбросов с данными предыдущего проекта

Наименование вещества	НДВ 2016-2025 гг., т/год	НДВ 2026-2030 гг., т/год
1	2	3
Всего веществ,	5.28761764	47.14866014
в том числе твердых:	0.86355	5.431605
жидких/газообразных:	4.42406764	41.71705514

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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.

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 на предприятии составлены предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При этом по каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для обеспечения снижения выбросов относительно максимально-возможных выбросов с целью снижения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

4.1 План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

При первом режиме работы предприятия, мероприятия обеспечит сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 10 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При первом режиме работы предприятия должны быть проведены следующие организационно-технические мероприятия:

- снижение нагрузки на котле (ист.0001) на 10%;
- запрет на работу оборудования на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технического регламента производства;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;
- усиление контроля за герметичностью технологического оборудования, мест пересыпки пылящих материалов других источников пылегазоподавления;
- обеспечение бесперебойной работы всех пылеочистных систем и сооружений их отдельных элементов, при этом не допускается снижение их производительности или отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечение максимально эффективного орошения аппаратов пылегазоуловителей; - проведение внеплановых проверок автотранспорта на содержание вредных веществ в выхлопных газах;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- интенсифицирование влажной уборки производственных помещений и территорий предприятия, где это допускается правилами техники безопасности,
- обеспечение инструментального контроля степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;
- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов вредных веществ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия обеспечит сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 25 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

К дополнительным мероприятиям относятся следующие мероприятия:

- снижение нагрузки на котле (ист.0001) на 25%;
- использование малосернистого и малозольного топлива;
- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время планово предупредительных ремонтов;

- прекращение испытания оборудования на испытательных стендах;
- ограничение использования автотранспорта и железнодорожного транспорта на предприятии;
- усиление контроля за испарением топлива;
- запрещение сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащённых пылегазоулавливающими аппаратами.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия обеспечит сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 45 %. Они 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.

К дополнительным мероприятиям относятся следующие мероприятия:

- снижение нагрузки на котле (ист.0001) на 45%;
- прекращение производства погрузочно-разгрузочных работ сыпучего сырья, являющихся источниками загрязнения;
- остановка технологического оборудования в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- прекращение движения автомобильного и железнодорожного транспорта.

Данные мероприятия способствуют значительному снижению вредного воздействия предприятия на атмосферный воздух в период НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 4.1

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2030 гг.

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Таблица 4.1

N ист. на кар- те - схеме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Степень эффек- тив- ности меро- прия- тий, % на час	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час			
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист.	Диа- метр ист.	Параметры газовоздушн. смеси на выходе источн				Наименование							
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2	выб- роса,	выб- роса,	ско- рость м/с	до/после меропр.	объем м3/с	темпер. гр, оС								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
<p align="center">Котельная ТОО «Saikan Agro»</p> <p align="center">П е р в ы й р е ж и м р а б о т ы</p> <p align="center">Выработка теплоэнергии</p>																
0001-150/85		16.0	0.45	9.01.4313915 /1.4313915	140/140	Снижение нагрузки на работу оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.365 /0.3285		10					
							0304	Азот (II) оксид (6)	0.0592 /0.05328		10					
							0330	Сера диоксид (526)	0.744 /0.6696		10					
							0337	Углерод оксид (594)	3.14 /2.826		10					
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.75276 /0.677484		10					

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2030 гг.

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Таблица 4.1

N ист. на кар- те - схеме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов						Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Степень эффек- тив- ности меро- прия- тий, % на час	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час				
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист.	Диа- метр ист.	Параметры газовоздушн. смеси на выходе источн			Вещества, по которым проводится сокращение выбросов								
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2	выб- роса,	выб- роса,	ско- рость м/с	до/после меропр.		Наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Котельная ТОО «Saikan Agro» В т о р о й р е ж и м р а б о т ы Выработка теплоэнергии																
0001-150/85		16.0	0.45	9.01.4313915 /1.4313915	140/140	Снижение нагрузки на работу оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.365 /0.27375		10					
							0304	Азот (II) оксид (6)	0.0592 /0.0444		10					
							0330	Сера диоксид (526)	0.744 /0.558		10					
							0337	Углерод оксид (594)	3.14 /2.355		10					
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.75276 /0.56457		10					

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 4.1

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2030 гг.

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Степень эффек- тив- ности меро- прия- тий, % пра- ти- чес- кая оценка	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист.	Диа- метр ист.	Параметры газовоздушной смеси на выходе источника				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2	выб- роса,	выб- роса,	ско- рость м/с	до/после меропр.	объем м3/с	темпер. гр, ос					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Котельная ТОО «Saikan Agro» Третий режим работы Выработка теплоэнергии													
0001-150/85		16.0	0.45	9.01.4313915 /1.4313915	140/140	Снижение нагрузки на работу оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.365 /0.20075		10		
							0304	Азот (II) оксид (6)	0.0592 /0.03256		10		
							0330	Сера диоксид (526)	0.744 /0.4092		10		
							0337	Углерод оксид (594)	3.14 /1.727		10		
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.75276 /0.414018		10		

РазработчикТОО «Эко-САД»

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК пункта 1 «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2024 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

В соответствии со ст.129-131 Экологического кодекса РК Программа производственного экологического контроля является самостоятельным документом, разрабатываемым природопользователем.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет осуществляться в рамках Программы производственного экологического контроля силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории на специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ производственных объектов.

**БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ДЛЯ ТОО «Saikan Agro»**

Директор ТОО «Saikan Agro»



Килишбеков Б.А.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час			Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Котельная	0001	1	Котлоагрегат марки DZL4-1/25A	теплоэнергия	24.00	5040.00	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0301 0304 0330 0337 2908	2.616 0.425 15.14 22.56 44.96
(001) Котельная	6001	1	Склад угля	хранение и пересыпка	24.00	5040.00	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2909	0.0386
(001) Котельная	6002	1	Склад золы	хранение и пересыпка	24.00	5040.00	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	2908	0.735
(002) Убойный	6003	1	Дезинфекция	дезинфекция	2.00	250.00	Хлор	0349	0.0001

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
цех (002) Убойный цех	6010	1	убойного цеха Навозохранилище	временное хранение	8.00	840.00	Аммиак Сероводород Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Аммиак Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Аммиак	0303 0333 0301 0303 0328 0330 0337 0303	0.000443 0.000544 0.00965 0.00482 0.00965 0.01206 0.0241 0.0000252
(003) Опалочный цех	0007	1	Опалочная печь	опалка	2.00	670.00			
(004) Цех технических фабрикатов	0002	1	ЦТФ			800.00			
							Сероводород Пентан-1-ол (Спирт амиловый) Фенол Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь) Пропан-2-он (Ацетон) Пентановая кислота (Кислота валериановая) Диметилсульфид Метантиол (Метилмеркаптан) Этантиол (Этилмеркаптан) Диметиламин	0333 1039 1071 1314 1401 1519 1707 1715 1728 1819 2912	0.0001008 0.0000252 0.0000504 0.000252 0.000189 0.000252 0.0000882 0.00000504 0.0000378 0.0001512 0.0056
(004) Цех технических фабрикатов	0002	2	Участок дробления и просеивания мясокостной муки	мясокостная мука	2.00	800.00	Пыль костной муки /в пересчете на белок/		
(004) Цех технических фабрикатов	6004	1	Дезинфекция ЦТФ	дезинфекция	2.00	250.00	Хлор	0349	0.0001
(005) Колбасный цех	0003	1-3	Коптильные камеры	копчение	8.00	2016.00	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Фенол	0301 0303 0330 0337 1071	0.01089 0.002177 0.002177 0.04355 0.04355

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Колбасный цех	6009	1	Дезинфекция колбасного цеха	дезинфекция	2.00	250.00	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь) Взвешенные частицы Хлор	1314	0.03266
(006) Механический цех	6005	1-3	Заточный станок 250 мм	металлообработка	2.00	250.00	Взвешенные частицы	2902	0.01089
(006) Механический цех	6005	2	Шлифовальный станок 350 мм	металлообработка	2.00	250.00	Пыль абразивная Взвешенные частицы	2930	0.00594
(007) Сварочный пост	6006	1	Электросварочный аппарат	сварочные работы	4.00	550.00	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, пересчете на фтор/	2902	0.00522
(007) Сварочный пост	6006	2	Газорезательный аппарат	резка	2.00	250.00	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0123	0.00324
(008) Компрессорный цех	6008	1	Холодильные установки				Углерод оксид Дифтордихлорметан (Фреон-12)	0143	0.00044
(009) Лаборатория	0006	1	Лаборатория		2.00	700.00	Серная кислота	0342	0.00016
(010) Автобаза	6007	1	Автотранспорт	въезд-выезд	2.00	150.00	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0322	0.01823
								0857	0.01238
								0301	0.7656
								0304	0.0000673
								0322	0.0695376
								0301	0.011298785

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ Керосин	0328 0330 0337 2704 2732	0.0042503 0.009795116 3.54141 0.323123 0.185434

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2025 год
г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загр веш- ства	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источн.загрязнения, м				
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	точечного источ. /1 конца лин.ист /центра площа- дного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
							X1	Y1		X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Производство:001 - Котельная													
0001	16	0.45	9	1.4313915	140	0301 0304 0330 0337 2908 2909 2908	0.365 0.0592 0.744 3.14 0.75276 0.00308 0.0593	2.616 0.425 15.14 22.56 4.58592 0.0386 0.735	-150	85			
6001	2												
6002	1												
Производство:002 - Убойный цех													
6003	1					15	0349	0.0001	0.0001	-230	-55	1	
6010	1					10	0303 0333	0.00000244 0.000003	0.000443 0.000544	-185	-55	4	
Производство:003 - Опалочный цех													
0007	4	0.3	2	0.141372	50	0301 0303 0328 0330 0337	0.004 0.002 0.004 0.005 0.01	0.00965 0.00482 0.00965 0.01206 0.0241	-265	-60			
Производство:004 - Цех технических фабрикатов													

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0002	5	0.2	7	0.01944	15	0303 0333 1039 1071 1314 1401 1519 1707 1715 1728 1819 2912	0.0002 0.0008 0.0002 0.0004 0.002 0.0015 0.002 0.0007 0.00004 0.0003 0.0012 0.001944	0.0000252 0.0001008 0.0000252 0.0000504 0.000252 0.000189 0.000252 0.0000882 0.0000504 0.0000378 0.0001512 0.0056	-255	-55		
6004	1	0.5			15	0349	0.0001	0.0001	-235	-52	1	1
							Производство: 005 - Колбасный цех					
0003	12	0.5	4	0.7854	50	0301 0303 0330 0337 1071 1314 2902	0.001 0.0002 0.0002 0.004 0.004 0.003 0.001	0.01089 0.002177 0.002177 0.04355 0.04355 0.03266 0.01089	-36	82		
6009	1				15	0349	0.0001	0.0001	-40	82	1	1
							Производство: 006 - Механический цех					
6005	1				15	2902 2930	0.009 0.0058	0.01386 0.00918	-25	80	2	1
							Производство: 007 - Сварочный пост					
6006	1				15	0123 0143 0301 0337 0342	0.02575 0.000916 0.01083 0.01375 0.0002222	0.02219 0.000715 0.00975 0.01238 0.00016	-30	72	1	1

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Производство: 008 - Компрессорный цех												
6008	1				15	0857	0.048	0.7656	-35	90	1	1
Производство: 009 - Лаборатория												
0006	4	0.2	8	0.251328	15	0322	0.00002	0.0000673	-31	160		
Производство: 010 - Автобаза												
6007	1				15	0301	0.0092945	0.0695376	-285	155	10	10
					0304	0.0015108	0.011298785					
					0328	0.0006527	0.0042503					
					0330	0.0013982	0.009795116					
					0337	0.53265	3.54141					
					2704	0.0453	0.323123					
					2732	0.036097	0.185434					

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Раздел III. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок
на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %		Капитальные вложения, млн. тенге	Затраты на газочистку, млн. тенге/год
		проектный	фактический		нормативный	фактический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производство: 001 - Котельная								
0001 001	ЗУ марки XZD/G	90.0	89.80	2908	100	100		

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасыва-ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уволено и обезврежено		
			фактически	из них утилизовано				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О: в том числе:		91.667588941	46.70758894	44.96	4.58592	40.37408		51.29350894
т в е р д ы е		45.8099353	0.8499353	44.96	4.58592	40.37408		5.4358553
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.02219	0.02219					0.02219
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000715	0.000715					0.000715
0328	Углерод (Сажа)	0.0139003	0.0139003					0.0139003
2902	Взвешенные частицы	0.02475	0.02475					0.02475
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	45.695	0.735	44.96	4.58592	40.37408		5.32092
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0386	0.0386					0.0386
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/	0.0056	0.0056					0.0056
2930	Пыль абразивная	0.00918	0.00918					0.00918

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-САД"

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год
на 2025 год

г.Семей, ТОО «Saikan Agro»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
газообразные и жидкые	из них:	45.857653641	45.85765364					45.85765364
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		2.7158276	2.7158276					2.7158276
0303 Аммиак		0.0074652	0.0074652					0.0074652
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.436298785	0.436298785					0.436298785
0322 Серная кислота		0.0000673	0.0000673					0.0000673
0330 Сера диоксид		15.164032116	15.16403212					15.16403212
0333 Сероводород		0.0006448	0.0006448					0.0006448
0337 Углерод оксид		26.18144	26.18144					26.18144
0342 Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/		0.00016	0.00016					0.00016
0349 Хлор		0.0003	0.0003					0.0003
0857 Дифтордихлорметан (Фреон-12)		0.7656	0.7656					0.7656
1039 Пентан-1-ол (Спирт амиловый)		0.0000252	0.0000252					0.0000252
1071 Фенол		0.0436004	0.0436004					0.0436004
1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)		0.032912	0.032912					0.032912
1401 Пропан-2-он (Ацетон)		0.000189	0.000189					0.000189
1519 Пентановая кислота (Кислота валериановая)		0.000252	0.000252					0.000252
1707 Диметилсульфид		0.0000882	0.0000882					0.0000882
1715 Метантиол (Метилмеркаптан)		0.00000504	0.00000504					0.00000504
1728 Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000378	0.0000378					0.0000378
1819 Диметиламин		0.0001512	0.0001512					0.0001512
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		0.323123	0.323123					0.323123
2732 Керосин		0.185434	0.185434					0.185434

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2024 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»
3. РНД 211.02.02. – 97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2024 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2024 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2024 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
7. Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2024 года № 280;
8. Приказ энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356. «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».
9. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Ө.
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Ө.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
12. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
13. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Исходные данные, принимаемые в расчетах выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу к проекту НДВ**

ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг.

Основной деятельностью ТОО «Saikan Agro» специализируется на выпуске и хранении мяса, а так же производстве колбасы вареной, копченой, полукопченой, жира технического и субпродуктов.

ОКЭД – 10110 Переработка и консервирование мяса.

Юридический адрес предприятия: 071412, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, улица Западный Пром.Узел, дом № 45

Фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Краснознаменная, 13.

Директор ТОО «Saikan Agro» - Килишбеков Болат Акилжанович.

Технологический процесс предприятия состоит из следующих основных этапов и участков:

- убой, обработка мяса и переработка органических отходов;
- холодильная обработка мяса;
- выпуск колбасных изделий;
- функционирование вспомогательных участков: котельной, лаборатории, механического цеха, автобазы.

Котельная

Для отопления помещений предприятия имеется *котельная*. В котельной установлен один котлоагрегат марки DZL4-1.25A китайского производства. В качестве топлива в котлоагрегате используется уголь Каражыринского месторождения в количестве - 2200 т/год. В процессе сжигания топлива происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния, оксид углерода, диоксидов серы и азота. Для очистки дымовых газов предусмотрена золоулавливающая установка типа XZD/G (2XQ980) с КПД очистки 89,8% (Протоколы испытаний №6,7 от 25.03.2025 г. прилагается). Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,45 м и высотой 16 м. Источник выброса организованный (**ист.0001**). Время работы котельной – 5040 ч/год.

Для хранения топлива на предприятии имеется склад угля. Склад угля расположен на забетонированной площадке, огороженный с 3-х сторон стенами существующих зданий. Площадь склада угля составляет 1200 м² (40 м x 30 м), но фактически уголь размещается на площади 400 м², (20 м x 20 м), так как уголь подвозится по мере необходимости небольшими партиями. Количество угля, поступающего на склад в течение года - 2200 тонн. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяются пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6001**). Время работы склада угля – 5040 ч/год.

Для складирования золы имеется открытая со всех сторон *площадка для временного хранения ЗШО* площадью 10 м². Количество золы, поступающей на площадку – 473,0 т/год. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6002**). Время работы склада золы – 5040 ч/год.

Убойный цех

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки

Все виды скота (КРС и МРС) доставляются на мясокомбинат спец. автотранспортом (скотовозами). Предубойное содержание скота на территории ТОО «СМК» осуществляется временно, то есть после приемки скот временно содержится в загоне до начала забоя. Так как

производятся подготовительные работы по заботе и забою осуществляется по 1 голове, скот содержится временно, максимум 3-4 часа. Временное содержание зависит от количества поставленного скота.

Загоны с бетонным покрытием очищаются от навоза вручную, навоз временно хранится в навозохранилище.

Навозохранилище, площадью 30 м² (6 x 5 м), закрытое с 3-х сторон бетонными плитами, на забетонированной площадке. Время работы - 840 час/год, оборот навоза 12 м³/год. Навоз временно хранится в течение 2-х 3-х дней, затем вывозится населению или рабочими на собственные нужды в качестве удобрения. После вывоза навоза навозохранилище пустует до следующей поставки скота. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6010**).

Убой скота производится в соответствии технологии на бесконвейерных линиях.

Производственная мощность по переработке скота КРС - 100 гол/смен, МРС - 300 гол/смен.

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки составляет исходя из:

КРС - 100 гол/смен x ср.вес 350 кг. / 1000 = 35 тонн/сутки,

МРС - 300 гол/смен x ср.вес 25 кг. / 1000 = 7,5 тонн/сутки,

ИТОГО: КРС 35 тонн/сутки + 7,5 тонн/сутки, = 42,5 тонн/сутки.

Продукты от убоя скота (субпродукты, кишki, вет.брак и кровь) перерабатываются в отдельных участках на специальном оборудовании. Далее производится загрузка сырья в аппараты термической обработки.

Содержимое желудков (каныга) временно хранится в специальных металлических контейнерах устроенных в отдельном закрытом помещении.

Опалочная печь

Шерстные субпродукты (ножки, уши, губы) дополнительно подвергаются опалке после предварительной шпарки горячей водой (T° = 68-70 C°). Опалка производится в специальной опалочной печи барабанного типа с помощью горелки-форсунки, работающей на смеси пропана и сжатого воздуха. Расход пропана – 300 кг/год. Время работы -670 час/год. В процессе опалки происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: оксид углерода, диоксиды серы и азота, аммиак, углерод (сажа). Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,3 м и высотой 4 м. Источник выброса организованный (**ист.0007**).

Цех технических фабрикатов (ЦТФ)

Ветбрак, кровь, частично каныга, кости, отходы от переработки субпродуктов, кишок, техзачистки, жироотходы направляются после предварительной рассортировки в цех технических фабрикатов для выработки мясокостной и костной муки, которые используются как добавки в корме скота и птиц.

Костное сырье поступающее после обвалки мяса подвергается предварительному измельчению на шнековой дробилке К7-ФМЛ-4, после вываривается в автоклаве АВ-4 (2 шт.). Мягкое сырье, кровь, ветбрак и т.д. загружаются в вакуумный горизонтальный котел К7-ФМЛ-3 для предварительной варки, после добавляется 30 % кости и производится окончательный технологический процесс выварки сырья. После выварки сырья производится выгрузка, отделение жира и шквары. Шквара обратно загружается в котел для подсушки.

Затем высушеннная шквара выгружается подвергается неоднократному измельчению на дробилке ФМА-7, для получения муки производится просеивание на вибрационной ситотряске К7-ФМЛ-8. Просеянную муку затариваются в спец.мешки и передают в склад хранения. Годовая производительность цеха составляет по мясокостной муке 15,0 т/год.

В процессе работы технологического оборудования ЦТФ происходит выделение в атмосферу аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропан-2-он (ацетон), пентановая кислота (валерьяновая кислота), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан), диметиламин, пыль костной муки. Время работы - 800 ч/год. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется организованно через трубу высотой 5 м

диаметром 0,2 м (**ист.0002**).

Один раз в смену производит дезинфекцию помещений убойного цеха и ЦТФ. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са (СІО)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинхлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6003, ист. 6004**).

Колбасный цех

В колбасном цехе происходит обвалка мяса, его жиловка, и сортировка. Затем мясо засаливают и оставляют созревать. Готовое мясо перекручивают на мясорубках, в зависимости от сорта выпускаемой продукции готовят фарш, шприцируют и затем отправляют в варочные и коптильные камеры.

Сформированные в батоны колбасные изделия подвергаются термической обработке в специальных универсальных камерах TERMOSTAR-2000 R-E-2. Камера работает на электрических тэнах и специальных «щепах» из твердых пород деревьев (1 – в работе, 2 – в резерве). Весь технологический процесс термообработки автоматизирован специальной программой.

Время работы каждого коптильного оборудования – 2025 ч/год. Одновременно работают 1 коптильная камера. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит при работе технологического оборудования. В атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксины азота и серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы. Выброс происходит организованно, через трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м (**ист. 0003**). Источники 0004 и 0005 ликвидированы. В целях оптимизации производства коптильно – обжарочные печи (9 шт.) были заменены на более современные универсальные камеры TERMOSTAR-200 R-E-2 (3 шт.).

Один раз в смену производят дезинфекцию помещений колбасного цеха. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са(СІО)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинохлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист.6009**).

Механический цех

В цехе установлено *металлообрабатывающее оборудование*: заточные станки с диаметром абразивного круга 250 мм – 3 шт., шлифовальный станок с диаметром абразивного круга 350 мм – 1 шт. Время работы оборудования – 250 ч/год. При работе металлообрабатывающего оборудования происходит выделение пыли абразивной и взвешенных частиц РМ 10. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6005**).

Сварочный пост

Для проведения сварочных работ на предприятии имеется сварочный аппарат. Сварочные работы проводится с использованием электродов марки МР-4 в количестве 400 кг/год. Время работы электросварочного аппарата - 550 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористый газообразные соединения.

Для проведения газосварочных работ на предприятии имеется газорезательный аппарат с использованием пропана в количестве 380 кг/год. Время работы газосварочного аппарата - 250 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид, углерод оксид. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. 6006**).

Лаборатория (ОПВК)

Для проведения хим. анализов в лаборатории используется серная кислота. Удаление паров реактива (серная кислота) осуществляется с помощью установленных вытяжных шкафов. Выброс вредных веществ происходит организованно через трубу диаметром 0,2 м высоте 4 м (**ист.0006**). Время работы оборудования – 700 ч/год.

Компрессорный цех

Готовая продукция, до вывоза с комбината, хранится в компрессорном цехе (холодильниках). В качестве хладагента используется фреон R-22, R-404. Выброс загрязненного воздуха фреоном происходит неорганизованно через не плотности в системе (**ист.6008**).

Автобаза

На балансе предприятия имеется 38 единиц автотранспорта с дизельными и карбюраторными двигателями из них:

- 5 ед. легкового транспорта работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. автобусы работающем на бензине АИ-80;
- 5 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 11 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на д/топливе;
- 9 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на д/топливе;
- 4 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 8 тонн работающем на д/топливе.

Автотранспорт осуществляет стоянку в *гараже и на открытой стоянке*. Выброс загрязняющих веществ происходит во время въезда-выезда автотранспорта с автобазы. В атмосферу выделяются: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод (сажа), углерод оксид, бензин, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно через ворота (**ист. 6007**).

Директор ТОО «Saikan Agro»

Килишбеков Б.А.



РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**Расчет выбросов вредных веществ при сжигании угля (ист.0001)**

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 001, Котлоагрегат марки DZL4-1/25A

РАСЧЕТ выбросов загрязняющих веществ от котельных установок ТЭС

Список литературы:

1. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных Приложение №3 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Тип и марка золоуловителя , ***OCH*** = 3У марки XZD/G

КПД очистки, % , ***KPD*** = 89.8

Вид топлива: каменные угли

Месторождение и марка топлива: Каражыринское месторождение; Д

Теплота сгорания топлива, МДж/кг , ***QRI*** = 18.84

Полный расход топлива при макс. нагрузке, т/ч , ***BG*** = 1.1

Среднегодовой топлива на котел, т/год , ***BM*** = 2200

Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, % , ***Q4*** = 5.5

Расчетный расход топлива, т/ч : , ***BPG*** = $(1-Q4 / 100) * BG = (1-5.5 / 100) * 1.1 = 1.04$

Расчетный расход топлива, т/год : , ***BPM*** = $(1-Q4 / 100) * BM = (1-5.5 / 100) * 2200 = 2079$

Расчет объема сухих дымовых газов проводим по формулам Приложения А :

Для твердого и жидкого топлива :

Содержание углерода в рабочей массе топлива, % , ***CR*** = 73.3

Содержание серы в рабочей массе топлива, % , ***SR*** = 0.4

Содержание водорода в рабочей массе топлива, % , ***HR*** = 5.7

Содержание кислорода в рабочей массе топлива, % , ***OR*** = 19.4

Содержание азота в рабочей массе топлива, % , ***NR*** = 1.41

Влажность топлива, % , ***WR*** = 14

Объем воздуха V0 при стехиометрическом сжигании 1 кг топлива, нм3/кг:

$$V0 = 0.0889 * (CR + 0.375 * SR) + 0.265 * HR - 0.0333 * OR = 0.0889 * (73.3 + 0.375 * 0.4) + 0.265 * 5.7 - 0.0333 * 19.4 = 7.4$$

Объем водяных паров Vh2o при стехиометрическом сжигании 1 кг топлива, нм3/кг:

$$VH2O = 0.111 * HR + 0.0124 * WR + 0.0161 * V0 = 0.111 * 5.7 + 0.0124 * 14 + 0.0161 * 7.4 = 0.925$$

Объем дымовых газов V0r при стехиометрическом сжигании 1 кг топлива, нм3/кг:

$$V0R = VRO2 + 0.79 * V0 + 0.008 * NR + VH2O = 1.37 + 0.79 * 7.4 + 0.008 * 1.41 + 0.925 = 8.15$$

$$\text{где : , } VRO2 = 1.866 * (CR + 0.375 * SR) / 100 = 1.866 * (73.3 + 0.375 * 0.4) / 100 = 1.37$$

Объем сухих дымовых газов Vcr при нормальных условиях рассчитываем:

$$VCR = V0R + (1.4-1) * V0 - VH2O = 8.15 + (1.4-1) * 7.4 - 0.925 = 10.18$$

Измеренная концентрация кислорода в месте отбора пробы

дымовых газов, % , ***O2*** = 14.5

По формуле (5) получаем, что коэффициент избытка воздуха в месте отбора пробы , ***A*** = 21 / (21-02) = 21 / (21-14.5) = 3.23

Максимальная измеренная концентрация NOx, мг/нм3 , ***NOXMAX*** = 67

Средняя измеренная концентрация NOx, мг/нм3 , ***NOXSR*** = 67

Максимальная измеренная концентрация SO2, мг/нм3 , ***SO2MAX*** = 114

Средняя измеренная концентрация SO2, мг/нм3 , ***SO2SR*** = 114

Максимальная измеренная концентрация CO, мг/нм3 , ***COMAX*** = 462

Средняя измеренная концентрация CO, мг/нм3 , ***COSR*** = 462

По формуле (2) получаем:

Максимальная массовая концентрация NOx, мг/нм³

$$CNOXMAX = NOXMAX * A / 1.4 = 67 * 3.23 / 1.4 = 154.6$$

Средняя массовая концентрация NOx, мг/нм³

$$CNOXSR = NOXSR * A / 1.4 = 67 * 3.23 / 1.4 = 154.6$$

Максимальная массовая концентрация SO2, мг/нм³

$$CSO2MAX = SO2MAX * A / 1.4 = 114 * 3.23 / 1.4 = 263$$

Средняя массовая концентрация SO2, мг/нм³

$$CSO2SR = SO2SR * A / 1.4 = 114 * 3.23 / 1.4 = 263$$

Максимальная массовая концентрация CO, мг/нм³

$$CCOMAX = COMAX * A / 1.4 = 462 * 3.23 / 1.4 = 1065.9$$

Средняя массовая концентрация CO, мг/нм³

$$CCOSR = COSR * A / 1.4 = 462 * 3.23 / 1.4 = 1065.9$$

Расчет выбросов NOx, SO2, CO проводим по формуле (1)

Общие выбросы оксида и диоксида азота составляет :

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с , } GNOX = CNOXMAX * VCR * BPG * 0.278 * 10^{-3} = 154.6 * 10.18 * 1.04 * 0.278 * 10^{-3} = 0.455$$

$$\text{Годовой выброс, т/год , } MNOX = CNOXSR * VCR * BPM * 10^{-6} = 154.6 * 10.18 * 2079 * 10^{-6} = 3.27$$

Выбросы диоксида азота :

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с , } GNO2 = 0.8 * GNOX = 0.8 * 0.455 = 0.364$$

$$\text{Годовой выброс, т/год , } MNO2 = 0.8 * MNOX = 0.8 * 3.27 = 2.616$$

Выбросы оксида азота :

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с , } GNO = 0.13 * GNOX = 0.13 * 0.455 = 0.0592$$

$$\text{Годовой выброс, т/год , } MNO = 0.13 * MNOX = 0.13 * 3.27 = 0.425$$

Выбросы сернистого ангидрида:

Максимальный разовый выброс, г/с

$$GSO2 = CSO2MAX * VCR * BPG * 0.278 * 10^{-3} = 263 * 10.18 * 1.04 * 0.278 * 10^{-3} = 0.774$$

Расчет валовых выбросов оксидов серы проводим по формуле

по формуле (33)

Содержание серы в топливе на рабочую массу, % , **SR = 0.344**

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле , **NISO2 = 0**

Теплота сгорания топлива, МДж/кг , **QRI = 18.84**

Доля оксидов серы, улавливаемых в сероуловителе: , **NCSO2 = 0**

Время работы котла в год, часов , **T = 5040**

Время работы сероулавливающей установки в год, часов , **N0 = 0**

Годовой выброс (без очистки), т/год , **MSO2 = 0.02 * BM * SR * (1-NISO2) = 0.02 * 2200 * 0.344 * (1-0) = 15.14**

Годовой выброс (с очисткой), т/год , **MS1 = MSO2 * (1-NSO2) * (1-NCSO2 * N0 / T) = 15.14 * (1-0) * (1-0 * 0 / 5040) = 15.14**

Выбросы оксида углерода :

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с , } GCO = CCOMAX * VCR * BPG * 0.278 * 10^{-3} = 1065.9 * 10.18 * 1.04 * 0.278 * 10^{-3} = 3.14$$

$$\text{Годовой выброс, т/год , } MCO = CCOSR * VCR * BPM * 10^{-6} = 1065.9 * 10.18 * 2079 * 10^{-6} = 22.56$$

Выброс твердых загрязняющих веществ :

Расчет максим.разового выброса твердых частиц проводим по формуле(35)

Замеренная концентрация твердых частиц в дымовых газах при работе котла на максимальной нагрузке, г/м³ , **CTV = 4.847**

Реальный объем дымовых газов при рабочих условиях и работе котла на максимальной нагрузке, м³/с , **VPT = 1.522**

Максимальный разовый выброс, г/с , $GTV = CTV * VPT = 4.847 * 1.522 = 7.38$
 Валовые выбросы твердых частиц (т/год) определяем расчетным методом,
 по формуле (36)

Зольность угля на рабочую массу, % , $AR = 21.5$

Доля золы, уносимой газами из котла (доля золы угля в уносе):

$AUN = 0.95$

Содержание горючих в уносе, % , $GUN = 0.05$

Годовой выброс, т/год , $MTV = BM * AR * AUN / (100-GUN) = 2200 * 21.5 * 0.95 / (100-0.05) = 449.6$

Выбросы загрязняющих веществ на источнике составляют:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_1 = G = 0.364$

Годовой выброс, т/год , $M_1 = M2_{(2,1)} + M2_{(2,2)} + M2_{(2,3)} = 2.616 + 0 + 0 = 2.616$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_2 = G = 0.0592$

Годовой выброс, т/год , $M_2 = M2_{(4,1)} + M2_{(4,2)} + M2_{(4,3)} = 0.425 + 0 + 0 = 0.425$

Примесь: 0330 Серы диоксид (526)

Годовой выброс (с учетом очистки), т/год , $M = (M2_{(13,1)} + M2_{(13,2)} + M2_{(13,3)}) = (15.14 + 0 + 0) = 15.14$

Общий КПД очистки, % , $KPD = (1-M / (M2_{(6,1)} + M2_{(6,2)} + M2_{(6,3)})) * 100 = (1-15.14 / (15.14 + 0 + 0)) * 100 = 0$

Максимальный разовый выброс (без очистки), г/с , $G_3 = G = 0.774$

Годовой выброс (без учета очистки), т/год , $M_3 = M2_{(6,1)} + M2_{(6,2)} + M2_{(6,3)} = 15.14 + 0 + 0 = 15.14$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_4 = G = 3.14$

Годовой выброс, т/год , $M_4 = M2_{(8,1)} + M2_{(8,2)} + M2_{(8,3)} = 22.56 + 0 + 0 = 22.56$

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

КПД очистки, % , $KPD = KPD = 89.8$

Максимальный разовый выброс (без очистки), г/с , $G_5 = G = 7.38$

Максимальный разовый выброс (с очисткой), г/с , $G_6 = G = 0.75276$

Годовой выброс (без очистки), т/год , $M_5 = M2_{(10,1)} + M2_{(10,2)} + M2_{(10,3)} = 449.6 + 0 + 0 = 449.6$

Годовой выброс (с очисткой), т/год , $M_6 = M_5 * (1-KPD / 100) = 449.6 * (1-89.8 / 100) = 45.9$

Расчет выбросов вредных веществ от склада угля (ист. 6001)

Источник загрязнения N , 6001

Источник выделения N 001, Склад угля

Список литературы:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-п

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

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)

Влажность материала, % , **VL = 14**Коэф., учитывающий влажность материала(табл.4) , **K5 = 0.01**

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **G3SR = 4.3**Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , **K3SR = 1.2**Скорость ветра (максимальная), м/с , **G3 = 7**Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , **K3 = 1.7**Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , **K4 = 0.1**Размер куска материала, мм , **G7 = 10**Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , **K7 = 0.6**Поверхность пыления в плане, м² , **F = 400**Коэф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала , **K6 = 1.45**Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек , **Q = 0.005**

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 1.7 * 0.1 * 0.01 * 1.45 * 0.6 * 0.005 * 400 = 0.00296$

Время работы склада в году, часов , **RT = 5040**

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.2 * 0.1 * 0.01 * 1.45 * 0.6 * 0.005 * 400 * 5040 * 0.0036 = 0.0379$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , **K1 = 0.03**Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , **K2 = 0.02**Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **G = 1**Высота падения материала, м , **GB = 2**Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600 = 0.03 * 0.02 * 1.7 * 0.1 * 0.01 * 0.6 * 1 * 10 ^ 6 * 0.7 / 3600 = 0.000119$

Время работы узла переработки в год, часов , **RT2 = 2200**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.6 * 1 * 0.7 * 2200 = 0.000665$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек , **G = 0.00308**Валовый выброс (хранение+переработка), т/год , **M = 0.0386**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.00308	0.0386

Расчет выбросов от склада золы (ист. 6002)

Источник загрязнения N ,6002

Источник выделения N 001, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-п

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

Материал: Зола

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

Влажность материала, % , **VL = 3**Коэффиц., учитывающий влажность материала(табл.4) , **K5 = 0.7**

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **G3SR = 4.3**Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , **K3SR = 1.2**Скорость ветра (максимальная), м/с , **G3 = 7**Коэффиц., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , **K3 = 1.7**Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , **K4 = 1**Размер куска материала, мм , **G7 = 3**Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , **K7 = 0.8**Поверхность пыления в плане, м² , **F = 10**Коэффиц., учитывающий профиль поверхности складируемого материала , **K6 = 1.45**Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек , **Q = 0.002**

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 1.7 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.8 * 0.002 * 10 = 0.0276$

Время работы склада в году, часов , **RT = 5040**

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.8 * 0.002 * 10 * 5040 * 0.0036 = 0.3536$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , **K1 = 0.06**Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , **K2 = 0.04**Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **G = 0.1**Высота падения материала, м , **GB = 1**Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , **B = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600 = 0.06 * 0.04 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 0.1 * 10 ^ 6 * 0.5 / 3600 = 0.03173$

Время работы узла переработки в год, часов , **RT2 = 4730**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.06 * 0.04 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 0.1 * 0.5 * 4730 = 0.3814$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек , **G = 0.0593**Валовый выброс (хранение+переработка), т/год , **M = 0.735**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0593	0.735

Расчет выбросов от цеха технических фабрикатов (ЦТФ) (ист. 0002)

Источник загрязнения N 0002,
Источник выделения N 001, ЦТФ

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Цех технических фабрикатов (выброс одорантов)

Время работы оборудования, ч/год , $T = 800$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НЕПРИЯТНО ПАХНУЩИХ ВЕЩЕСТВ (ОДОРАНТОВ)

Вид муки: Мясокостная мука 3-сорт

Исходное сырье для пр-ва сухих животных кормов: Нежироодержащее сырье + кость (30%)

Количество котлов типа КВМ-4, шт. , $N1 = 1$

Количество котлов типа Ж4-ФПА, шт. , $N2 = 0$

Производительность цеха по данному виду муки, т/год , $P = 15$

Коэффициент пересчета уд. показ. для котлов Ж4-ФПА(Табл. 6.4.2) , $L2 = 1.6$

Коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения ЗВ при производстве муки данного типа(Табл. 6.4.2) , $L1 = 8.4$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2) , $Q = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1) , $G = ((Q * N1) + (Q * N2) / L2) * 10 ^ -3 = ((0.2 * 1) + (0.2 * 0) / 1.6) * 10 ^ -3 = 0.0002$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2) , $M = Q * P * L1 * 10 ^ -6 = 0.2 * 15 * 8.4 * 10 ^ -6 = 0.0000252$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2) , $Q = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1) , $G = ((Q * N1) + (Q * N2) / L2) * 10 ^ -3 = ((0.8 * 1) + (0.8 * 0) / 1.6) * 10 ^ -3 = 0.0008$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2) , $M = Q * P * L1 * 10 ^ -6 = 0.8 * 15 * 8.4 * 10 ^ -6 = 0.0001008$

Примесь: 1039 Пентан-1-ол (Спирт амиловый)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2) , $Q = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1) , $G = ((Q * N1) + (Q * N2) / L2) * 10 ^ -3 = ((0.2 * 1) + (0.2 * 0) / 1.6) * 10 ^ -3 = 0.0002$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2) , $M = Q * P * L1 * 10 ^ -6 = 0.2 * 15 * 8.4 * 10 ^ -6 = 0.0000252$

Примесь: 1071 Фенол

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2) , $Q = 0.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1) , $G = ((Q * N1) + (Q * N2) / L2) * 10 ^ -3 = ((0.4 * 1) + (0.4 * 0) / 1.6) * 10 ^ -3 = 0.0004$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2) , $M = Q * P * L1 * 10 ^ -6 = 0.4 * 15 * 8.4 * 10 ^ -6 = 0.0000504$

Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2) , $Q = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1) , $G = ((Q * N1) + (Q * N2) / L2) * 10 ^ -3 = ((2 * 1) + (2 * 0) / 1.6) * 10 ^ -3 = 0.002$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2) , $M = Q * P * L1 * 10 ^ -6 = 2 * 15 * 8.4 * 10 ^ -6 = 0.000252$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 1.5$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((1.5 * 1) + (1.5 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.0015$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 1.5 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.000189$

Примесь: 1519 Пентановая кислота (Кислота валериановая)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 2$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((2 * 1) + (2 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.002$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 2 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.000252$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.7$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((0.7 * 1) + (0.7 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.0007$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0.7 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.0000882$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.04$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((0.04 * 1) + (0.04 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.0004$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0.04 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.00000504$

Примесь: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.3$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((0.3 * 1) + (0.3 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.0003$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0.3 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.0000378$

Примесь: 1819 Диметиламин

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 1.2$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1)}, _G = ((Q * NI) + (Q * N2) / L2) * 10^{-3} = ((1.2 * 1) + (1.2 * 0) / 1.6) * 10^{-3} = 0.0012$$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 1.2 * 15 * 8.4 * 10^{-6} = 0.0001512$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак	0.0002	0.0000252
0333	Сероводород	0.0008	0.0001008
1039	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	0.0002	0.0000252
1071	Фенол	0.0004	0.0000504
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.002	0.000252
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0015	0.000189
1519	Пентановая кислота (Кислота валериановая)	0.002	0.000252
1707	Диметилсульфид	0.0007	0.0000882
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00004	0.00000504
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0003	0.0000378
1819	Диметиламин	0.0012	0.0001512

Расчет выбросов от участка дробления и просеивания цеха технических фабрикатов (ЦТФ) (ист. 0002 001)

Источник загрязнения N 0002,

Источник выделения N 002, Участок дробления и просеивания мясокостной муки

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Цех технических фабрикатов (выброс пыли)

Время работы оборудования, ч/год , $T = 800$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Источник выброса пыли: Вент.выбросы систем общеобменной вентиляции помещения участка дробления и просеивания кормовой муки

Производительность системы вытяжной вентиляции, м³/час , $PR = 70$

Примесь: 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/

Удельный показатель выброса ЗВ, г/м3(Табл. 6.4.3) , $K = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.3) , $G = (K * PR) / 3600 = (0.1 * 70) / 3600 = 0.001944$

Валовый выброс, т/год , $M = G * 3600 * T * 10^{-6} = 0.001944 * 3600 * 800 * 10^{-6} = 0.0056$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/	0.001944	0.0056

Расчет выбросов от коптильных камер (ист. 0003)

Источник загрязнения N 0003,

Источник выделения N 001, Коптильные камеры

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Термическое (коптильное)

Время работы оборудования, ч/год , $T = 2016$

Оборудование: Дымогенератор с электрообогревом

Общее кол-во коптильного оборудования, шт. , $KOLV = KOLIV = 3$

Кол-во оборудования, работающего одновременно, шт. , $KOLVI = 1$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 0.5 * 1 * 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 0.5 * 1 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.01089$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 0.1 * 1 * 10^{-3} = 0.0002$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.002177$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 0.1 * 1 * 10^{-3} = 0.0002$

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 0.1 * 3 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.002177$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLV1 * 10^{-3} = 2 * 1 * 10^{-3} = 0.004$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 2 * 3 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.04355$

Примесь: 1071 Фенол

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLV1 * 10^{-3} = 2 * 1 * 10^{-3} = 0.004$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 2 * 3 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.04355$

Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 1.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLV1 * 10^{-3} = 1.5 * 1 * 10^{-3} = 0.003$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 1.5 * 3 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.03266$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2) , $Q = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1) , $G = Q * KOLV1 * 10^{-3} = 0.5 * 1 * 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3.6 * 10^{-6} = 0.5 * 3 * 2016 * 3.6 * 10^{-6} = 0.01089$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001	0.01089
0303	Аммиак	0.0002	0.002177
0330	Сера диоксид	0.0002	0.002177
0337	Углерод оксид	0.004	0.04355
1071	Фенол	0.004	0.04355
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.003	0.03266
2902	Взвешенные частицы	0.001	0.01089

Расчет выбросов от лаборатории (ист. 0006)

Источник загрязнения N ,0006

Источник выделения N 001,Лаборатория

Список литературы:

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

п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий

Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Оборудование: Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)

Чистое время работы одного шкафа, час/год , $T = 700$

Общее количество таких шкафов, шт. , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих шкафов, шт. , $K1 = 1$

Примесь: 0322 Серная кислота (527)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1) , $Q = 0.0000267$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1) , $G = Q * K1 = 0.0000267 * 1 = 0.0000267$

Непрерывный выброс продолжается менее 20 мин.

Время непрерывного выброса, в мин , $T = 15$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного интервала осреднения, г/с , $G = G * T * 60 / 1200 = 0.0000267 * 15 * 60 / 1200 = 0.00002002$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = G = 0.00002$

Валовый выброс, т/год (2.11) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.0000267 * 700 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.0000673$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0322	Серная кислота (527)	0.00002	0.0000673

Расчет выбросов от опалочной печи (ист. 0007)

Источник загрязнения N 0007,

Источник выделения N 002, Опалочная печь

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Опалочное

Время работы оборудования, ч/год , $T = 670$

Тип опалочного оборудования: стандартное

Коэффициент, учитывающий неполноту сгорания топлива , $B1 = 1$

Оборудование: Печь опалочная СОЛ-2АМ

Вид топлива: Газ

Сырье: Шерстные субпродукты

Общее кол-во опалочного оборудования, шт. , $KOLV = KOLIV = 1$ Кол-во оборудования, работающего одновременно, шт. , $KOLVI = 1$ **Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**Удельный показатель выбросов вредного вещества, мг/с(Табл. 6.1.2) , $Q = 4$ Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.1.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 4 * 1 * 10^{-3} = 0.004$ Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3600 / 10^9 = 4 * 1 * 670 * 3600 / 10^9 = 0.00965$ **Примесь: 0303 Аммиак**Удельный показатель выбросов вредного вещества, мг/с(Табл. 6.1.2) , $Q = 2$ Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.1.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 2 * 1 * 10^{-3} = 0.002$ Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3600 / 10^9 = 2 * 1 * 670 * 3600 / 10^9 = 0.00482$ **Примесь: 0328 Углерод (Сажа)**Удельный показатель выбросов вредного вещества, мг/с(Табл. 6.1.2) , $Q = 4$ Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.1.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 4 * 1 * 10^{-3} = 0.004$ Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3600 / 10^9 = 4 * 1 * 670 * 3600 / 10^9 = 0.00965$ **Примесь: 0330 Сера диоксид**Удельный показатель выбросов вредного вещества, мг/с(Табл. 6.1.2) , $Q = 5$ Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.1.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 5 * 1 * 10^{-3} = 0.005$ Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3600 / 10^9 = 5 * 1 * 670 * 3600 / 10^9 = 0.01206$ **Примесь: 0337 Углерод оксид**Удельный показатель выбросов вредного вещества, мг/с(Табл. 6.1.2) , $Q = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.1.1) , $G = Q * KOLVI * 10^{-3} = 10 * 1 * 10^{-3} = 0.01$ Валовый выброс, т/год , $M = Q * KOLV * T * 3600 / 10^9 = 10 * 1 * 670 * 3600 / 10^9 = 0.0241$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.004	0.00965
0303	Аммиак	0.002	0.00482
0328	Углерод (Сажа)	0.004	0.00965
0330	Сера диоксид	0.005	0.01206
0337	Углерод оксид	0.01	0.0241

Расчет выбросов при дезинфекции (ист. 6003, 6004, 6009)

При обработке оборудования и цехов используется 2-х % раствор бинохлорида Ca(ClO)₂. При проведении дезинфекции в атмосферу выделяется хлор. Количество хлора, выделившегося в атмосферу, находится по формуле:

$$M = m \times n$$

- где m - годовой расход раствора, использованной при обработке, т;
- n - количество выделяющегося хлора в атмосферу, %.

В качестве примера приводим расчет выбросов хлора при обработке убойного цеха (ист. 6003):

$$M = 0,04125 \times 0,02 = 0,0008 \text{ т/год}$$

В этом растворе содержится 30 % активного хлора, часть которого в количестве 10 % теряется в процессе хранения и транспортирования до рассматриваемого предприятия. Оставшиеся 20% активного хлора идут на дезинфекцию. Практика показала, что половина этого хлора идет на реакцию с различными минеральными примесями, содержащимися в воде и на окисление органических веществ. Этот хлор выпадает в осадок. На разрушение бактериальных клеток расходуется лишь незначительная часть хлора.

В атмосферу выделяется 10 % хлора, что составляет:

$$Mg = 0,0008 \times 0,1 = 0,00008 \text{ т/год и } 0,0001 \text{ т/год}$$

$$Mc = 0,0001 \times 1000 / (250 \times 3,6) = 0,0001 \text{ г/с}$$

Время при котором выделяется хлор - 250 ч/год .

Выбросы вредных веществ в атмосферу при дезинфекции

№ ист.	Наименование цеха	Расход раствора, кг/год	Выбросы хлорной извести	
			г/с	т/год
1	2	3	4	5
6003	Убойный цех	41.25	0,0001	0,0001
6004	Цех технических фабрикантов	41,25	0,0001	0,0001
6009	Колбасный цех	41,25	0,0001	0,0001

Расчет выбросов от металлообрабатывающих станков (ист. 6005)

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 001, Заточной станок 250 мм

Список литературы:

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 3$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NSI = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.011 * 250 * 3$

/ 10 ^ 6 = 0.00594Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.011 * 1 = 0.0022$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы**Удельный выброс, г/с (табл. 1) , **GV = 0.016**Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , **KN = KNAB = 0.2**Валовый выброс, т/год (1) , $M_ = 3600 * KN * GV * T_ * KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.016 * 250 * 3 / 10 ^ 6 = 0.00864$ Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.016 * 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0032	0.00864
2930	Пыль абразивная	0.0022	0.00594

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 002,Шлифовальный станок 350 мм

Список литературы:

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 4
к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T_ = 250$ Число станков данного типа, шт. , $KOLIV_ = 1$ Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NSI = 1$ **Примесь: 2930 Пыль абразивная**Удельный выброс, г/с (табл. 1) , **GV = 0.018**Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , **KN = KNAB = 0.2**Валовый выброс, т/год (1) , $M_ = 3600 * KN * GV * T_ * KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.018 * 250 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00324$ Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.018 * 1 = 0.0036$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы**Удельный выброс, г/с (табл. 1) , **GV = 0.029**Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , **KN = KNAB = 0.2**Валовый выброс, т/год (1) , $M_ = 3600 * KN * GV * T_ * KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.029 * 250 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00522$ Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.029 * 1 = 0.0058$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0058	0.00522
2930	Пыль абразивная	0.0036	0.00324

Расчет выбросов от сварочного поста (ист. 6006)

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат

Список литературы:

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

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 = 400***

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX = 2***

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/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1) , ***M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 9.9 * 400 / 10 ^ 6 = 0.00396***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***G_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.9 * 2 / 3600 = 0.0055***

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1) , ***M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.1 * 400 / 10 ^ 6 = 0.00044***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.1 * 2 / 3600 = 0.000611***

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1) , ***M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.4 * 400 / 10 ^ 6 = 0.00016***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***G_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 2 / 3600 = 0.0002222***

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.0055	0.00396
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000611	0.00044
0342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0.0002222	0.00016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 002, Газосварочный аппарат

Список литературы:

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 250$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$

в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 1.1 * 250 / 10^6 = 0.000275$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 72.9 * 250 / 10^6 = 0.01823$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 49.5 * 250 / 10^6 = 0.01238$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 39 * 250 / 10^6 = 0.00975$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.02025	0.01823
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056	0.000275
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083	0.00975
0337	Углерод оксид	0.01375	0.01238

Расчет выбросов от холодильных компрессоров (ист.6008)

Холодильные компрессоры работают на фреоне-12.

Расчет выбросов фреона от компрессорной производится на основании норм расхода фреона на пополнение системы на один кВт установленной стандартной холодопроизводительности.

Стандартная холодопроизводительность системы составляет 765,6 КВт.

Расход на пополнение системы фреоном для компенсации его потерь через неплотности определяется по формуле:

$$Mg = N \times f / 1000, \text{ т/год}$$

где N - стандартная холодопроизводительность, кВт;

f - норма расхода аммиака на пополнение системы, кг/кВт, при непосредственном охлаждении фреоном $f=1.0$ кг/кВт.

$$Mg = 765,6 \times 1,0 / 1000 = 0,7656 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс фреона (г/с) определяем согласно методике .

В компрессорном отделении имеется общебменная принудительная вентиляция, оборудованная вентилятором с производительностью $Q = 420 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Для расчетов концентрация фреона в воздухе принимается равной ПДК р.з = 410 мг/м .

Количество выбрасываемого фреона в атмосферу определяется по формуле:

$$Mc = PDCK_{р.з} \times Q \times 10^3 / 3600, \text{ г/с } Mc = 410 \times 420 \times 103 / 3600 = 0,048 \text{ г/с.}$$

Расчет выбросов от навозохранилища (ист. 6010)

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 001, Навозохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. Расчет выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства. Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год , $T_1 = 840$

Оборот навоза, м3/год , $SV = 12$

Макс. единовременный объем хранения, м3 , $SVMAX = 0.2$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м3 навоза , $Q = 0.0000122$

Валовый выброс, т/год (4.5) , $M_1 = V * Q * T_1 * 3600 / 10^6 = 12 * 0.0000122 * 840 * 3600 / 10^6 = 0.000443$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) , $G_1 = Q * VMAX = 0.0000122 * 0.2 = 0.00000244$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м3 навоза , $Q = 0.000015$

Валовый выброс, т/год (4.5) , $M_1 = V * Q * T_1 * 3600 / 10^6 = 12 * 0.000015 * 840 * 3600 / 10^6 = 0.000544$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) , $G_1 = Q * VMAX = 0.000015 * 0.2 = 0.000003$

ИТОГО:

Kод	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00000244	0.000443
0333	Сероводород	0.000003	0.000544

Расчет выбросов от автотранспорта (ист. 6007)

Источник загрязнения N 6007,
Источник выделения N 001, Автотранспорт

Список литературы:

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)												
Dn, сум	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
120	5	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

3B	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год		
0337	4	8.19	1	4.5	19.17	19.17	0.021		0.00123		
2704	4	0.9	1	0.4	2.25	2.25	0.00226		0.000123		
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	0.4	0.000152		0.0000116		
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	0.4	0.0000247		0.000001885		
0330	4	0.014	1	0.012	0.081	0.081	0.00004		0.000003216		

Тип машины: Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)												
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
120	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

3В	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год		
0337	6	25.3	1	10.2	33.6	33.6	0.0453			0.1836	
2704	6	3.42	1	1.7	6.21	6.21	0.00622			0.02484	
0301	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.00045			0.001746	
0304	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.000073			0.000284	
0330	6	0.023	1	0.02	0.171	0.171	0.0000444			0.0001645	

<i>ЗВ</i>	<i>Tpr мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>		<i>м/год</i>	
0337	6	8.19	1	4.5	25.65	25.65	0.0302		0.149	
2704	6	0.9	1	0.4	3.15	3.15	0.00328		0.01635	
0301	6	0.07	1	0.05	0.6	0.6	0.000217		0.001022	
0304	6	0.07	1	0.05	0.6	0.6	0.0000352		0.000166	
0330	6	0.014	1	0.012	0.099	0.099	0.0000563		0.000263	

<i>Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)</i>											
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>
120	11	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

<i>ЗВ</i>	<i>Tpr мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>		<i>м/год</i>	
0337	6	25.3	1	10.2	33.6	33.6	0.1358		1.01	
2704	6	3.42	1	1.7	6.21	6.21	0.01867		0.1366	
0301	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.00135		0.0096	
0304	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.0002193		0.00156	
0330	6	0.023	1	0.02	0.171	0.171	0.0001333		0.000905	

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)</i>												
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
120	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

<i>ЗВ</i>	<i>Tpr мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>		<i>м/год</i>	
0337	6	2.16	1	0.8	2.52	2.52	0.003844		0.01567	
2732	6	0.45	1	0.2	0.63	0.63	0.000811		0.00327	
0301	6	0.6	1	0.16	2.2	2.2	0.00085		0.003484	
0304	6	0.6	1	0.16	2.2	2.2	0.0001382		0.000566	
0328	6	0.036	1	0.015	0.18	0.18	0.0000657		0.000262	
0330	6	0.059	1	0.054	0.369	0.369	0.0001156		0.000427	

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)</i>													
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>		
120	9	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1		

<i>ЗВ</i>	<i>Tpr мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>		<i>м/год</i>	
0337	6	2.79	1	1.5	3.87	3.87	0.0153		0.0912	
2732	6	0.54	1	0.25	0.72	0.72	0.002925		0.01764	
0301	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.003184		0.01836	
0304	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.000517		0.002984	
0328	6	0.072	1	0.02	0.27	0.27	0.000383		0.00235	
0330	6	0.077	1	0.072	0.441	0.441	0.000458		0.002544	

<i>Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)</i>													
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>		
120	4	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1		

<i>ЗВ</i>	<i>Tpr мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>		<i>м/год</i>	
0337	6	8.19	1	4.5	25.65	25.65	0.0302		0.149	
2704	6	0.9	1	0.4	3.15	3.15	0.00328		0.01635	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

0337	6	29.9	1	13.5	53.4	53.4	0.108	0.434
2732	6	5.94	1	2.2	9.27	9.27	0.02117	0.0862
0301	6	0.3	1	0.2	1	1	0.000902	0.003496
0304	6	0.3	1	0.2	1	1	0.0001466	0.000568
0330	6	0.032	1	0.029	0.198	0.198	0.0001274	0.000473

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.359444	1.8847
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.03043	0.177913
2732	Керосин	0.024906	0.10711
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.007105	0.0377196
0328	Углерод (Сажа)	0.0004487	0.002612
0330	Сера диоксид	0.00097504	0.004780116
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001154	0.006129885

Выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)												
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	5	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с			т/год		
0337	3	5	1	4.5	17	17	0.0111			0.0531		
2704	3	0.65	1	0.4	1.7	1.7	0.001333			0.00688		
0301	3	0.05	1	0.05	0.4	0.4	0.0000942			0.000426		
0304	3	0.05	1	0.05	0.4	0.4	0.0000153			0.0000693		
0330	3	0.013	1	0.012	0.07	0.07	0.0000295			0.0001382		

Тип машины: Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)

Тип машины: Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)												
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с			т/год		
0337	4	15	1	10.2	29.7	29.7	0.01975			0.0636		
2704	4	1.5	1	1.7	5.5	5.5	0.002186			0.00639		
0301	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.0002275			0.00068		
0304	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.000037			0.0001105		
0330	4	0.02	1	0.02	0.15	0.15	0.000029			0.0000852		

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)												
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	5	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с			т/год		
0337	4	5	1	4.5	22.7	22.7	0.014			0.0531		
2704	4	0.65	1	0.4	2.8	2.8	0.001713			0.00689		
0301	4	0.05	1	0.05	0.6	0.6	0.0001192			0.000427		
0304	4	0.05	1	0.05	0.6	0.6	0.00001937			0.0000694		

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

0330	4	0.013	1	0.012	0.09	0.09	0.00003706	0.0001384
------	---	-------	---	-------	------	------	------------	-----------

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

Dn, сум	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	11	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год			
0337	4	15	1	10.2	29.7	29.7	0.0593		0.35			
2704	4	1.5	1	1.7	5.5	5.5	0.00656		0.0351			
0301	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.000682		0.003744			
0304	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.000111		0.000608			
0330	4	0.02	1	0.02	0.15	0.15	0.000087		0.000469			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)

Dn, сум	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год			
0337	4	1.5	1	0.8	2.3	2.3	0.00191		0.00635			
2732	4	0.2	1	0.2	0.6	0.6	0.000283		0.00085			
0301	4	0.4	1	0.16	2.2	2.2	0.000406		0.001356			
0304	4	0.4	1	0.16	2.2	2.2	0.0000659		0.0002204			
0328	4	0.01	1	0.015	0.15	0.15	0.0000179		0.000043			
0330	4	0.054	1	0.054	0.33	0.33	0.0000778		0.00023			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Dn, сум	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	9	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год			
0337	4	1.9	1	1.5	3.5	3.5	0.00767		0.0363			
2732	4	0.3	1	0.25	0.7	0.7	0.001225		0.00573			
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.00172		0.00766			
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.0002795		0.001245			
0328	4	0.02	1	0.02	0.2	0.2	0.0000883		0.000384			
0330	4	0.072	1	0.072	0.39	0.39	0.00031		0.00138			

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)

Dn, сум	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
70	4	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год			
0337	4	18	1	13.5	47.4	47.4	0.0483		0.1527			
2732	4	2.6	1	2.2	8.7	8.7	0.00714		0.0221			
0301	4	0.2	1	0.2	1	1	0.000458		0.001362			
0304	4	0.2	1	0.2	1	1	0.0000744		0.0002214			
0330	4	0.028	1	0.029	0.18	0.18	0.0000813		0.0002386			

ВСЕГО по периоду: Теплый период хранения ($t>5$)											
Код	Примесь							Выброс г/с	Выброс т/год		
0337	Углерод оксид							0.16204	0.71515		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/							0.011792	0.05526		
2732	Керосин							0.008648	0.02868		
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0.0037069	0.015655		
0328	Углерод (Сажа)							0.0001062	0.000427		
0330	Сера диоксид							0.00065166	0.0026794		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0.00060247	0.002544		

Выбросы по периоду: Холодный период хранения ($t<-5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,

 $T = -15$

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	5	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год		
0337	8	9.1	1	4.5	21.3	21.3	0.0433		0.069		
2704	8	1	1	0.4	2.5	2.5	0.00471		0.00757		
0301	8	0.07	1	0.05	0.4	0.4	0.0002765		0.000426		
0304	8	0.07	1	0.05	0.4	0.4	0.0000449		0.0000692		
0330	8	0.016	1	0.012	0.09	0.09	0.0000793		0.0001217		

Тип машины: Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год		
0337	8	28.1	1	10.2	37.3	37.3	0.0656		0.085		
2704	8	3.8	1	1.7	6.9	6.9	0.00897		0.0115		
0301	8	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.000583		0.000729		
0304	8	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.0000948		0.0001184		
0330	8	0.025	1	0.02	0.19	0.19	0.0000627		0.0000762		

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	5	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с		т/год		
0337	8	9.1	1	4.5	28.5	28.5	0.0434		0.069		
2704	8	1	1	0.4	3.5	3.5	0.00472		0.00758		
0301	8	0.07	1	0.05	0.6	0.6	0.000279		0.000426		
0304	8	0.07	1	0.05	0.6	0.6	0.0000454		0.0000693		
0330	8	0.016	1	0.012	0.11	0.11	0.0000796		0.0001218		

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI, шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	11	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr, мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с	м/год			
0337	8	28.1	1	10.2	37.3	37.3	0.1967	0.468			
2704	8	3.8	1	1.7	6.9	6.9	0.0269	0.0633			
0301	8	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.00175	0.00401			
0304	8	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.0002843	0.000651			
0330	8	0.025	1	0.02	0.19	0.19	0.000188	0.000419			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI, шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	2	0.02	1	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr, мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с	м/год			
0337	8	2.4	1	0.8	2.8	2.8	0.00558	0.00726			
2732	8	0.5	1	0.2	0.7	0.7	0.001172	0.001514			
0301	8	0.6	1	0.16	2.2	2.2	0.001118	0.001454			
0304	8	0.6	1	0.16	2.2	2.2	0.0001816	0.000236			
0328	8	0.04	1	0.015	0.2	0.2	0.0000947	0.0001213			
0330	8	0.065	1	0.054	0.41	0.41	0.0001628	0.000198			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI, шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	9	0.02	3	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr, мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с	м/год			
0337	8	3.1	1	1.5	4.3	4.3	0.02203	0.0423			
2732	8	0.6	1	0.25	0.8	0.8	0.004225	0.00818			
0301	8	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.00412	0.00766			
0304	8	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.00067	0.001244			
0328	8	0.08	1	0.02	0.3	0.3	0.000558	0.00109			
0330	8	0.086	1	0.072	0.49	0.49	0.000646	0.00118			

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)											
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI, шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин
50	4	0.02	2	0.03	0.03	0.5	0.2	10	0.05	0.05	1

ЗВ	Tpr, мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	Mlp, г/км	г/с	м/год			
0337	8	33.2	1	13.5	59.3	59.3	0.156	0.201			
2732	8	6.6	1	2.2	10.3	10.3	0.0307	0.03995			
0301	8	0.3	1	0.2	1	1	0.001168	0.001458			
0304	8	0.3	1	0.2	1	1	0.0001898	0.000237			
0330	8	0.036	1	0.029	0.22	0.22	0.0001798	0.0002193			

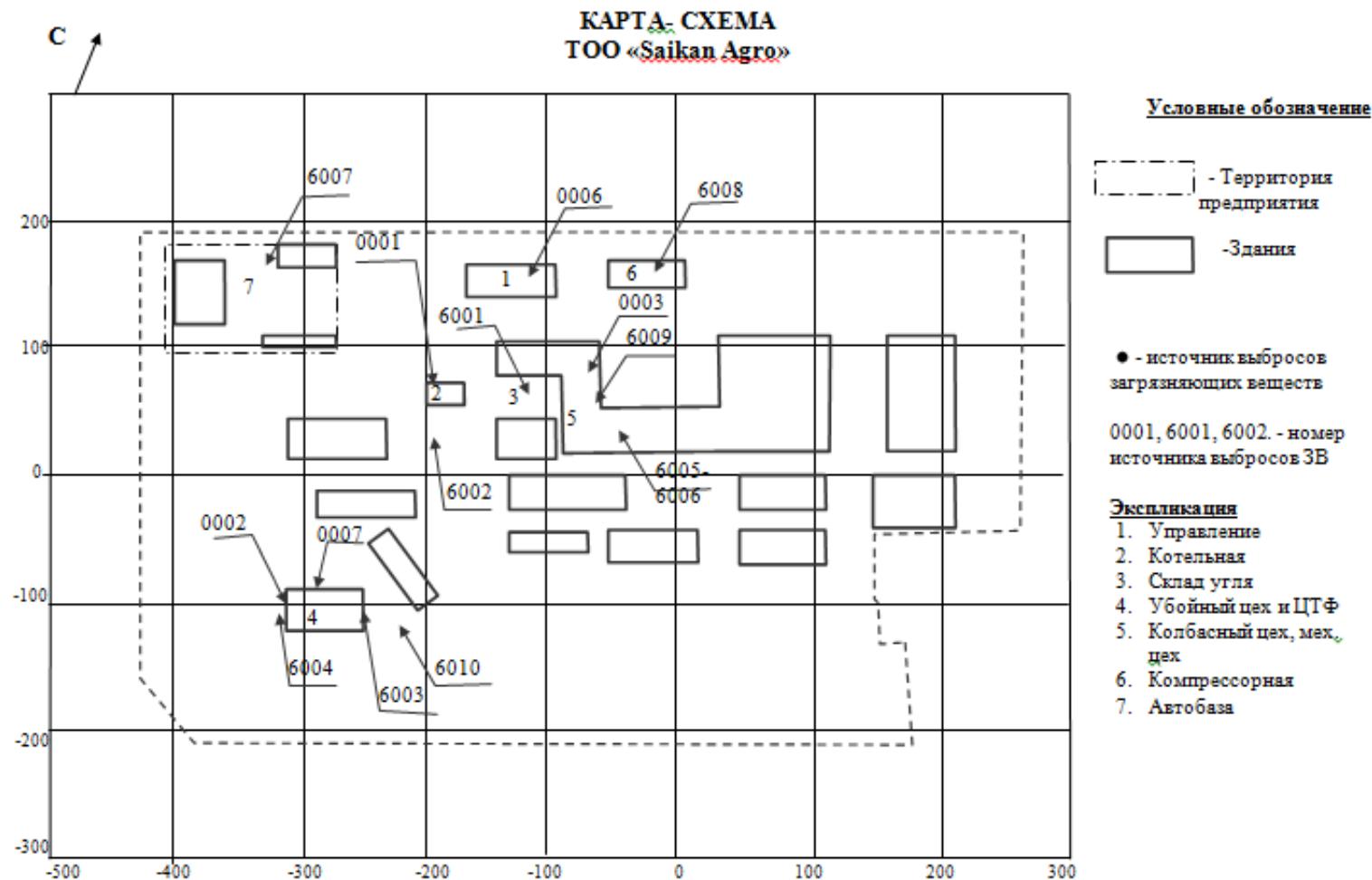
ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-15,град.С)			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид	0.53265	0.94156
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0453	0.08996
2732	Керосин	0.036097	0.049644
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0092945	0.016163
0328	Углерод (Сажа)	0.0006527	0.0012113
0330	Сера диоксид	0.0013982	0.002335
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015108	0.0026249

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

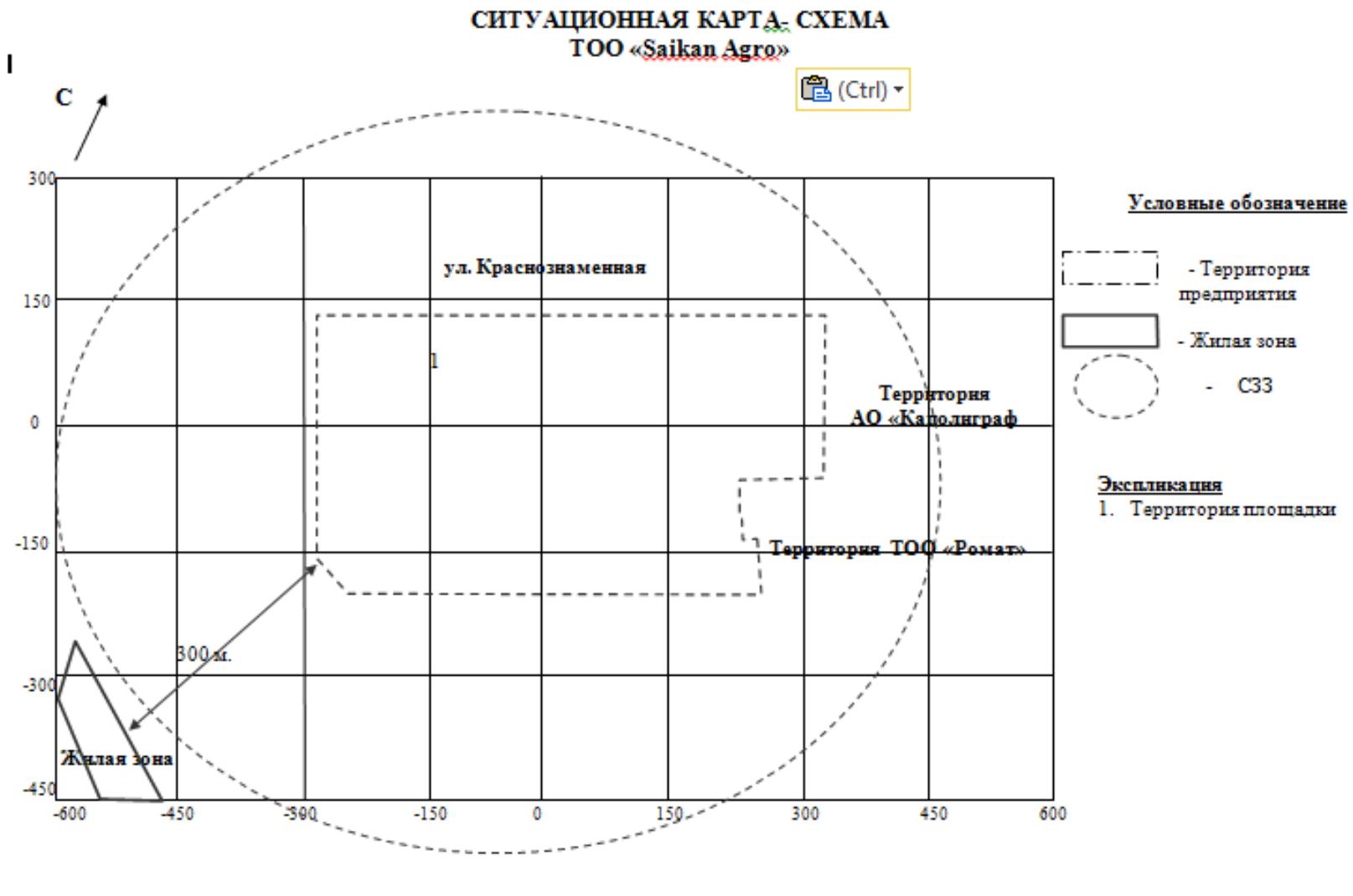
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0092945	0.0695376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015108	0.011298785
0328	Углерод (Сажа)	0.0006527	0.0042503
0330	Сера диоксид	0.0013982	0.009795116
0337	Углерод оксид	0.53265	3.54141
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0453	0.323123
2732	Керосин	0.036097	0.185434

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»



Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

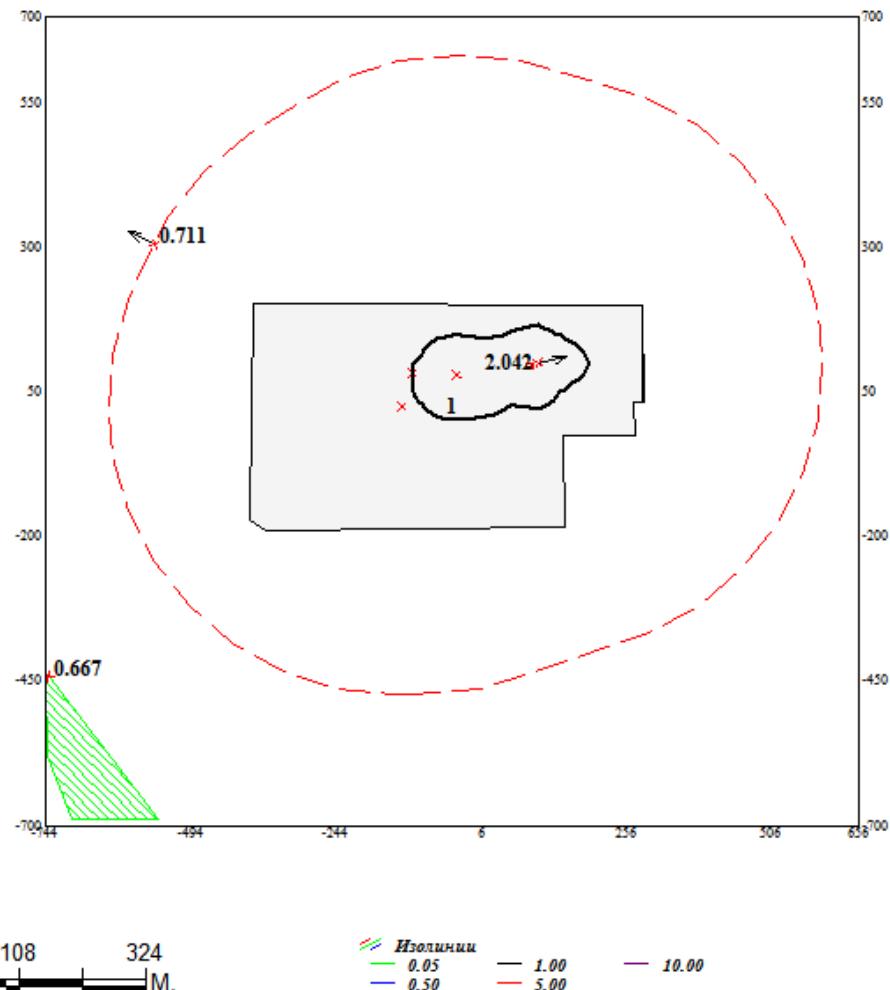
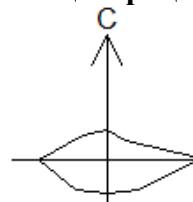


Приложение 2

Карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций

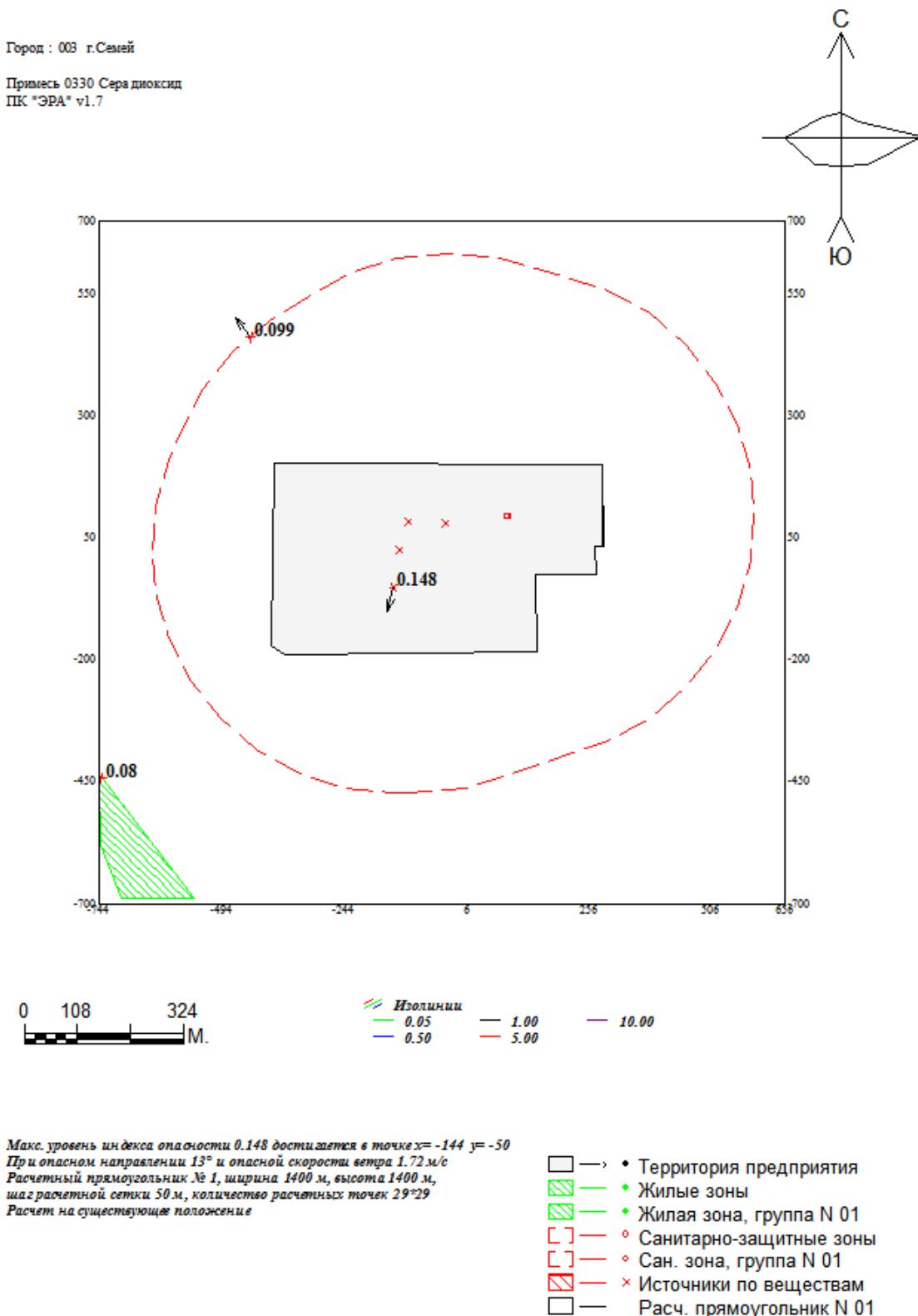
Город : 003 г.Семей

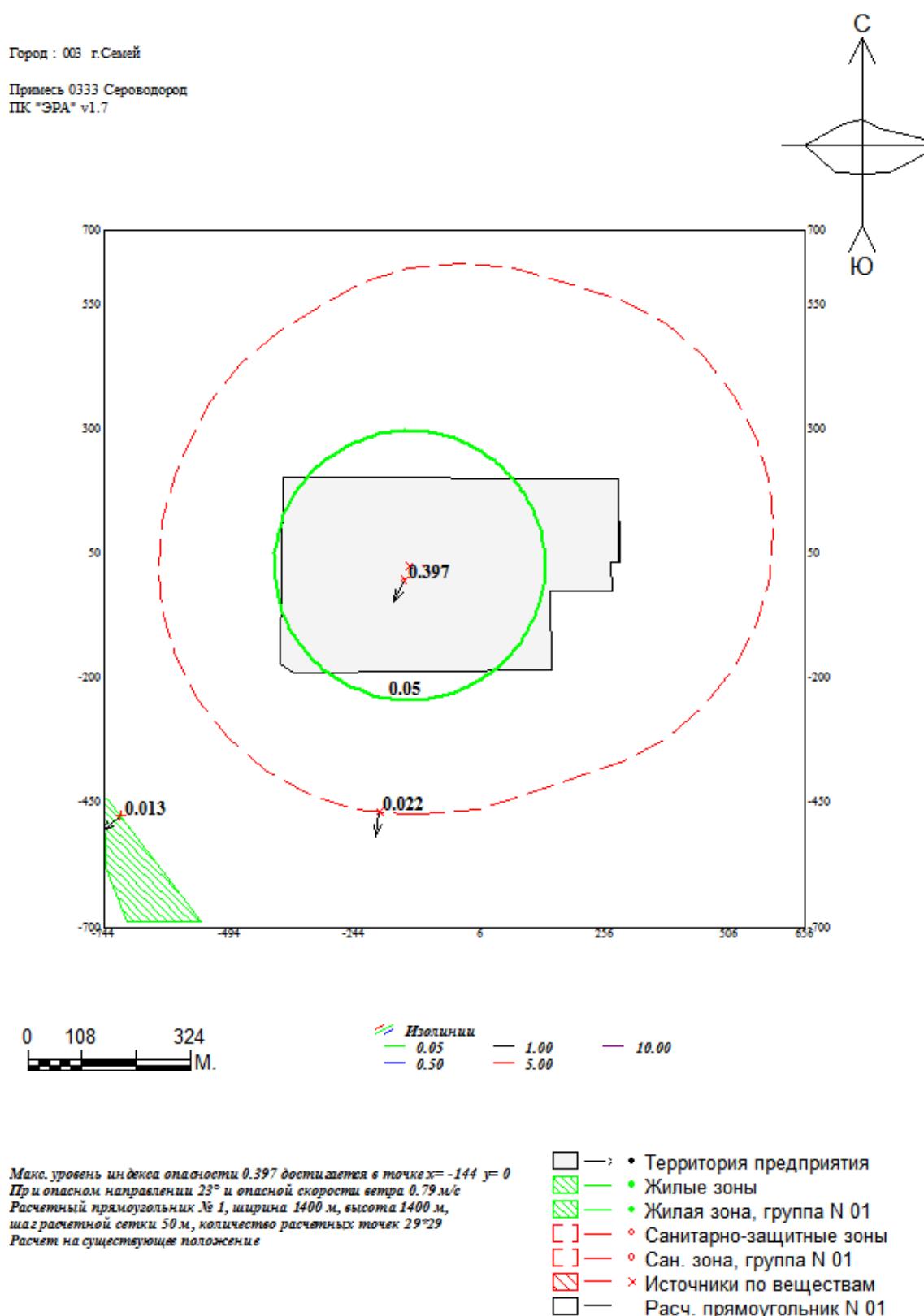
Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
ПК "ЭРА" v1.7

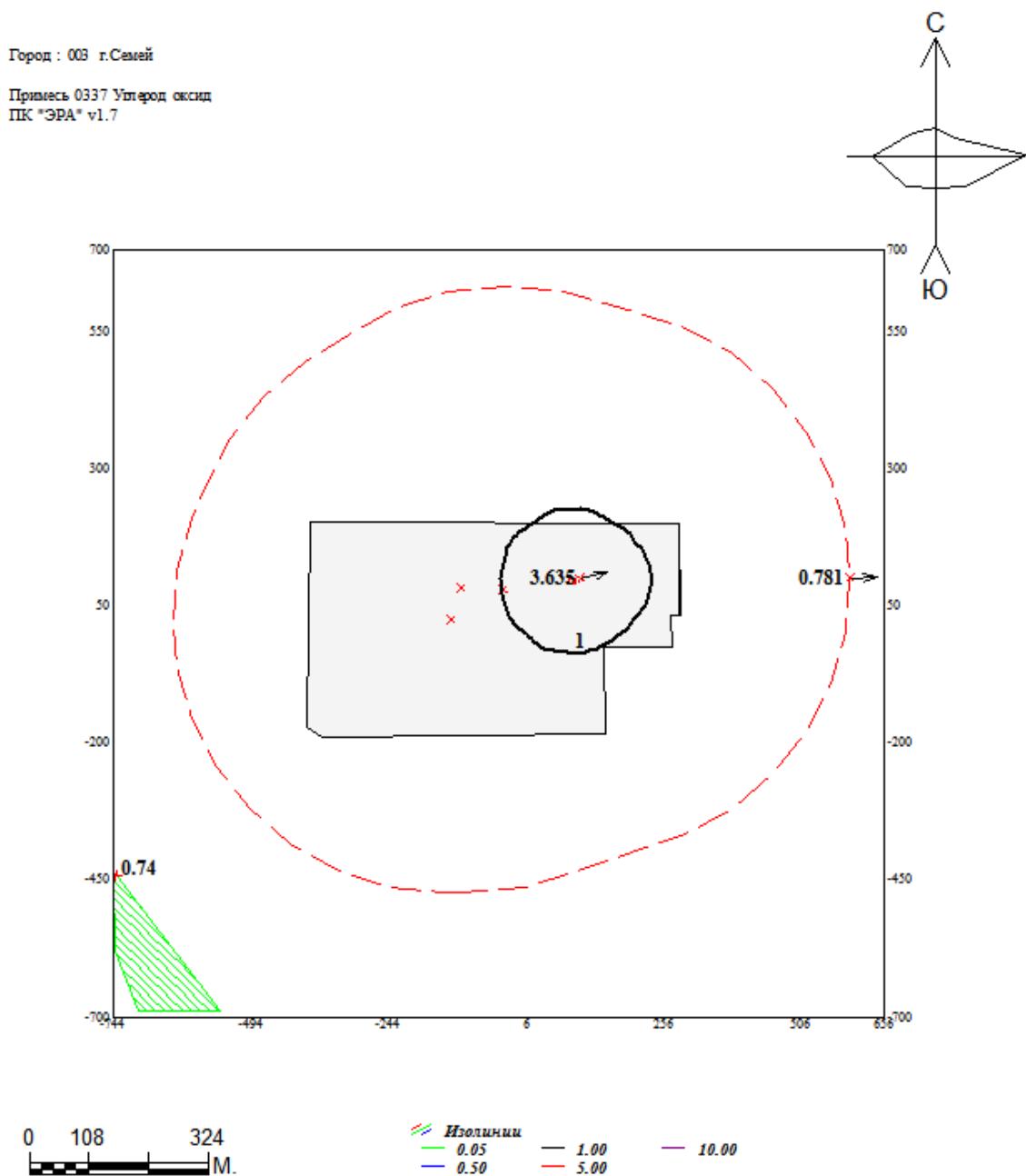


Макс. уровень индекса опасности 2.042 достигается в точке $x=106$ $y=100$
При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- → • Территория предприятия
- → • Жилые зоны
- → • Жилая зона, группа N 01
- → ◊ Санитарно-защитные зоны
- → ◊ Сан. зона, группа N 01
- → ✕ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

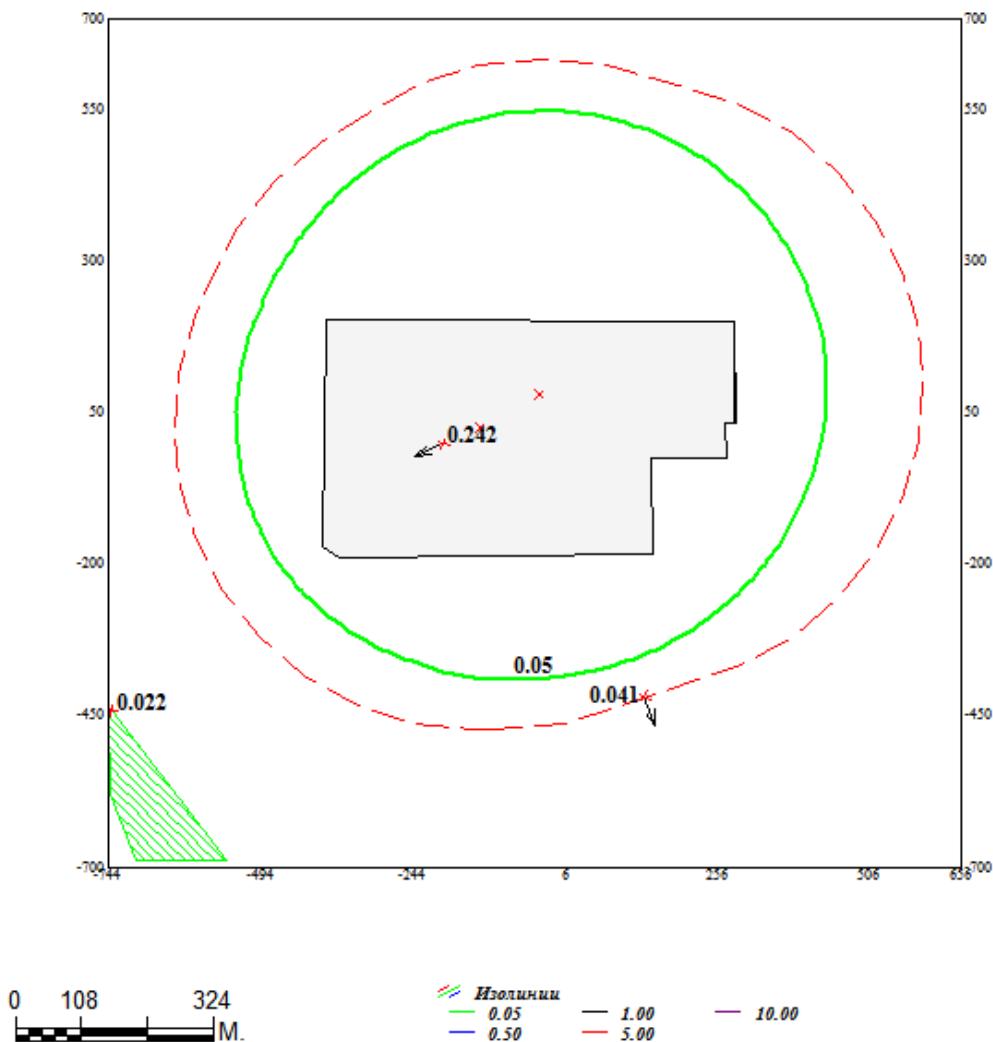
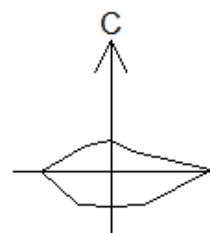
Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Город : 003 г.Семей

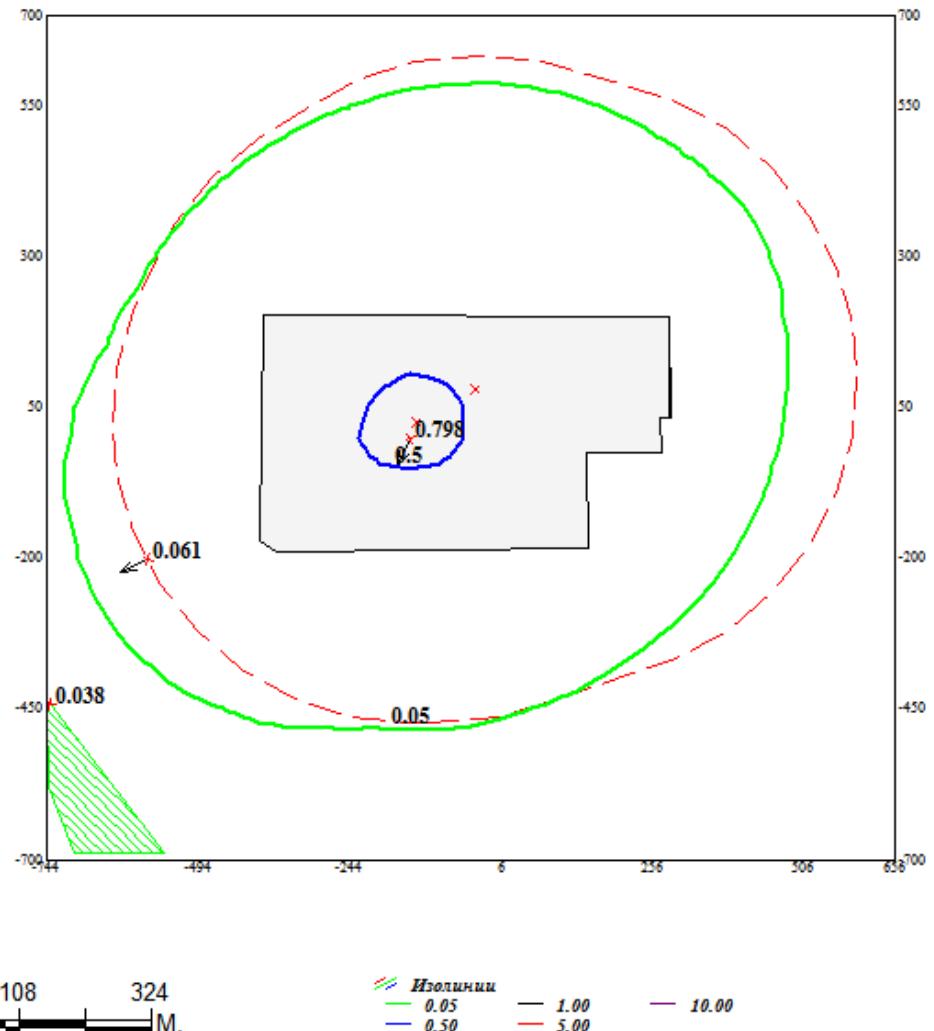
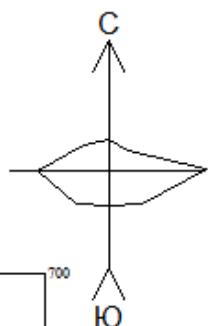
Примесь 1071 Фенол
ПК "ЭРА" v1.7

Макс. уровень опасности 0.242 достигается в точках= -194 y= 0
 При опасном направлении 65° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
 Расчет на существующее положение

- — Территория предприятия
- — Жилые зоны
- — Жилая зона, группа N 01
- — Санитарно-защитные зоны
- — Сан. зона, группа N 01
- — Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

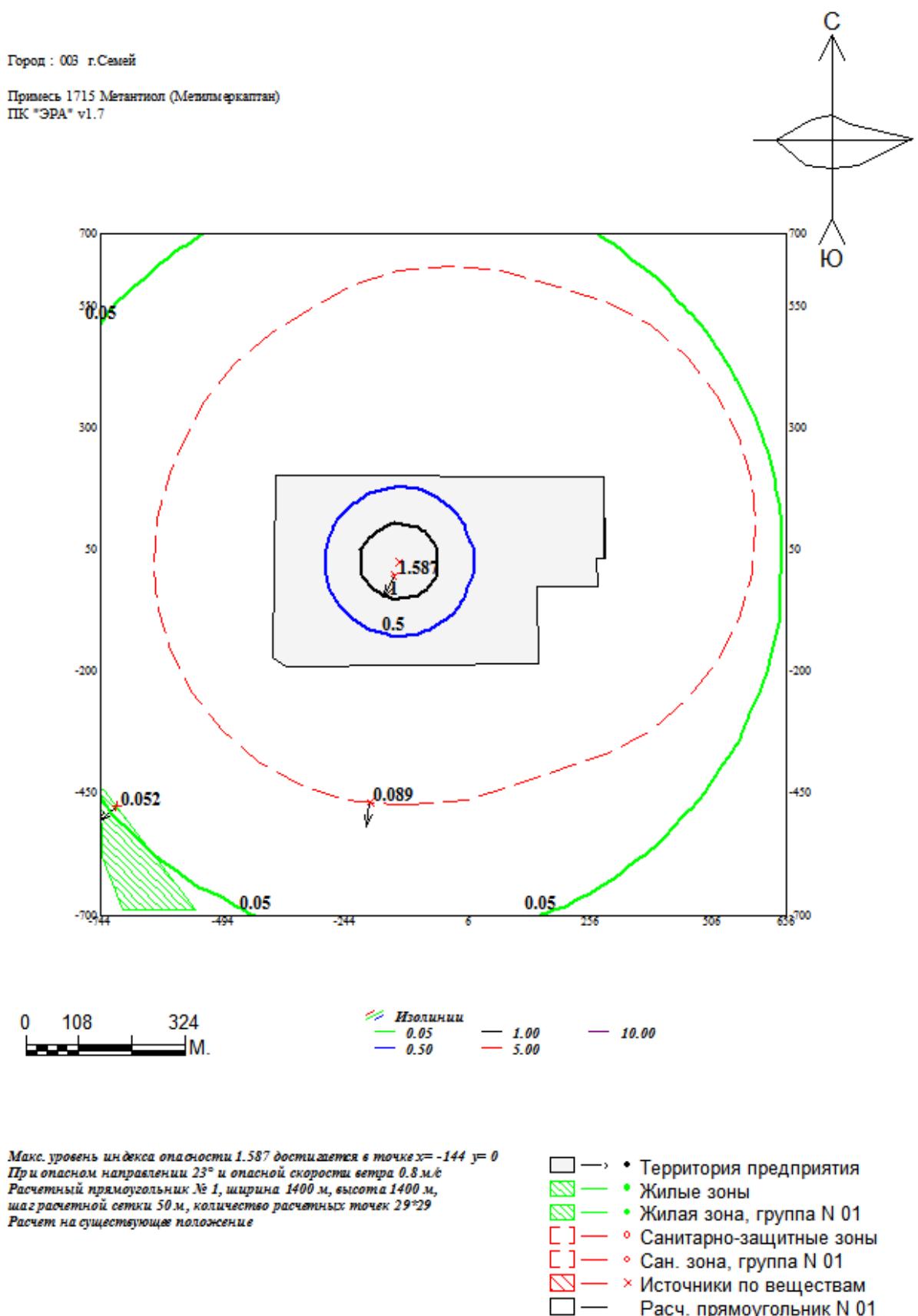
Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

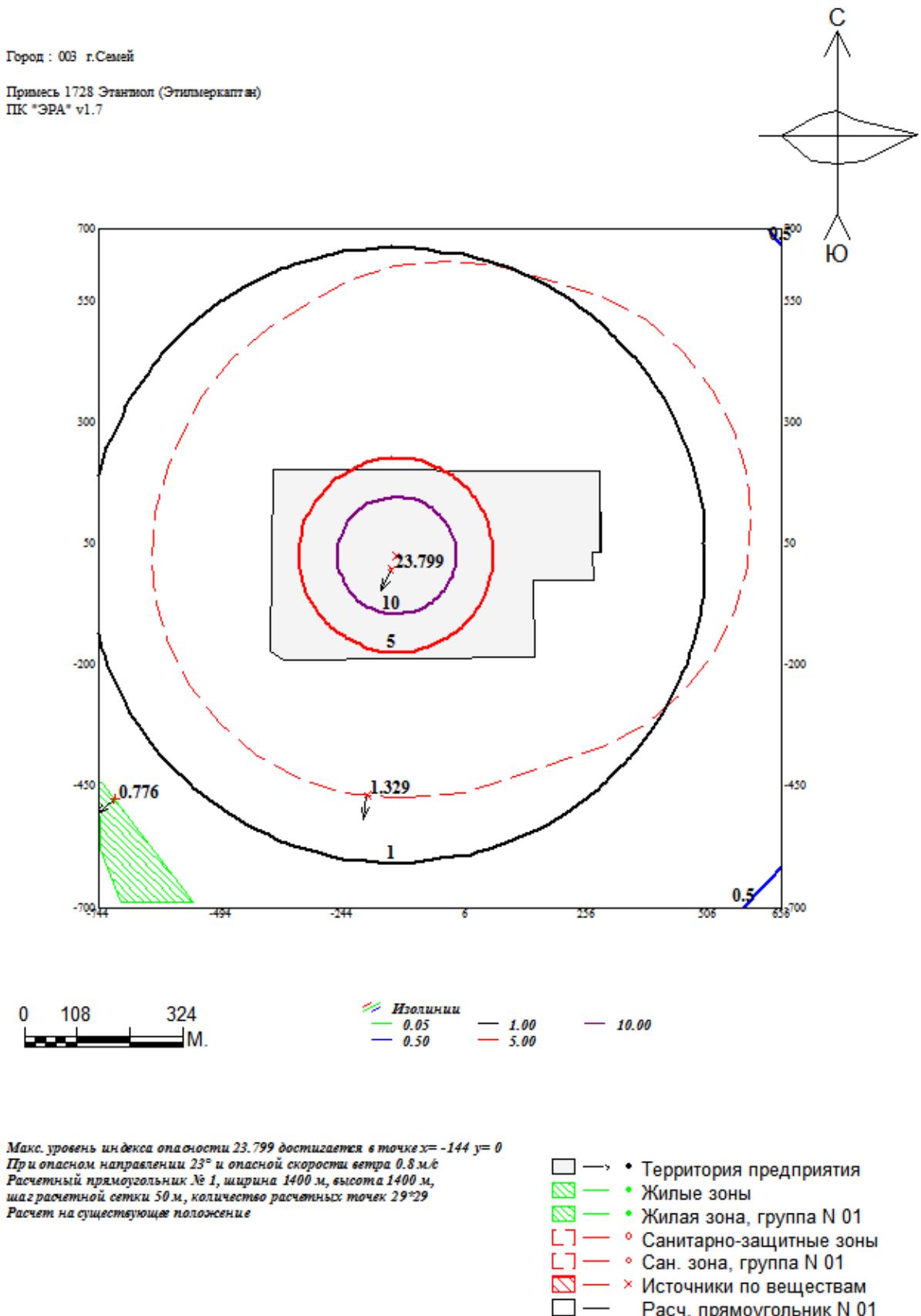
Город : 003 г.Семей

Примесь 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)
ПК "ЭРА" v1.7

Макс. уровень индекса опасности 0.798 достигается в точке $x = -144, y = 0$
При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

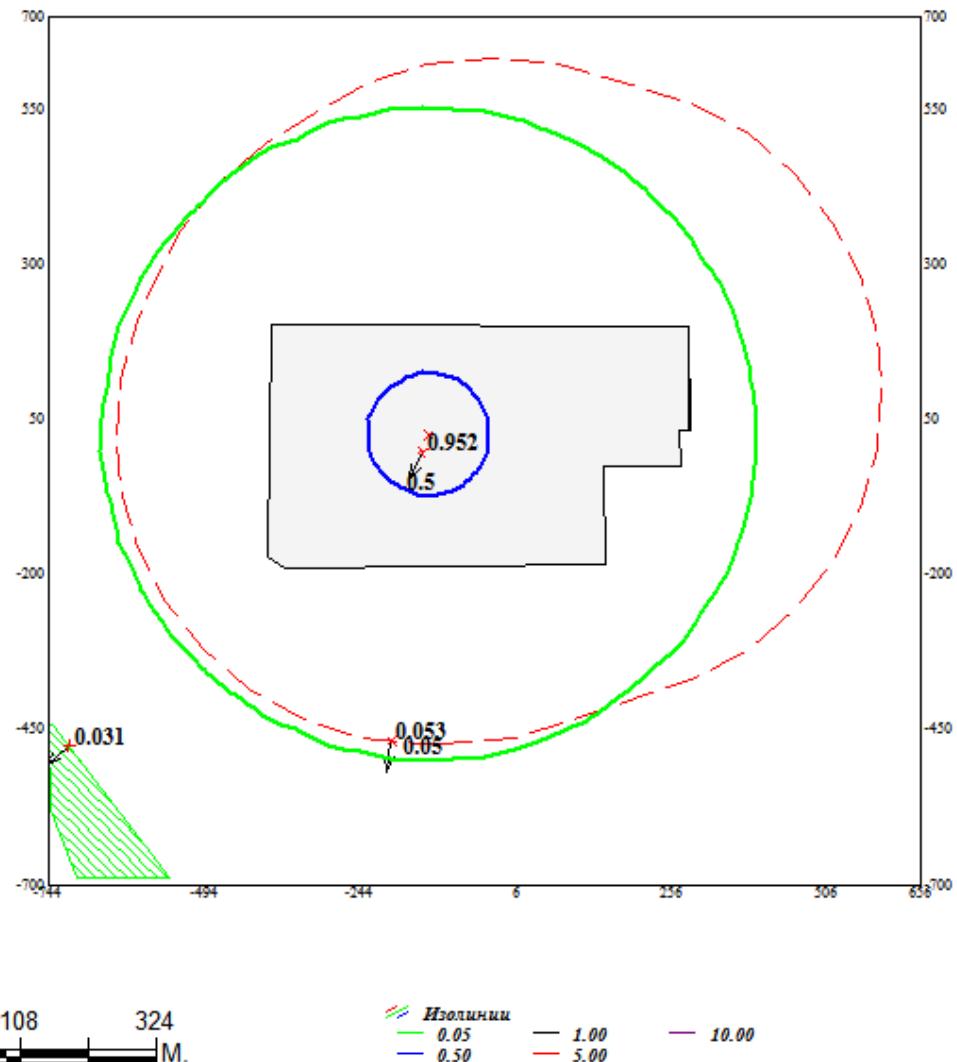
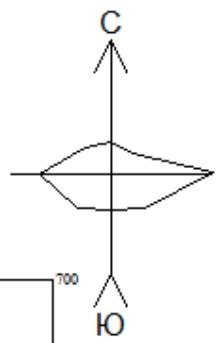
Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Город : 003 г.Семей

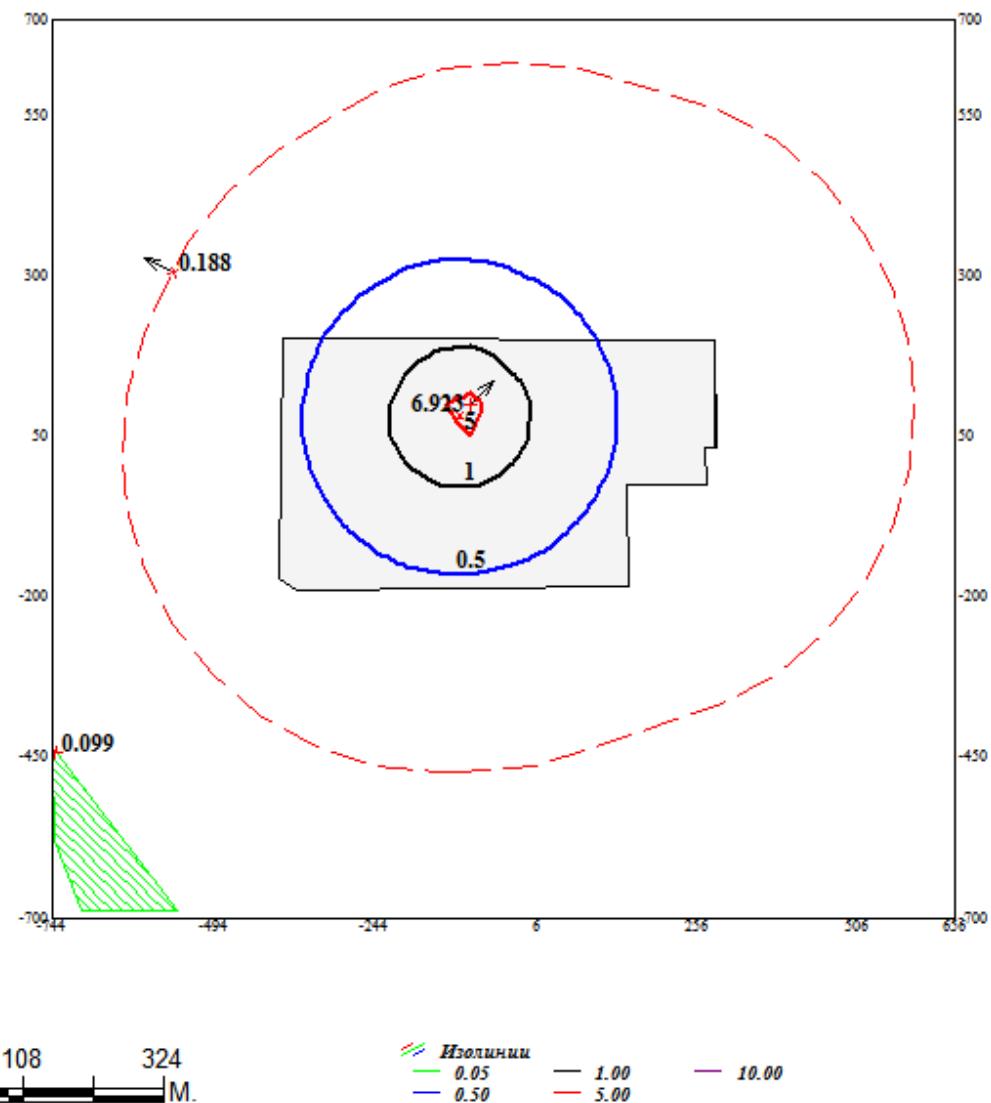
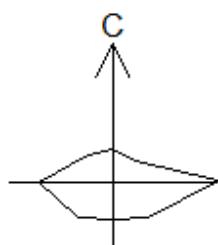
Прилесь 1819 Диметиламин
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.952 достигается в точке $x = -144$ $y = 0$
При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- — Территория предприятия
- ▨ — Жилые зоны
- ▨ — Жилая зона, группа N 01
- — Санитарно-защитные зоны
- — Сан. зона, группа N 01
- ▨ — Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

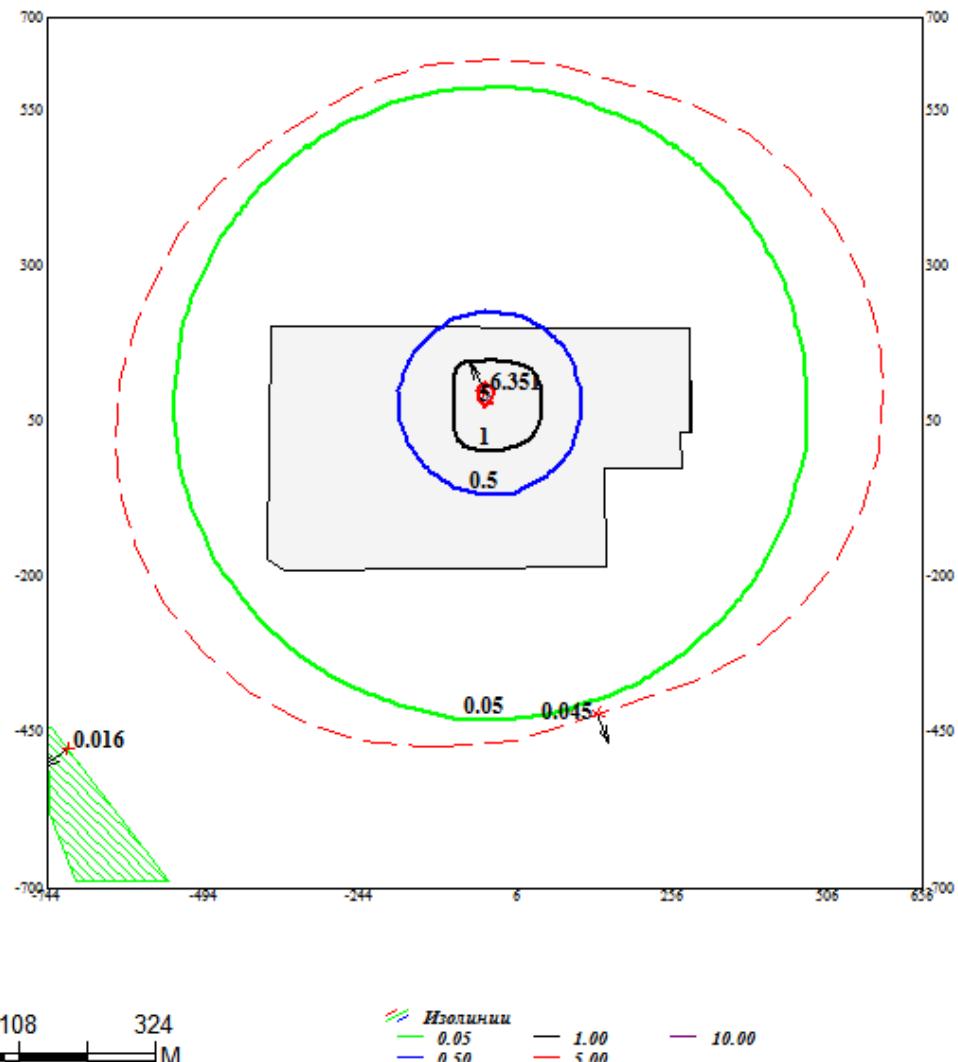
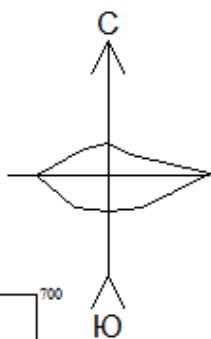
Город : 003 г.Семей

Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
ПК "ЭРА" v1.7

Макс. уровень опасности 6.923 достигается в точке $x = -94$, $y = 100$
При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- — Территория предприятия
- — Жилые зоны
- — Жилая зона, группа N 01
- — Санитарно-защитные зоны
- — Сан. зона, группа N 01
- — Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

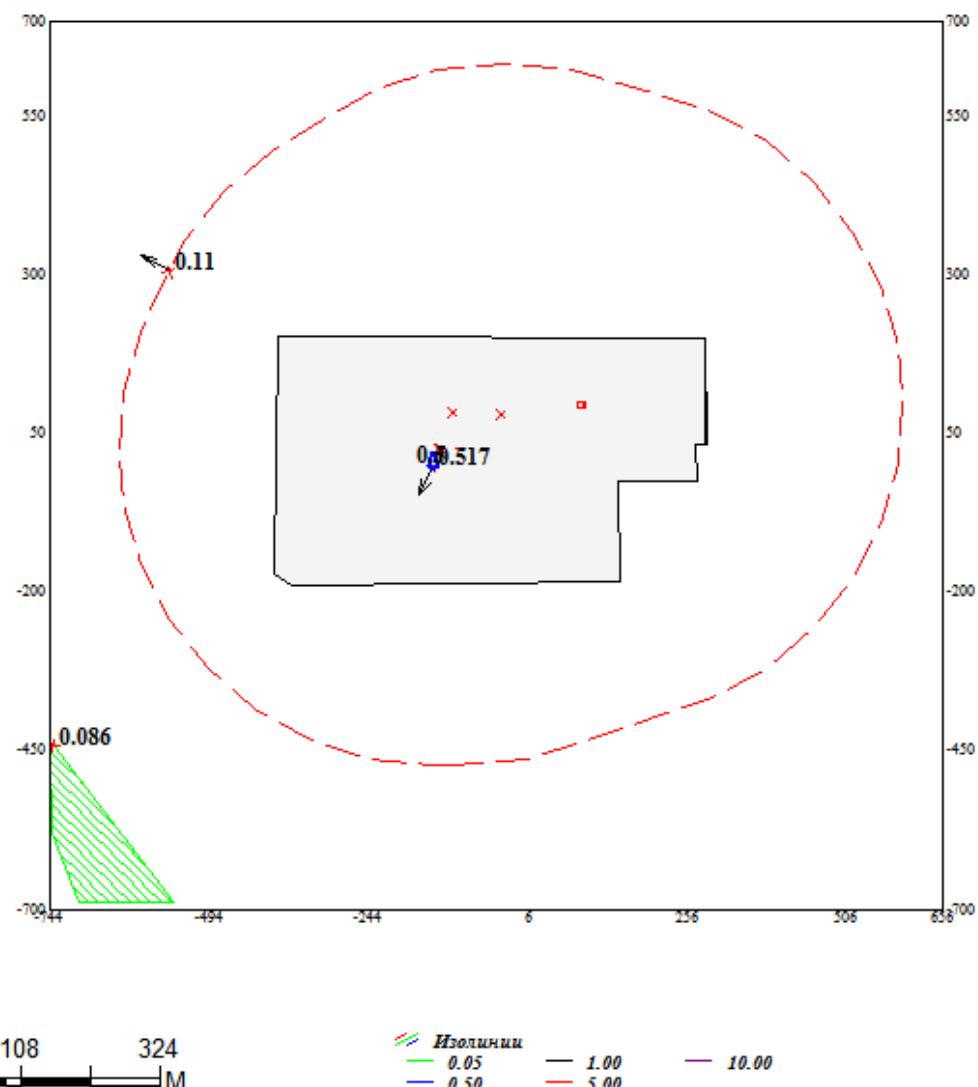
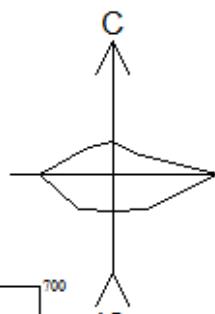
Город : 003 г.Семей

Причесь 2930 Пыль абразивная
ПК "ЭРА" v1.7

Макс. уровень индекса опасности 6.351 достигается в точке $x = -44$ $y = 100$
При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- → • Территория предприятия
- ■ ■ • Жилые зоны
- ■ ■ • Жилая зона, группа N 01
- □ □ ◊ Санитарно-защитные зоны
- □ □ ◊ Сан. зона, группа N 01
- ■ ■ ✕ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

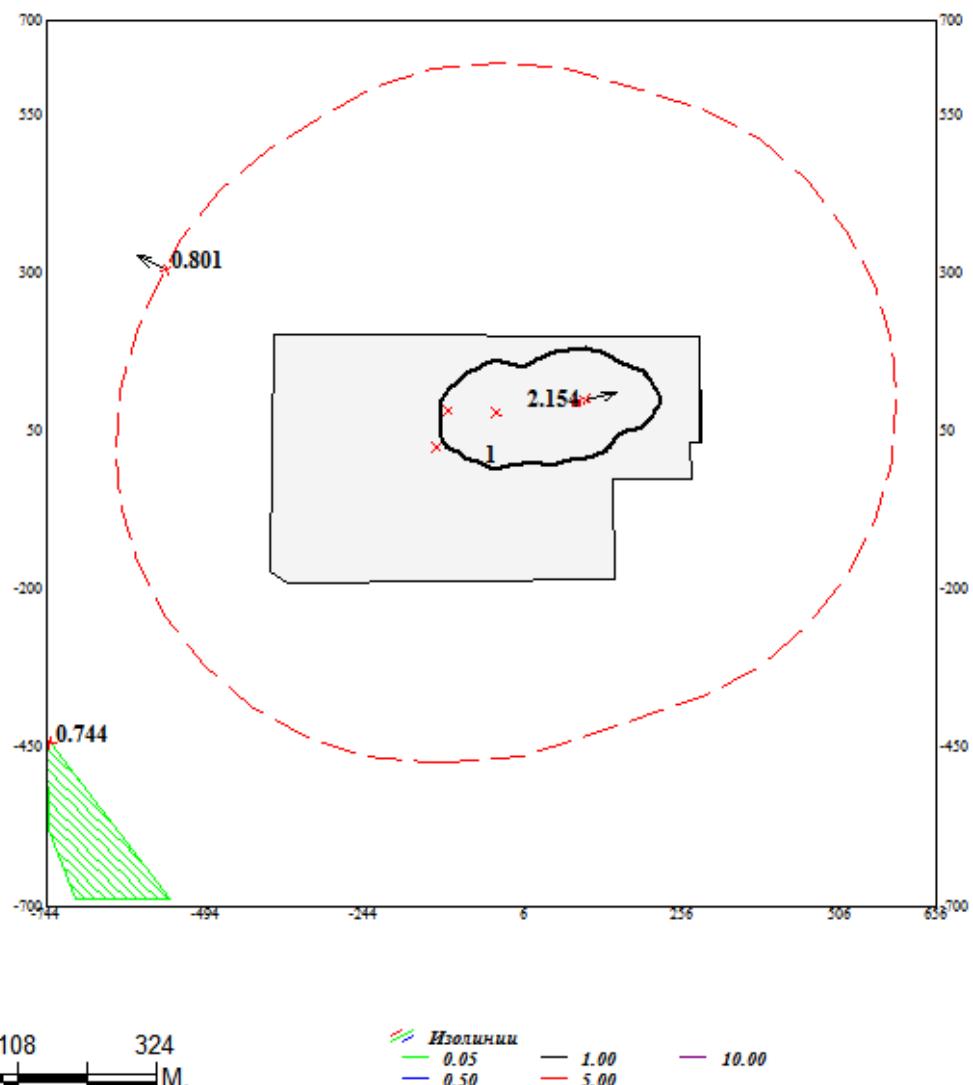
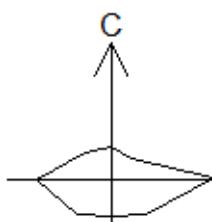
Город : 003 г.Семей

Группа суммации _30 0330+0333
ПК "ЭРА" v1.7

Макс. уровень опасности 0.517 достигается в точке $x = -144$ $y = 0$
При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- [White square] — Территория предприятия
- [Green diagonal lines] — Жилые зоны
- [Green horizontal lines] — Жилая зона, группа N 01
- [Red diagonal lines] — Санитарно-защитные зоны
- [Red horizontal lines] — Сан. зона, группа N 01
- [Red cross] — Источники по веществам
- [White rectangle] — Расч. прямоугольник N 01

Город : 003 г.Семей

Группа суммации _31 0301+0330
ПК "ЭРА" v1.7Макс. уровень индекса опасности 2.154 достигается в точке $x=106$ $y=100$

При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 0.6 м/с

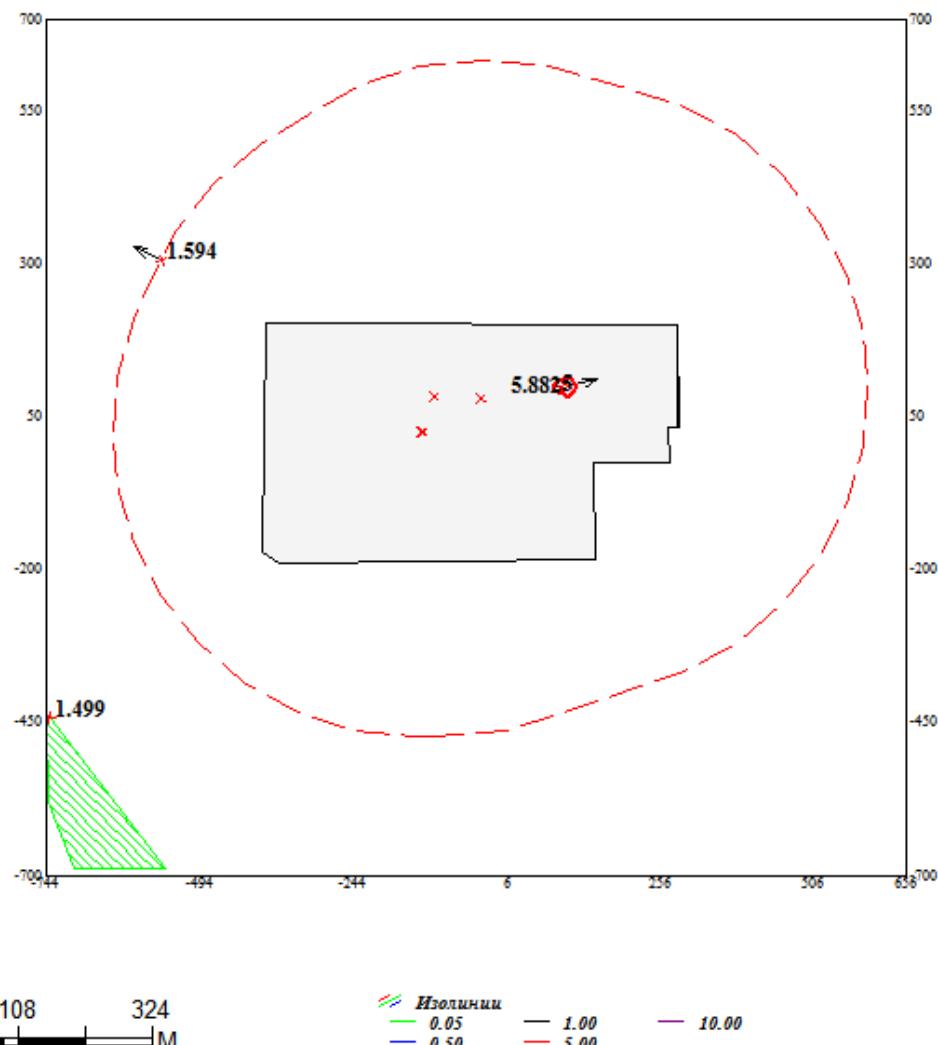
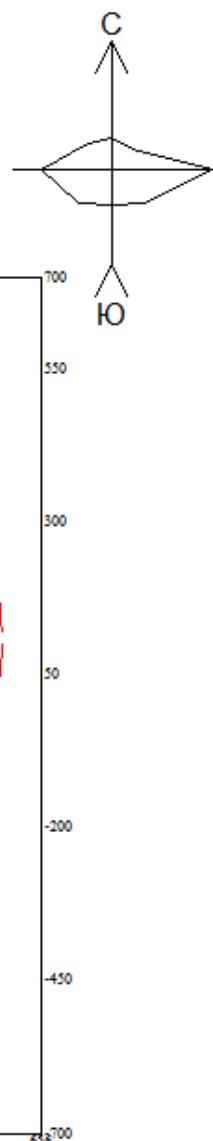
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29

Расчет на существующее положение

- → • Территория предприятия
- ▨ ● Жилые зоны
- ▨ ● Жилая зона, группа N 01
- ▨ ○ Санитарно-защитные зоны
- ▨ ○ Сан. зона, группа N 01
- ▨ ✕ Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01

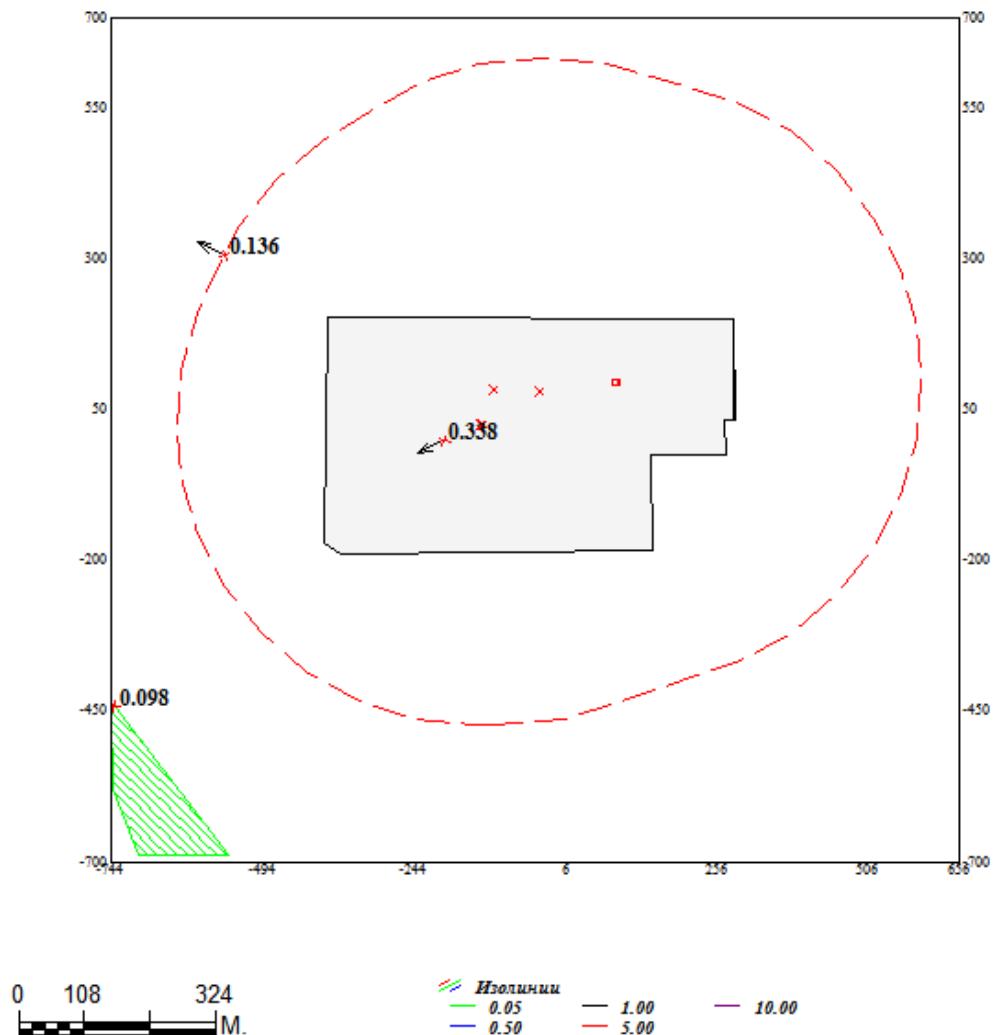
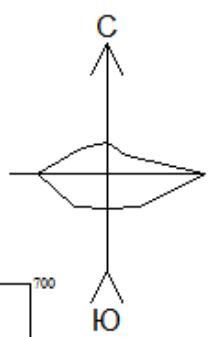
Город : 003 г.Семей

Группа суммации _33_0301+0330+0337+1071
ПК "ЭВА" v1.7

Макс. уровень опасности 5.882 достигается в точках x= 106 у=100
 При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
 Расчет на существующее положение

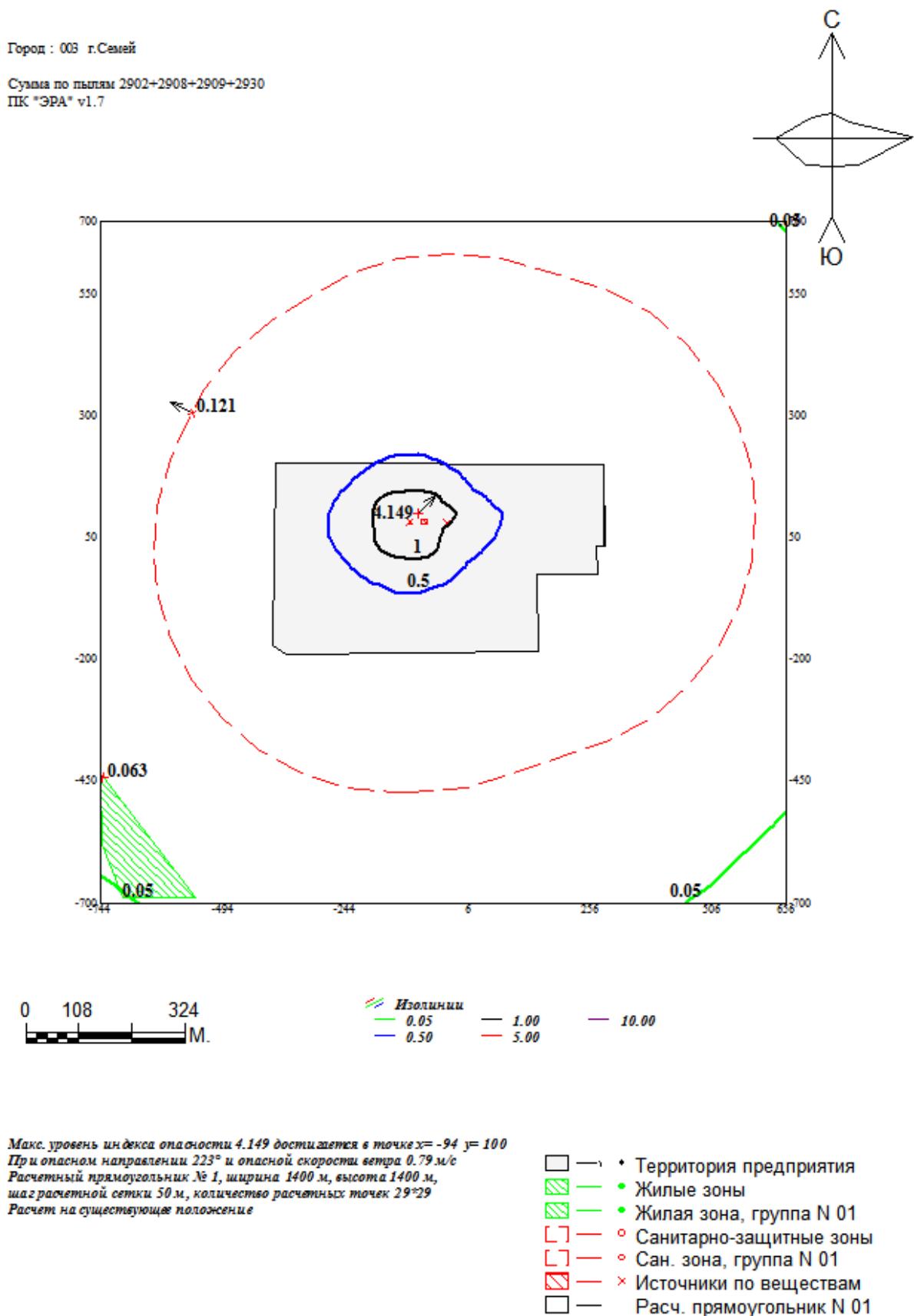
- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 003 г.Семей
Группа суммации _34 0330+1071
ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.338 достигается в точке $x = -194$ $y = 0$
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 29*29
Расчет на существующее положение

- — Территория предприятия
- ▨ — Жилые зоны
- ▨ — Жилая зона, группа N 01
- ▨ — Санитарно-защитные зоны
- ▨ — Сан. зона, группа N 01
- ▨ — Источники по веществам
- — Расч. прямоугольник N 01



РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

1-9



№: KZ14VCZ03245177

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(изменение состояния)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Saikan Agro", 071412, Республика Казахстан,
область Абылай, Семей Г.А., г.Семей, улица Западный Пром.Узел, дом № 45
(нашинг, почтовый адрес)

Использование материалов сайта означает согласие с условиями использования: [http://www.123rf.com/ru/help/eula.html](#)

Наименование производственного объекта: ТОО "Sakta Azo"

Местоименное противостояние обеих

область Абхазия, Абхазия, Совет ГА, г. Сухум, ул. Западная, дом 43.

Соблюдение санитарных условий

1. Проверьте выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих

1001	Pay	11,670.73	TUES
1001	Pay	47,148,820.14	TUES
1001	Pay	47,148,820	TUES
1002	Pay	70.00	
1003	Pay	70.00	
1003	Pay	70.00	
1003	Pay	70.00	
1002	Pay	70.00	
1004	Pay	70.00	
1001	Pay	70.00	
1002	Pay	70.00	
1003	Pay	70.00	

2. Продолжите образы из предыдущих строк в образах, не приводя их

1028	POWY	79 BRI
1029	POWY	79 BRI
1030	POWY	79 BRI
1031	POWY	79 BRI
1032	POWY	79 BRI
1033	POWY	79 BRI
1034	POWY	79 BRI
1035	POWY	79 BRI
1036	POWY	79 BRI
1037	POWY	79 BRI
1038	POWY	79 BRI
1039	POWY	79 BRI
1040	POWY	79 BRI
1041	POWY	79 BRI
1042	POWY	79 BRI
1043	POWY	79 BRI

3. Проверка введенных данных в таблице за последние часы.

10203	POWY	511.02525	TEN
10204	POWY	541.02525	TEN
10205	POWY	541.02525	TEN
10206	POWY	70.000	
10207	POWY	70.000	
10208	POWY	70.000	
10209	POWY	70.000	
10210	POWY	70.000	
10211	POWY	70.000	
10212	POWY	70.000	
10213	POWY	70.000	

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного постконтейнера), не превышающих

3-9

10221 POWY 79 KB
10224 POWY 79 KB
10225 POWY 79 KB
10226 POWY 79 KB
10227 POWY 79 KB
10228 POWY 79 KB
10229 POWY 79 KB
10230 POWY 79 KB
10231 POWY 79 KB
10232 POWY 79 KB
10233 POWY 79 KB

3. Проводить размещение карт в открытом виде на окраинных картах в объемах, не превышающих

1023 PAYY _____ 75 KM
1024 PAYY _____ 75 KM
1025 PAYY _____ 75 KM
1026 PAYY _____ 75 KM
1027 PAYY _____ 75 KM
1028 PAYY _____ 75 KM
1029 PAYY _____ 75 KM
1030 PAYY _____ 75 KM
1031 PAYY _____ 75 KM
1032 PAYY _____ 75 KM
1033 PAYY _____ 75 KM

6. Не превышать нормативы выбросов (выбросы,бросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде из серных карток, установленные в настоящем экологическим разрешении на воздействие для объектов I и II категорий (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов выбросов по инградиентам (веществам), представленных в проектах нормативов выбросов в окружающую среду, программы управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде из серных карток согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экономические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Решению для объектов I и II категорий.

6. Выполнить план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программы производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Регламента для объектов I и II категорий с 24.05.2023 года по 31.12.2025 года.

Помощник

*Лимиты эвакуаций, установленные в настоящем Регламенте для объектов I и II категорий, по валовым объемам эвакуации и негредиентам (веществам) действуют за период настоящего Регламента для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Записки за получение экологического разрешения на возведение для объектов I и II категорий. Регламент для объектов I и II категорий действует также до изменения применимых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Регламенте.

Приложения 1, 2 к настоящему Регламенту для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Регламента для объектов I и II категорий.

Руководитель
бюджетного учреждения

Руководитель подразделения

Sources: Census Administration

10 of 10

Digitized by srujanika@gmail.com

Место работы: г. Севастополь

Дата выгрузки - 24.05.2023 г.

Кою таңы КХ 2001 жылдарға дейінгілердің ойнан шығарылған мемлекеттік мәдениеттегі тұрғындардың 7 бөлігі, 1995 жылдан соңғы күнде белгілі мәдениеттегі тұрғындардың 10 бөлігінен тұтас жағдайда 100% жылдарға дейінгілердің ойнан шығарылған мәдениеттегі тұрғындардың 10 бөлігінен тұтас жағдайда 100%.



3 - 9

Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Ном.	Положение	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунду	тонн/год	мегтонн
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
		Всего, из них по площадкам:		47,14866014	
ТОО "Saikan Agro"					
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пентан-1-ол (Спирт аминовый) (1039)	0,0002	0,0000252	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Фенол (1071)	0,0044	0,0436004	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропиональ) (1314)	0,005	0,032912	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Сернистая кислота (0321)	0,00002	0,0000073	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Уксусная кислота (0328)	0,004	0,03962	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Сера диоксид (0330)	0,7901	15,154237	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пропион-2-он (Ацетон) (1401)	0,0015	0,001089	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Этилакетон (Этилмеркаптан) (1726)	0,0003	0,0000378	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Диметиламино (1819)	0,0012	0,0001512	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пара-хлорной муки / в пересчете на хлор/ (2962)	0,001944	0,0058	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пентановая кислота (Кислота пентановая) (1319)	0,003	0,000253	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Диметилсульфид (1707)	0,0007	0,0000882	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Метионин (Метионилметионин) (1715)	0,00004	0,00000394	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Азот (II) оксид (Азот оксид) (0104)	0,0092	0,425	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Аммиак (0001)	0,00240244	0,0014632	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Сероводород (0333)	0,000893	0,0005448	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Уксусный оксид (0337)	3,16775	22,64000	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Железо (II, III)-оксиды / в пересчете на железо/ (0123)	0,02575	0,02219	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганец (IV) оксид/ (0143)	0,0009166	0,000715	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Азот (IV) оксид (Азот диоксид) (0301)	0,3083	2,64629	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Фтористые галогениды соединения (Гидрофторид, Кремний) (0142)	0,0002222	0,00016	0

Если документ не содержит информации о нормативах выбросов, то в таблице отсутствует соответствующий столбец.

Заключительный документ проекта нормативов выбросов может подтверждать нормативы выбросов для подраздела только в том случае, если документ не содержит нормативов выбросов для подраздела, указанного в документе.

Документ должен составлен в течение 1 суток с 1 января 2016 года и содержит документы и электронной цифровой подписью разрешение документ на бухгалтерский учет.

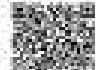
Заключительный документ оформляется на основе нормативов из Примера подготовки заключительного документа на нормативы выбросов.



4-9

Год	Площадка	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунду	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Пыль вспрывочная: 30-30 % двухокиси кремния (диоксид, цемент, пыль (2908))	0,01308	5,33080	0
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Пыль вспрывочная: менее 20% двухокиси кремния (диоксид, пыль (2909))	0,00308	0,03080	0
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Пыль избрязгивания (2910)	0,0058	0,02918	0
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Клер (0349)	0,0001	0,0001	0
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Дифтордигидроистан (Фраско-(12)-(0317))	0,048	0,7636	0
2023	ТОО "Sakhan Agro"	Биогазовые газы (2903)	0,01	0,02475	0
на 2024 год					
Всего, за все по площадкам:				47,14866014	
ТОО "Sakhan Agro"					
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Полисти-1-ол (Спирт этиловый) (1039)	0,0002	0,0000252	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Фенол (1071)	0,0044	0,0436004	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Пропионилдегид (Пропионовый кислота; Пропионик) (1314)	0,008	0,032012	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Серная кислота (0322)	0,00003	0,00000673	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Утилорд (Сажа) (0328)	0,004	0,03963	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Сера дисульфид (0330)	0,7492	15,154237	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Протеин-2-ол (Ацетон) (1401)	0,0015	0,000187	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Этанол (Этиловый спирт) (1726)	0,0003	0,0000378	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Лимонная кислота (1819)	0,0012	0,0001212	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Пыль костной муки/не пересчитана белков (2912)	0,001444	0,0056	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Пентакисовая кислота (Кислота пентакисовая) (1519)	0,002	0,000253	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Лимонсульфид (1707)	0,0007	0,0000822	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Метанол (Метилмеркаптан) (1715)	0,00004	0,00000534	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Азот (II)-оксид (Азот оксид) (0304)	0,0993	0,425	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Аминок (0305)	0,00240344	0,0074652	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Сероводород (0333)	0,000933	0,0036449	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Утилорд оксид (0337)	3,86775	22,64001	0
2024	ТОО "Sakhan Agro"	Железо (II, III)-оксиды/не пересчитано железо (D129)	0,02575	0,02219	0

Бюджет РП-2003 национального бюджета Российской Федерации на 2003 год. Правила наименования бюджетов, бюджетных организаций, бюджетных учреждений и бюджетных предприятий Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации



5 - 9

Год	Предприятие	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мегон/год
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "Saikan Agro"	Метанол, и его соединения / в пересчете на метанол (IV) (аксель) (0143)	0,0009166	0,000715	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Азот(II)оксид (Азот диоксид) (0301)	0,38103	2,64629	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний) (0343)	0,0003222	0,00016	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Пыль: ксерогравитовая: 10-20 % двухокиси кремния (шамот, цемент, пыль) (2906)	0,01106	5,12093	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Пыль: ксерогравитовая: выше 20% двухокиси кремния (шамот, цемент, пыль) (2909)	0,00308	0,0384	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Пыль обработки (2910)	0,0058	0,00918	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Хлор (0349)	0,0003	0,0003	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Лифториксигнатан (Брокс-12) (0337)	0,048	0,7656	0
2024	ТОО "Saikan Agro"	Водоподобные частицы (2902)	0,01	0,03475	0
на 2023 год:					
Всего, из них по площадкам:				47,14866014	
ТОО "Saikan Agro"					
2023	ТОО "Saikan Agro"	Полетан-б-ол (Спирт этиловый) (0339)	0,0002	0,0000152	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Фенол (1071)	0,0044	0,0436004	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пропионильный (Пропионовый кислота; Пропион) (1314)	0,005	0,03942	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Серная кислота (0322)	0,00002	0,0000073	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Уксусная (Сахар) (0328)	0,004	0,00962	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Сера диоксид (0330)	0,1492	15,154337	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пропион-2-ол (Ацетон) (1401)	0,0015	0,000189	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Этилэтил (Этилмеркаптан) (1728)	0,0001	0,0000078	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Диметиламина (1819)	0,0012	0,0001312	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пыль шестивал мухи / в пересчете на бензоль (2912)	0,001944	0,0056	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Пентановая кислота (Кислота пальмитиновая) (1319)	0,002	0,000252	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Диметилсульфид (1707)	0,0007	0,0000882	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Метиленоксид (Метилемеркаптан) (1715)	0,0004	0,00000404	0
2023	ТОО "Saikan Agro"	Азот(II)оксид (Азот оксид) (0304)	0,0392	0,423	0

Бюллент ЕР-2023 (актуализирован 7 сентября 2023 года) содержит сведения о нормативных объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, установленных в соответствии с законом № 14-ФЗ от 29.07.2020 г. о внесении изменений в Закон Республики Казахстан о техническом регулировании и сертификации (далее – Закон о Техрегулировании). Данный документ является текущим состоянием на 7 сентября 2023 года. Всё содержащееся в документе является предварительным и не является окончательным. Документ содержит сведения о нормативных объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, установленных в соответствии с Законом о Техрегулировании. Документ содержит сведения о нормативных объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, установленных в соответствии с Законом о Техрегулировании.



6-9

Номер	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
		грамм/секунду	тонн/год	мг/м3
1	2	3	4	5
2025	ТОО "Зибек Агро" Аминок (0001)	0,00240244	0,0074652	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Сероксид (0333)	0,003801	0,0006448	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Уксусная кислота (0337)	3,26772	22,64031	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Железо (II, III) оксид/железо в пересчете на железо / (0123)	0,01575	0,02219	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Марганец в его соединениях в пересчете на марганец (IV) оксид / (0143)	0,0009166	0,000711	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Азот (IV) оксид (Азот диоксид) (0001)	0,38083	2,54629	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний) (0742)	0,0002222	0,00016	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Пыль изограническая: 10-20 % двуокиси кремния (диоксид, пыль) (2908)	0,01206	5,31001	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Пыль изограническая: выше 20% двуокиси кремния (диоксид, пыль) (2909)	0,00308	0,0386	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Пыль извращенная (2910)	0,0058	0,00918	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Клер (0349)	0,0003	0,0003	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Дифторидокремний (Фторин-12) (0827)	0,048	0,7656	0
2025	ТОО "Зибек Агро" Водородные частицы (2903)	0,01	0,02473	0

Нормативыбросов загрязняющих веществ

Лигаты как письменные отходы

Год	Номенклатура промышленных отходов	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Движение накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, за них же по спорам:				841,69632
ТОО "SakhanAgro"				
2023	ТОО "Sakhan Agro"	160103	оборудование площадка	3,4439
2023	ТОО "Sakhan Agro"	160117	оборудование площадка	30,4518
2023	ТОО "Sakhan Agro"	120113	сыпучь	0,006
2023	ТОО "Sakhan Agro"	120199	оборудование площадка	0,0026
2023	ТОО "Sakhan Agro"	200102	оборудование площадка	0,0113
2023	ТОО "Sakhan Agro"	200301	оборудование площадка	49,63

При издаче ИСТ-2000 включите в концепцию «Образовательный проект школы» раздел «Приложения», который включает в себя: 1) Перечень со ссылками на учебники, учебные пособия, методические материалы, методики и т.д., используемые в образовательном процессе; 2) Планы мероприятий по внедрению и развитию образовательных программ, направленных на формирование личности учащегося.

T-9

Год	Направление промышленной деятельности	Направление отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	ТОО "Saksa Agro"	160199	оборудование площадка	0,3306
2023	ТОО "Saksa Agro"	170904	оборудование площадка	120,71432
2023	ТОО "Saksa Agro"	120101	оборудование площадка	1,6
2023	ТОО "Saksa Agro"	160007*	смесь	0,2192
2023	ТОО "Saksa Agro"	160001*	оборудование площадка	0,3635
2023	ТОО "Saksa Agro"	130208*	перистичная смесь	0,246
2023	ТОО "Saksa Agro"	150202*	смесь	0,6
2023	ТОО "Saksa Agro"	020106	оборудование площадка	15,6
2023	ТОО "Saksa Agro"	100101	оборудование площадка	394,4839
2023	ТОО "Saksa Agro"	200121*	транспортные упаковки, склад	0,0327
2023	ТОО "Saksa Agro"	010399	оборудование площадка	23,031
на 2024 год				
Всего, за них по площадкам:				541,69632
ТОО "Saksa Agro"				
2024	ТОО "Saksa Agro"	160103	оборудование площадка	3,4459
2024	ТОО "Saksa Agro"	160117	оборудование площадка	36,4595
2024	ТОО "Saksa Agro"	120113	смесь	0,006
2024	ТОО "Saksa Agro"	120199	оборудование площадка	0,0026
2024	ТОО "Saksa Agro"	200102	оборудование площадка	0,0113
2024	ТОО "Saksa Agro"	200301	оборудование площадка	49,65
2024	ТОО "Saksa Agro"	160199	оборудование площадка	0,3306
2024	ТОО "Saksa Agro"	170904	оборудование площадка	120,71432
2024	ТОО "Saksa Agro"	120101	оборудование площадка	1,6
2024	ТОО "Saksa Agro"	160007*	смесь	0,2192
2024	ТОО "Saksa Agro"	160001*	оборудование площадка	0,3635
2024	ТОО "Saksa Agro"	130208*	перистичная смесь	0,246
2024	ТОО "Saksa Agro"	150202*	смесь	0,6
2024	ТОО "Saksa Agro"	020106	оборудование площадка	15,6
2024	ТОО "Saksa Agro"	100101	оборудование площадка	394,4839
2024	ТОО "Saksa Agro"	200121*	транспортные упаковки, склад	0,0327
2024	ТОО "Saksa Agro"	010399	оборудование площадка	23,031

Бер аудио КР-2000 мәдениет жаңылардың орталығынан шырады да көзін түркесінен жақында, і жарыстағы салыстырылған белгілердің мәдениеттегі орталығынан шырады да көзін түркесінен жақында.



8 - 9

Год	Назначение промышленной площадки	Назначение отходов (код)	Место накопления	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				
	ТОО "Saikan Agro"			841,69632
2025	ТОО "Saikan Agro"	160103*	оборудование площадка	3,4439
2025	ТОО "Saikan Agro"	160117	оборудование площадка	30,4595
2025	ТОО "Saikan Agro"	120113	сыпучий	0,006
2025	ТОО "Saikan Agro"	120199	оборудование площадка	0,0026
2025	ТОО "Saikan Agro"	100102	оборудование площадка	0,0113
2025	ТОО "Saikan Agro"	100301	оборудование площадка	49,65
2025	ТОО "Saikan Agro"	160199	оборудование площадка	0,3306
2025	ТОО "Saikan Agro"	170904	оборудование площадка	120,71432
2025	ТОО "Saikan Agro"	120101	оборудование площадка	1,6
2025	ТОО "Saikan Agro"	160007*	сыпучий	0,2192
2025	ТОО "Saikan Agro"	160601*	оборудование площадка	0,3635
2025	ТОО "Saikan Agro"	130308*	термическая сыпучий	0,346
2025	ТОО "Saikan Agro"	130302*	сыпучий	0,6
2025	ТОО "Saikan Agro"	020106	оборудование площадка	15,6
2025	ТОО "Saikan Agro"	100101	оборудование площадка	394,4839
2025	ТОО "Saikan Agro"	200121*	автомобиль утилизация, склад	0,0327
2025	ТОО "Saikan Agro"	010399	оборудование площадка	23,031

Таблица 4
Лимиты захоронения отходовТаблица 5
Лимиты размещения серы в открытом виде на саржевых картках

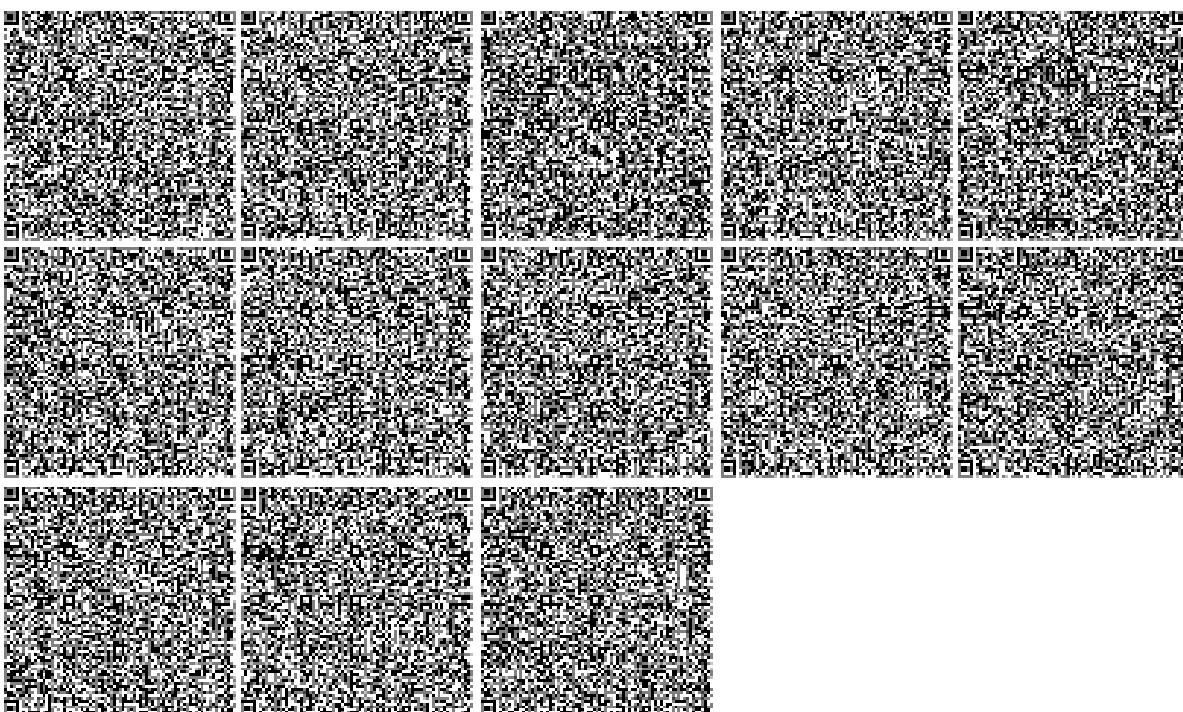
Бюллетень №7 2009 года №7 «Соглашения о защите здоровья населения и природы между Германией, Европейским союзом и Канадой о правилах применения мер по ограничению выбросов серы в атмосферу». Постановление правительства Канады №107 от 7 января 2009 года об ограничении выбросов серы в атмосферу и соответствующими мерах по борьбе с загрязнением. Документ размещен в интернете по адресу: <http://www.oekosad.ru>. Скачанный документ цифровизирован на портале этого сайта. Примечание: подлинность скаченного документа не может быть гарантирована.



Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категорий

Экологические условия

- 1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля представлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по области Абай ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала. 6) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов. 7) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды. 8) Ликвидация последствий эксплуатации объектов, оказывавших негативное воздействие на окружающую среду.



1 - 4

№: Е275УС200112628

**Министерство энергетики Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии и Ресурсо-Комплексной области»

Комитет технологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ**на занесение в загрязняющую среду для объектов I, II и III категорий**

(занесение в производственную)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Семипалатинский макромельница" 071409, Республика Казахстан, Ресейко-Калыкская область, Семей Г.А., г.Семей, Улица КРАСНОЯРНАМЕННАЯ, дом № 13.

(наименование производственного)

Наименование юридического лица/индивидуального предпринимателя:

6074800262

Наименование производственного объекта:

Промышленный блок ТОО "Семипалатинской макромельницы"

Местонахождение производственного объекта:

Республика Казахстан, Ресейко-Калыкская область, Семей Г.А., г.Семей, -.

Соблюдаются следующие условия промышленности:**1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:**

в 2016 году	7.000467801749621 тонн
в 2017 году	47.14866894 тонн
в 2018 году	47.14866894 тонн
в 2019 году	47.14866894 тонн
в 2020 году	47.14866894 тонн
в 2021 году	47.14866894 тонн
в 2022 году	47.14866894 тонн
в 2023 году	47.14866894 тонн
в 2024 году	47.14866894 тонн
в 2025 году	47.14866894 тонн
в 2026 году	47.14866894 тонн

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

в 2016 году	тонн
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

3. Применять разрешенные методы производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
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

4. Применять разрешенные нормы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
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

Был принят КУ 2004 академии Гуманитарных наук Академии науки Республики Казахстан для целей бухгалтерского учета и финансового отчета. Документ утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 марта 2004 года №26 «Об утверждении нормативных правовых актов по бухгалтерскому, статистическому и информационному документам».



3-4

5. Не превышает: количество членов семьи (членов семьи, образца, отхода, сорта); установленных в настоящем Распоряжении на территории в сельскохозяйственную среду для объектов I, II и III категорий (далее – Распоряжение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных показаний государственной экологической экспертизы по нормативам членов семьи по загрязнениям (растрастиям), предусмотренным в приложении № 1 к настоящему распоряжению на сельскохозяйственную среду, сроком реализации или выше, срок действия объектов предварительной согласии приложения 1 к настоящему Распоряжению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия предупредительного согласия приложения 2 к настоящему Распоряжению для объектов I, II и III категорий.

7. Помимо согласованной нормы загрязнений на сельскохозяйственной среде согласно приложению 3 к настоящему Распоряжению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Распоряжения для объектов I, II и III категорий, а также шире – на сроки членов семьи в сельскохозяйственную среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительными показаниями государственной экологической экспертизы.

Срок действия Распоряжения для объектов I, II и III категорий с 03.11.2016 года по 31.12.2025 года.

Приложение:

*Показатели членов семьи, установленные в настоящем Распоряжении для объектов I, II и III категорий, по видам объектов членов семьи и загрязнениям (растрастиям) действуют на период настоящего Распоряжения для объектов I, II и III категорий и распространяются во формуле, указанной в пункте 19 Правил назначения форм показателей для видов разрешений на членов семьи в сельскохозяйственную среду.

Распоряжение для объектов I, II и III категорий действует до изменения правомочных титулованных и узловых предпринимательских, управляющих и частных Региональных.

Присоединение к 1, 2 и 3 является неотъемлемой частью настоящего Распоряжения для объектов I, II и III категорий.

Руководство
учителя начальной школы

Pyrocoelium, *Pyrocoelium*

Книги на ДискеДжорн

100

Факторы, влияющие на безопасность при вылазке

第十一章 中国民主政治的制度化与规范化

第十一章 项目管理

Бюджет №Р-2020 заимствуем Установлением «Санкт-Петербургский государственный бюджетный институт культуры» в городе Санкт-Петербурге, 1 сентября 2020 года бюджетом. Контракт, определенный в соответствии с Законом Российской Федерации о тендерах в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее – «Закон о тендерах») наименование: Административное здание Присяжных в городе Санкт-Петербурге (далее – «Здание») расположено по адресу: по адресу: проспект Бакунина, 1 корпус 1, этаж 1, комната 101. Телефон: +7 921 300 00 00. Контактное лицо: Ильинская Елена Николаевна.



3 - 4

Приложение 1 к разрешению на эксплуатацию окружающей среды

**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эmissions по ингредиентам (веществам) из проекта
нормативов эmissions в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или новых строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заочного или государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы:		
I	Заключение ГЭЭ на «Проект нормативы предельно- допустимых выбросов для ТОО «Саикан АгроПром Агро Комбинация»	Б.7581У0079968 от 14.10.2016 г.
Образцы:		
Рассмотрение отходов производственного потребления:		
Рассмотрение серы:		

Проект НДВ 2019 компании ТОО «Саикан АгроПром» вынесен на общественное обсуждение в соответствии с положением о порядке и
сроке общественного обсуждения проектов нормативов выбросов в атмосферный воздух транспортных средств и транспортных перевозок опасных
веществ. Документ размещен под письмом пункту 1 статьи 179КК от 7 января 2009 года «Об общем правовом регулировании деятельности лиц, занятых
по борьбе с опасными веществами». Согласованной документ размещен на портале интернет-адресе: <http://www.sakag.kz>. Продолжительность общественного обсуждения не менее
одного месяца с момента публикации.

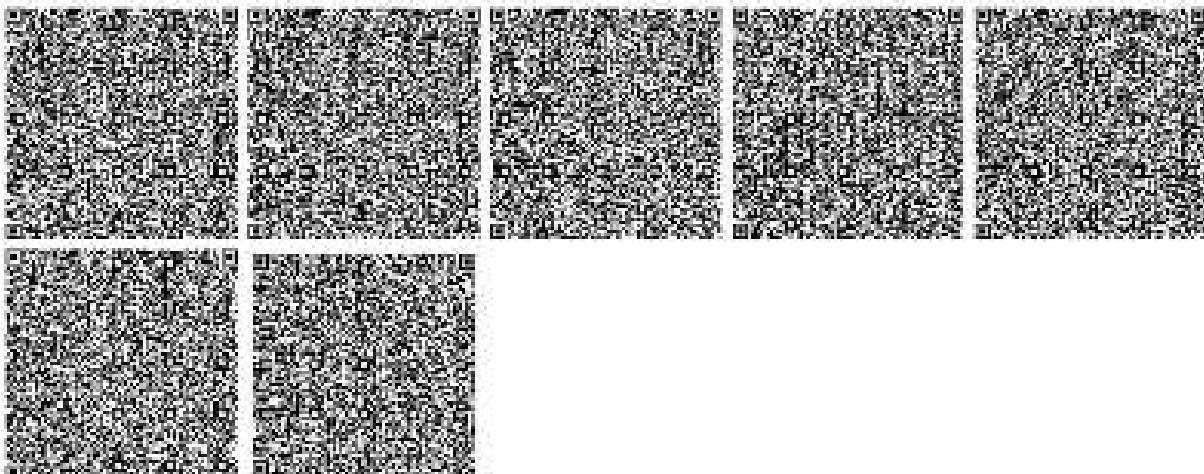


4 - 4

Приложение 2 к разрешению на выбросы в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Прерогтивные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении прерогитивных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО синхронно, 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 синхронно – до 10 числа, следующего месяца за отчетным.



Бюллетень КР-2009 аккредитован Государственным агентом по метрологии Сервисного центра Европейской Техники, в соответствии с Указом №145-УМ от 12 марта 2009 года. Аккредитован в соответствии с Указом №145-УМ от 12 марта 2009 года.

Данный документ подписан согласно пункту 1 статьи 7 НКР от 7 января 2009 года "Об электронной документации и электронной цифровой подписью" разрешением документа на буровые технологии. Электронный документ оформлен в соответствии с пунктом 11.1 Правил о порядке, порядке и формах ведения



Номер: KZ58VCY00078968
Дата: 14.10.2016

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЗЕРГЕТІКСЕР МИНИСТЕРИНЕҢ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЮЛЯТОРЫ
ЖЕНИХ БАҚЫЛАУ КОММІТЕТІНІ
ШЫГЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЫСЫ СОБЫШЫНА
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕДДЕНДЕТКІ МЕМЕМЕСІ»



Қызылорда облысы, Шымкент шаары,
Октябрь ауданы, Павлово саласы, 13
т.н. №7232; т.н.-төл. факс №7232) 76-55-42,
бспн 130740001222
E-mail: Pavlov@qzmail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ УЧРЕДСТВА
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОММІТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛЮРИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Республика Казахстан, 050000,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
т.н. №7232) 76-55-42, тел./факс №7232) 76-55-42
бспн 130740001222
E-mail: Ukoecolog@mail.ru

ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»

Материалы разработаны ТОО «Эко-САД» (лицензия на выполнение работ и
оказание услуг в области охраны окружающей среды №011411Р от 11.08.2011г.).

Заказчик проекта – ТОО «Семипалатинский мясокомбинат», почтовый адрес: 071400,
Республика Казахстан, ВКО, г.Семей, ул. Краснознаменская, 13.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение экспертизы исх. № 440 от 13.09.2016 г.
2. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (1 книга) с приложением
электронной версии проекта.

Материалы поступили на рассмотрение повторно, после доработки проекта по
замечаниям, 15.09.2016 г. (зх. № KZ41RCP00044022).

Общие сведения

ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» специализируется на выпуске и хранении
мяса, производстве колбасы (вареной, копченой, полукопченой), жира технического и
субпродуктов.

Действующие нормативы выбросов для предприятия были установлены на 2011–
2016г.г. в составе материалов «Оценка воздействия на окружающую среду действующего
предприятия ТОО «Семипалатинский мясокомбинат», согласованных заключением
государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1491 от 04.10.2011 г.

Настоящий проект разрабатывается в связи с окончанием действия ранее
утвержденных нормативов выброса. Нормативы выбросов разработаны на 10-летний период:
2016–2025 г.г. Для нормирования использованы данные инвентаризации источников
выбросов, проведенной по состоянию работы предприятия на март 2016 года (бланк
инвентаризации, утвержденные директором ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»,
включены в состав проекта).

Предприятие ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» (далее - СМК) расположено в
левобережной, восточной части г. Семей по ул. Краснознаменская, 13. С севера от
промышленности предприятия расположена полиграфика «Казполиграф», с востока – АО
«Казполиграф», на юге – п. Жетекеновка. Ближайшая жилая застройка находится на
расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 м от крайних
источников выбросов).

Бюджет № 2004 академия 7 института ознакомлен с проектом нормативов выбросов и выразил положительное мнение о его приемлемости. Согласовано приказом директора № 100 от 10.09.2016 г.
Документ подлежит согласованию в сроки 1-10% от 7 января 2017 года "Об утверждении правил и методик приведения документов оценки воздействия на окружающую среду в соответствие с требованиями настоящего документа".
Документ не подлежит согласованию в случае отсутствия в нем требований, установленных настоящим документом.



В составе предприятия имеются следующие цеха и участки: убойный цех, цех технологических фабрикатов, колбасный цех, компрессорный цех, а также вспомогательные участки (котельная, лаборатория, механический цех, автобаза).

По информации настоящего проекта и ранее рассмотренной ОВОС, предприятие относится ко 2 классу опасности с санитарно-защитной зоной (далее – СЗЗ) размером 500 метров. Согласно п. 1 ст. 40 и п. 3 ст. 47 Экологического кодекса предприятие относится к объектам государственной экологической экспертизы I категории.

Технологический процесс прещирнных состоит из следующих основных этапов:

- убой, обработка мяса и переработка органических отходов;
 - холодильная обработка мяса;
 - выпуск колбасных изделий.

Установленный цех. Сменная мощность цеха по переработке скота составляет: КРС - 100 голов, МРС - 300 голов.

Свот доставляется на мясокомбинат специальным автотранспортом (свотовозами). Так как производятся подготовительные работы по забою и забой осуществляется по 1 голове, свот временно (максимум 3-4 часа) содержится в загоне до начала забоя. Время предварительного содержания зависит от количества поставленного свота.

Загоны с бетонным покрытием очищаются вручную, извоз временно хранится в извозожданище с последующим вывозом в течение 1-3 дней. После вывоза извоза извозожданище пустят за следующей постройки смотра.

Навозосхранилище представляет собой забетонированную площадку площадью 30 м² размером 6 х 5 м (площадью 30 м²), закрытую с 3-х сторон бетонными плитами. Время работы - 840 час/год, оборот навоза составляет 12 м³/год.

Убой скота производится на бесконтактных линиях. Продукты от убоя скота (субпродукты, копчиха, ветеринарный брак и крошки) перерабатываются в отдельных участках на специальном оборудовании.

Содержимое жестяшек (жигы) временно хранится в специальных металлических контейнерах, устроенных в отдельном закрытом помещении.

Опалочная печь. Шерстяные субпродукты (носочки, уши, губы) после предварительной пропарки горячей водой подвергаются опалке. Опалка производится в специальной опалочной печи барабанного типа с помощью горелки-форсунки, работающей на смеси пропана и сжатого воздуха. Расход пропанда - 300 кг/год. Время работы печи - 670 час/год.

Цех инструментальных фабрикатов (ЦИФ). Годовая производительность цеха по масштабной музы - 15,0 т/год. Время работы цеха - 800 ч/год.

Ветebra, кровь, частично кости, отходы от переработки субпродуктов, кишок, тканей, жироотходы перерабатываются в мясовостную и костную муку.

Костное сырье, поступающее после обвалки мяса, подвергается предварительному измельчению на шнековой дробильке К7-ФМЛ-4, после вываливается в автослив АВ-4 (2 шт.). Мягкое сырье, кроны, ветбрю и т.д. загружаются в вакуумный горизонтальный котел К7-ФМЛ-3 для предварительной варки, затем добавляются кости и производится окончательный технологический процесс выварки сырья. Вываренное сырьё выгружается, производится отщепление кости и шквары. Шквара обратно загружается в котел для подсушки.

Высушенная шкара выгружается и подвергается неоднократному измельчению на дробилке ФМА-7. Полученная мука просеивается на вибрационной ситотраске К7-ФМП-8. Готовая мука, затаренная в мешки, передается в склад хранения.

Кобасный цех. В цехе происходит обвалка мяса, его жилочки и сортировка. Затем мясо засаливают и оставляют созревать. Готовое мясо перекручивают на мясорубках, полученный фарш шприруют, сформированные в батоны колбасные изделия отправляют в варочные и коптильные камеры.

В целях оптимизации производства все существующие коптильно-обжарочные печи (9 единиц) были заменены на более современные универсальные коптильные камеры TERMOSTAR-300 R-E-2 (3 единицы). Новые камеры работают на электрических тэнах и



3

специальных «щеток» из твердых пород деревьев. Весь технологический процесс термообработки автоматизирован специальной программой.

Время работы коптильной камеры – 2016 ч/год. В одновременной работе используется 1 коптильная камера (2 состоят в резерве).

Однажды в смену производят дезинфекцию помещений убойного и колбасного цехов, ЦТФ. Дезинфекция осуществляется 2% раствором биноклорида.

Компрессорный цех. Потоки продукции, до вывоза с комбината, хранятся в холодильниках. В качестве хладагента используется фреон R-22, R-404.

Компания предназначена для отопления помещений предприятия.

В котельной установлен один котлоагрегат марки D2L4-1.25A китайского производства. Топливо - уголь Каражаринского месторождения в количестве 2200 т/год. Время работы котельной – 5040 ч/год.

Склад угля, площадью 20 м², открыт с одной стороны, с 3-х других сторон склад огорожен стеклянными существующими зданиями. Количество угля, поступающего на склад в течение года - 2200 тонн.

Для складирования золы имеется открытия со всех сторон площадка временного хранения ЗШО (10 м²). Количество золы, поступающей на площадку – 473,0 т/год.

Механический цех. В цехе установлено *металлообрабатывающее оборудование*: заточные станки (3 шт.), шифровальный станок. Время работы оборудования – 250 ч/год.

Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 38 единиц автотранспорта с дизельными и карбюраторными двигателями. Автотранспорт осуществляет стоянку в гараже и на открытой стоянке.

По информации проекта зашвовые выбросы отсутствуют.

Перспектива развития:

На ближайшие 10 лет реконструкция, расширение предприятия, ликвидации источников выброса не планируются.

Оценка воздействия на воздушную среду

Согласно данным выполненной инвентаризации на предприятии имеется 14 источников выброса загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, из них – 4 организованных и 10 неорганизованных. В сравнении с ОВОС 2011 года количество источников выброса, учтенных при нормировании, сократилось на 1 единицу, т.е. при разработке настоящих нормативов учтена ликвидация двух коптильных печей (ист.0004, 0005), дополнительно учтено извозчикопричище (ист. 6010).

Инвентаризационные данные по выбросам загрязняющих веществ (далее – ЗВ) для дымовых газов котельной (ист. 0001) определены на основании инструментальных замеров, выполненных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Эко-САД» в 2016 году. Выбросы от остальных источников установлены теоретическим методом.

По данным инвентаризации через источники предприятия, подлежащие нормированию (без учета переданных источников), выбрасывается 29 ЗВ. Суммарный выброс ЗВ в целом по предприятию составляет 47,14866014 т/год (5,110664 г/с), в том числе твердых – 5,431605 т/год (0,36355 г/с), газообразных – 41,71705514 т/год (4,42406764 г/с).

Основную массу выбросов составляют ЗВ, содержащиеся в дымовых газах котельной предприятия (45,32692 т/год).

Наибольшая масса годового и максимального разового выброса вредных веществ по предприятию приходится на ЗВ «углерод оксид», «сера диоксид» и «пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния». По величине коэффициента опасности вещества (КОВ), определяемого в зависимости от массы выброса, ПДК и класса опасности, приоритетными ЗВ являются «сера диоксид» (вещество 3 класса опасности) и «азота (IV) диоксид» (вещество 2 класса опасности).



По данным выполненной инвентаризации в имеющихся системах очистки улавливается 88,1% от всех выделяющихся твердых ЗВ. Пылеочистное оборудование установлено на одном источнике 0001 – для очистки дымовых газов котельной. Установки газоочистки на предприятии отсутствуют.

Основные источники выброса предприятия характеризуются следующим образом:

Комплексная

В процессе сжигания топлива происходит выделение ЗВ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота.

Для очистки дымовых газов предусмотрена золоулавливающая установка типа ХЗД/Г (2ХQ980) с проектным КПД очистки 90%, состоящая из двух циклонов диаметром 400 мм. Фактическая эффективность очистки по золе (пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния), установленная по данным испытаний аккредитованной лаборатории ТОО «Эко-САД», составляет 89,8%. Выбросы дымовых газов происходят через трубу диаметром 0,45 м и высотой 16 м (ист.0001).

В процессе формирования и хранения штабеля угля на складе в атмосферу выделяются пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованый (ист.6001).

При формировании и хранении штабеля золы на площадке ЗШО в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния (ист.6002).

Убойный цех. Навозограняще является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс ЗВ происходит неорганизованно (ист. 6010).

Сталочная линия. В процессе очистки шерстяных субпродуктов происходит выделение ЗВ: оксид углерода, диоксины серы и азота, аммиак, углерод (сажа). Выбросы ЗВ происходят через трубу очистной печи высотой 4 м (ист.0007).

ЦГФ. В процессе работы технологического оборудования выделяются: аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропи-2-он (щетка), пентановая кислота (валерьяновая кислота), диаметилсульфид, метантиол (метильтерхагтаз), этиантиол (этаномералтаз), диаметиламин, пыль костной муки (в пересчете на белок). Выброс ЗВ осуществляется через трубу высотой 5 м (ист.0002).

Кобасный цех. Выброс ЗВ происходит при работе коптильных камер. Выбрасываются: оксид углерода, диоксины азота и серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы. Выброс происходит через трубу высотой 12 м (ист. 0003).

При проведении дезинфекции оборудования убойного и колбасного цехов, ЦГФ раствором биоксигенации происходит выделение паров хлора. Выброс ЗВ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (ист. 6003, 6004, 6009).

Компрессорный цех. Выброс загрязненного фреоном (шартофорпорметаном) воздуха происходит неорганизованно через неплотности в системе (ист.6008).

Запасные выбросы на предприятии отсутствуют.

Расчеты концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе «ЭРА 1.7» для территории, охватывающей СЗЗ и ближайшую к предприятию жилую зону (размер расчетного квадрата – 1,7x1,7 км). В расчетах учтено фоновое загрязнение атмосферного воздуха на посту ПНЗ-2 (ул. Рыскулова, 27) за период наблюдений 2011–2015 г.г. Превышения нормы допустимой максимальной разовой концентрации в фоне ни по одному из компонентов нет.

Выполненным расчетам показано, что с учетом фонового загрязнения атмосферы на ближайших к промышленным предприятиям селитебных территориях, а также на границе установленной СЗЗ по всем ЗВ расчетные приземные концентрации не превышают установленными эмиссионными нормативами для атмосферного воздуха максимальных норм (ПДК, ОБУВ). При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммарной действием, сумма их концентраций не превышает 1 (единицу).

Будь охраной 69 2009 академия Технопарка «Сибатуруда» имеет право изымать материалы, опубликованные в СМИ, в том числе в интернете, если они нарушают права и интересы ТОО «Saikan Agro». Академия имеет право блокировать материалы, опубликованные в СМИ, если они нарушают права и интересы ТОО «Saikan Agro». Данный документ согласован с главой 1 статьи 1994 года "Об информации, распространении и защите государственной тайны". Право на получение информации на основании этого документа не может быть ограничено. Академия имеет информацию на основании этого документа. Принять подтверждение документа можно на портале этого сайта.



5

На основании выполненного в проекте анализа результатов расчетов разработанные на 2016 – 2015 г.г. нормативы выбросов, предлагаются к утверждению в качестве предельно допустимых выбросов (ПДВ). Утверждаемые нормативы выбросов приведены в таблице 1 приложения к настоящему.

В сравнении с ранее утвержденными в составе ОВОС для действующего предприятия нормативами выбросов на 2011-2016 годы разработанные на 2016-2025 годы нормативы ПДВ снижены следующим образом: валовые - на 69,55721546 тонн/год (с 116,7058756 до 47,14866014 тонн/год); минимальные разовые - на 1,543 г/сек (с 5,968 до 4,424 г/сек). Данное снижение обосновано следующими основными причинами:

— ດ້ວຍເຫັນການສົ່ງ ດ້ວຍເຫັນ ຕະຫຼອງການສົ່ງ ດ້ວຍເຫັນ

- изменением методов определения выбросов для котельной, в том числе - вступившим в действие нормативным замером для установления выбросов котельной;

В проекте разработаны мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) – мероприятия для I, II, III режимов НМУ.

Beispiel

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области согласовывает «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПНД) для ТОО «Семипалатинский мясокомбинат».

Руководитель лаборатории

Д. Карапетян

Ном.: Краснобогдана Э.С., тел. 766006



6

Приложение

Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

ТОО "Семипалатинский мясокомбинат"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ников выбро- ски	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					Род дис- тракс ини- цииру- ющих ПДВ	
		существующие положение на 2016 год		ПД В На 2016-2025 г.г.				
		%	т/год	%	т/год			
1	2	3	4	5	6	7		
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Свирочный пост	6006	0,02575	0,02219	0,02575	0,02219	2016		
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганец/ (IV) оксиды (0143)								
Неорганизованные источники								
Свирочный пост	6006	0,000916	0,000715	0,0009166	0,000715	2016		
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Неорганизованные источники								
Свирочный пост	6006	0,01683	0,00975	0,01683	0,00975	2016		
***Аммиак (0303)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6010	0,00000244	0,000443	0,00000244	0,000443	2016		
***Сероводород (0333)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6010	0,000003	0,000344	0,000003	0,000344	2016		
***Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Свирочный пост	6006	0,01375	0,01238	0,01375	0,01238	2016		
***Фтористые гидрообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342))								
Неорганизованные источники								
Свирочный пост	6006	0,0002222	0,00016	0,0002222	0,00016	2016		
***Хлор (0349)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2016		
Цех технических фабрикатов	6004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2016		
Колбасный цех	6009	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2016		
Итого:		0,0003	0,0003	0,0003	0,0003			
***Дифторидахлористый (Фрокси-12) (0837)								
Неорганизованные источники								
Компрессорный цех	6008	0,048	0,7636	0,048	0,7636	2016		
***Взвешенные частицы (2902)								
Неорганизованные источники								
Молокозавод	6005	0,009	0,01386	0,009	0,01386	2016		
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (диоксид, цемент, пыль) (2908)								
Неорганизованные источники								

Благодаря ЕГР 2016 академия Гипоградирд оправдала вышеизложенные следующие заявки оценки нормативов выбросов: 1. Установка обессоливания битумных масел. Заявленный проект этого объекта не поддается оценке Гипоградирд оправдала вышеизложенные заявки оценки нормативов выбросов: 2. Установка очистки сточных вод из производственных процессов. Данный документ согласован Президентом ТОО «ООО «Гипоградирд» документом о заключении приватной конфиденциальности» размещенный в интернете на официальном сайте ТОО «Гипоградирд». Заявленный проект оправдала вышеизложенные заявки оценки нормативов выбросов: 3. Установка очистки сточных вод из производственных процессов. Данный документ согласован Президентом ТОО «ООО «Гипоградирд» документом о заключении приватной конфиденциальности» размещенный в интернете на официальном сайте ТОО «Гипоградирд».



7

	6001	0.0593	0.735	0.0593	0.735	2016
***Пыль неорганическая: итого: 20% двуокиси кремния (диоксида титана) (2909)						
Не организованные источники						
Котельная	6001	0.00308	0.0386	0.00308	0.0386	2016
***Пыль обработки (2930)						
Не организованные источники						
Механический цех	6005	0.0058	0.00918	0.0058	0.00918	2016
Всего:		0.17695364	1.6887138	0.17695364	1.6887138	
Организованные источники						
***Азот (IV) оксид (Азота оксид) (0301)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.367	2.616	0.367	2.616	2016
Овощной цех	0007	0.004	0.00965	0.004	0.00965	2016
Колбасный цех	0003	0.001	0.01089	0.001	0.01089	2016
Итого:		0.37	2.63654	0.377	2.63654	
***Аммиак (0303)						
Организованные источники						
Овощной цех	0007	0.002	0.00482	0.002	0.00482	2016
Цех технических фабрикатов	0002	0.0002	0.0000252	0.0002	0.0000252	2016
Колбасный цех	0003	0.0002	0.002177	0.0002	0.002177	2016
Итого:		0.0024	0.0070222	0.0024	0.0070222	
***Азот (III) оксид (Азота оксид) (0304)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.0592	0.425	0.0592	0.425	2016
***Серная кислота (0322)						
Организованные источники						
Лаборатория	0006	0.00002	0.0000673	0.00002	0.0000673	2016
***Углерод (Слань) (0328)						
Организованные источники						
Овощной цех	0007	0.004	0.00965	0.004	0.00965	2016
***Сера диоксид (0330)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.744	15.14	0.751	15.14	2016
Овощной цех	0007	0.005	0.01206	0.005	0.01206	2016
Колбасный цех	0003	0.0002	0.002177	0.0002	0.002177	2016
Итого:		0.7492	15.154237	0.7562	15.154237	
***Сероводород (0333)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0008	0.0001008	0.0008	0.0001008	2016
***Углерод оксид (0337)						
Организованные источники						
Котельная	0001	3.14	22.56	3.14	22.56	2016
Овощной цех	0007	0.01	0.0341	0.01	0.0341	2016
Колбасный цех	0003	0.004	0.04355	0.004	0.04355	2016
Итого:		3.154	22.62765	3.154	22.62765	
***Пекаря-1-од (Спирт этиловый) (1039)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0002	0.0000252	0.0002	0.0000252	2016
***Фенол (1071)						
Организованные источники						



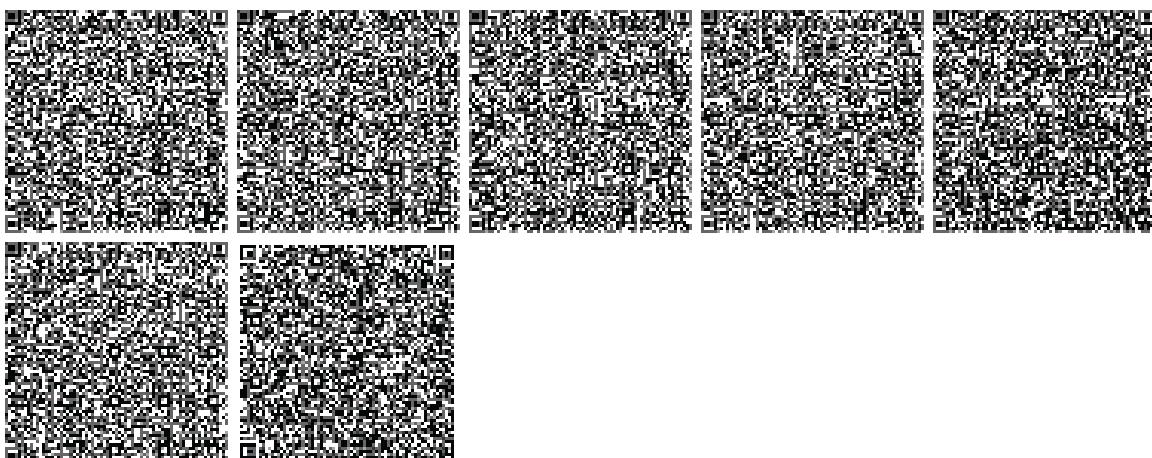
8

Цех технических фабрикатов	0002	0.0004	0.0000504	0.0004	0.0000504	2016
Комбайновый цех	0003	0.004	0.04355	0.004	0.04355	2016
Итого:		0.0044	0.0436004	0.0044	0.0436004	
***Пропиональдегид (Пропионовый альдегид, Пропаналь) (1314)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.002	0.000252	0.002	0.000252	2016
Комбайновый цех	0003	0.003	0.03266	0.003	0.03266	2016
Итого:		0.005	0.032912	0.005	0.032912	
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0015	0.000189	0.0015	0.000189	2014
***Полиакриловая кислота (Кислота акрилоновая) (1519)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.002	0.000252	0.002	0.000252	2016
***Диметилсульфид (1707)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0007	0.0000882	0.0007	0.0000882	2016
***Метанол (Метилмеркаптан) (1715)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.00004	0.00000504	0.00004	0.00000504	2016
***Этиленол (Этилмеркаптан) (1728)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0003	0.0000378	0.0003	0.0000378	2016
***Диметилиамин (1819)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.0012	0.0001512	0.0012	0.0001512	2016
***Взвешенные частицы (2902)						
Организованные источники						
Комбайновый цех	0003	0.001	0.01089	0.001	0.01089	2016
***Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (диоксида циркония, диоксида титана) (2908)						
Организованные источники						
Котельные	0001	0.75276	4.58392	0.75276	4.58392	2016
***Пыль волнистой мусели/персиков/яблока/ (2912)						
Организованные источники						
Цех технических фабрикатов	0002	0.001944	0.0056	0.001944	0.0056	2016
Всего:		5.110664	45.5399324	5.110664	45.5399324	
Всего по предприятию:		5.28761764	47.14866914	5.28761764	47.14866914	
Твердые:		0.86355	5.431605	0.86355	5.431605	
Газообразные, жидкие:		4.42406764	41.71705514	4.42406764	41.71705514	

Бюллентель №2020-2016 датирован 27.07.2016 г. Оформлено приказом заместителя директора по технике начальник Управления охраны труда, Генерального директора ТОО «Сайкан Агро». Контрольный копия этого документа хранится в Управлении охраны труда ТОО «Сайкан Агро». Документ соответствует части первую и часть вторую Закона Кыргызской Республики «Об оценке рисков и управлении професиональной опасностью» (законченный документ) на бухгалтерском подразделении ТОО «Сайкан Агро». Принятый государственный регистрационный документом, является



9



Қазақстан Республикасы Тұтынушылардың құқықтарын қорғау
шебіндегі Шыныс Қазақстан облысы тұтынушылардың
құқықтарын қорғау департаментінің Семей қалалық
тұтынушылардың құқықтарын қорғау басқармасы» РММ
шығасын № 5434/06-01-23
2014 ж. 14 11

Директору ТОО «Семипалатинский
мясокомбинат» Жамангаринову Б.Ф.,
г. Семей, ул. Краснознаменная, 13

На Ваше заявление вх. № ЗГУ-Ж-1099 от 06.11.2014 года РГУ «Семейское городское
управление по защите прав потребителей» подготовлено санитарно-эпидемиологическое
заключение № 1027 3844 - , от 14/11/14 года

На основании статьи 10 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения
 обращений физических и юридических лиц» вы имеете право обжаловать выданное Вам
 ответ на Ваше обращение.

И.о. руководителя РГУ
«Семейское городское управление
по защите прав потребителей
Департамента по ЗПП ВКО
Агентства РК по ЗПП



Турдунов К.С.

Исп. Ширяев Е.М.
т 53-15-17 

Қазакстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрінің
2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығына
200 косымша
Приложение 200
к приказу Министра здравоохранения
Республики Казахстан
от 20 декабря 2011 года № 902
Форма

<p>Қазакстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>«ҚР Тұтынушылардың құқыктарын коргау Агенттігінің ШҚО ТҚҚ Д Семей қалалық ТҚҚ Басқармасы» РММ РГУ «Семейское городское управление по защите прав потребителей Департамента по ЗПП ВКО Агентства РК по ЗПП)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ысанның БҚСЖ бойынша коды</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Код формы по ОКУД</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">КҰЖЖ бойынша үйім коды</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Код организации по ОКПО</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Қазакстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген № 199 /е нысанды медициналық күжаттама</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Медицинская документация Форма № 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902</td></tr> </table>	ысанның БҚСЖ бойынша коды	Код формы по ОКУД	КҰЖЖ бойынша үйім коды	Код организации по ОКПО	Қазакстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген № 199 /е нысанды медициналық күжаттама	Медицинская документация Форма № 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902
ысанның БҚСЖ бойынша коды							
Код формы по ОКУД							
КҰЖЖ бойынша үйім коды							
Код организации по ОКПО							
Қазакстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген № 199 /е нысанды медициналық күжаттама							
Медицинская документация Форма № 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902							

Санитариялық-эпидемиологиялық корытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 1027
«14 » ноябрь 2014 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық саралтау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық күжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атаву) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среди обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) По заявлению № ЗГУ-Ж-1099 от 06.11.2014г.

етініш, үйгарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановому и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (етініш) беруші (Заказчик) (заявитель) Директор ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»
Жамангаринов Б.Ф. г. Семей, ул. Краснознаменная, 13. БИН: 030740021165 8(7222) 44-43-43

Шаруашылық жүргізуши субъектінің толық атапы, мекен-жайы,
телефоны, жетекшісінің тегі, аты, экесінін аты, колы.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон,
Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық саралтау жүргізілтін нысандың колданылу аумағы (Область применения
объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы),
сала, кайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

(вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)
ТОО «ЭКО-САД» лицензия МООС № 01411Р от 11.08.2011г.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)
Проект (ПДВ)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа үйімдардың саралтау корытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если
имеются)

Корытынды берген үйімның атапы (наименование организации выдавшей заключение)

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

ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» осуществляет деятельность в г. Семей ВКО, специализируется на выпуске и хранении мяса, а так же производстве колбасы варенной, копченной, полукопченной, жира технического и субпродуктов.

ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» включает в себя 1 площадку, на котором имеются источники выбросов загрязняющих веществ.

Котельная. Для отопления помещений имеется котельная. В котельной установлен один котлоагрегат марки DZL4-1.25A китайского производства. В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения в количестве – 2200 т/год. В процессе сжигания угля в атмосферу выделяются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Для очистки дымовых газов предусмотрена золоулавливающая установка типа XZD/G (2XQ980) с КПД очистки 90% состоящая из двух циклонов диаметром 400 мм. Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,45 м и высотой 16 м. Источник выброса организованный. Время работы котельной – 5040 ч/год.

Для хранения топлива на предприятии имеется склад угля. Склад угля, площадью 400 м², открытый с одной стороны. Количество угля, поступающего на склад в течении года – 2200 тонн. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяются пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный. Время работы склада угля – 5040 ч/год.

Для складирования золы имеется открытая со всех сторон площадка для временного хранения ЗШО площадью 10 м². Количество золы, поступающей на площадку – 473,0 т/год. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный. Время работы склада золы – 5040 ч/год.

Убойный цех. Все виды скота (КРС и МРС) доставляются на мясокомбинат спец.автотранспортом (скотовозами). Предубойное содержание скота на территории ТОО «СМК» не осуществляется. После приемки скот содержится в предубойных загонах до начала забоя (8/10 часов.).

На предприятии имеется навозохранилище, открытое с 1-й стороны, площадью 30 м². Время работы – 840 ч/год, оборот навоза 12 м³/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно.

Опалочный цех. В процессе опалки происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: оксид углерода, диоксиды серы и азота, аммиак, углерод (сажа). Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,3 м и высотой 4 м. Источник выброса организованный.

Цех технических фабрикатов (ЦТФ). В процессе работы технологического оборудования ЦТФ происходит выделение в атмосферу аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропан-2-он (ацетон), пентановая кислота (валерьяновая кислота), диметилсульфид, метантиол, этантиол, диметиамин. Время работы – 800 ч/год. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется организованно через трубу высотой 5 м диаметром 0,2 м. Один раз в смену производят дезинфекцию помещений убойного цеха и ЦТФ. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са (СІО)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинхлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем.

Колбасный цех. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит при работе технологического оборудования. В атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксиды азота и серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы РМ 10. Выброс происходит организованно, через трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м.

Один раз в смену производят дезинфекцию помещений колбасного цеха. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са (СІО)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинхлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем.

Механический цех. В цехе установлено металлообрабатывающее оборудование: заточные станки – 3 шт., шлифовальный станок – 1 шт., Время работы оборудования - 250 ч/год. При работе металлообрабатывающего оборудования происходит выделение пыли абразивной и взвешенных частиц РМ 10. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно, через дверной проем.

Сварочный пост. Для проведения сварочных работ на предприятии имеется сварочный аппарат. Сварочные работы проводятся с использованием электродов марки МР-4 в количестве 400 кг/год. Время работы электросварочного аппарата – 550 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористый газообразные соединения.

Для проведения газосварочных работ на предприятии имеется газорезательный аппарат с использованием пропана в количестве 380 кг/год. Время работы – 250 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азот оксид, углерод оксид. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно.

Лаборатория. Для проведения хим.анализов в лаборатории используется серная кислота. Удаление паров реагента (серная кислота) осуществляется с помощью установленных вытяжных шкафов. Выброс вредных веществ происходит организованно через трубу диаметром 0,2 м и высотой 4 м. Время работы оборудования – 700 ч/год

Компрессорный цех. Готовая продукция, до вывоза с комбината, хранится в компрессорном цехе (холодильниках). В качестве хладагента используется фрион R-22, R-404. Выброс загрязненного воздуха фреоном происходит неорганизованно через не плотности в системе.

На балансе предприятия имеется 38 единиц автотранспорта с дизельными и карбюраторными двигателями. Автотранспорт осуществляет стоянку в гараже и на открытой стоянке. Выброс загрязняющих веществ происходит во время въезда и выезда автотранспорта с автобазы.

На предприятии на следующих площадках имеются пылегазоулавливающее оборудование: котельная для снижения степени загрязнения атмосферы оборудован пылегазоулавливающим оборудованием – циклоном типа «ХZD/G» (2ХQ980) с КПД очистки 90%.

На ближайшие пять лет реконструкция, расширение предприятия, ликвидация источников выбросов не планируется.

9.Күрылыш салуға белінген жер участкесінің, кайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түрү биіктігі, батпактану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сүмен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және коршаған орта мен халық денсаулығына тигізтер 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, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)
ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» специализируется на выпуске и хранении мяса, производство колбасы вареной, копченой, полукопченой, жира технического и субпродуктов. Настоящий проект нормативов ПДВ разработан с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов на основании инвентаризации источников выбросов ТОО «Семипалатинский мясокомбинат» по состоянию на ноябрь 2014 года.

Общее число источников выбросов в атмосферу равно 14: организованных – 4, неорганизованных – 10. Количество выбрасываемых загрязняющих веществ – 28.

Общие суммарные выбросы составляют – 115.3039889 т/год, в т.ч.: твердых – 11.7243353

т/год, жидкие и газообразные – 103.5796536 т/год.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение превышение ПДК вредных веществ от выбросов предприятия на границе СЗЗ и на границе с жилой зоной нет.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 от крайних источников выбросов).

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. ПП РК № 93 от 17.01.2012г., предприятие относится к объектам II класса опасности (СЗЗ не менее 500м.)

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

Санитариялық-эпидемиологиялық корытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для ТОО «Семипалатинский мясокомбинат»

(нысаннын, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарап) пайдалануга берілетін немесе кайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және баска жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктедің және т.б. толық атаяу)

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

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным павилам и гигиеническим нормативам) сай
немесе сай еместігін көрсетініз (соответствует или не соответствует)

(нужное подчеркнуть)

соответствует Санитарные правила № 93 от 17.01.2012 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Ұсыныстар (Предложения):

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

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

Мэр орны Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, колы (орынбасар)

Место печати (Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Турдунов К.С.

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

Исп. Ширяев Е.М.
Тел. 53-15-17



Код электронной услуги государственного органа
Документ сформирован на портале государственных и муниципальных

С 1614

Информационная система органа
Код электронного документа
Система получения государственных услуг

Код электронной услуги
Уникальный номер
Логотип юридического лица
Дата получения

101000174812330
08.10.2025



**Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру
филиала НАО ГК "Правительство для граждан" области Абай**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 220540033594

бизнес-идентификационный номер

г.Семей

15 августа 2022 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Saikan Agro"

Место нахождение:

Казахстан, область Абай, город Семей, улица Баян Байзакова, дом 13, почтовый индекс 071400

Руководители:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
КИЛИШБЕКОВ БОЛАТ АКИЛЖАНОВИЧ

Учредители (участники,
граждане - инициаторы):

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Saikan"

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Active Project" (Актив Проджект)

Дата первичной
государственной
регистрации

24 мая 2022 г.

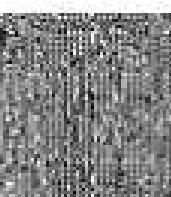
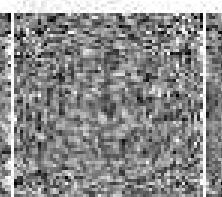
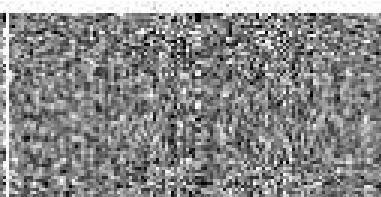
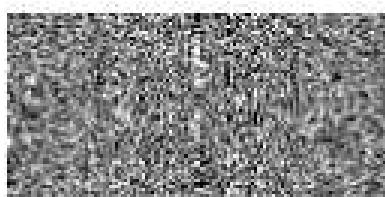
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы курал «Электрондық құрал және электрондық цифровық штамбы туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылды 7 сәуірде № 370-П ЗАны 7 бабының 1 тармалық соғыс калыптастырылған бөлдегі.

Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-П «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равноправен документу на бумажном носителе.

Электрондық құралдан түзүлсекшілдек Сіз оғандақ сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» мәй-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеру аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на странице, а также посредством мобильного приложения мәй-портали электронного правительства.



*Штамп-код ГПДДОЛ жүйесінде алғынан «Алматыраң қызынан үзінші» мәжілісшілдердің көмегімен салынған.

*Штамп-код, содасындағы, полученный из информационной системы ГПДДОЛ и подтвержденной электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2

Гос акт на землю

Кешірме
копия



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫГЫН БЕРЕТИН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

№0045067**Жер участкесінің кадастрылук нөмірі - 05-252-053-110****Меншік иесі - "Семей еткомбинаты" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы, Краснознаменная көшесі, 13****Жер участкесінің жеке меншік құқығы****Жер участкесінің алаңы - 24.1386 га.****Жер участкесін мақсатты тағайындау өндірістік аумаққа қызмет көрсету үшін****Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - үй-жай шаруашылығы объектілерінің инфрақұрылымын жөндеу үшін қауымдық сервитут белгіленді****Жер участкесінің бөлінуі - бөлінеді****Актінің берілу негізі - 2003 жылғы 22 желтоқсандағы ашық сауда актісінің нәтижесі және 2003 жылғы 15 желтоқсандағы, 2004 жылғы 10 қаңтардағы сатып алу-сату шарттары****Кадастровый номер земельного участка - 05-252-053-110****Собственник - товарищество с ограниченной ответственностью "Семипалатинский мясокомбинат", Восточно-Казахстанская область, г. Семипалатинск, ул. Краснознаменная, 13****Право частной собственности на земельный участок****Площадь земельного участка - 24.1386 га.****Целевое назначение земельного участка - для обслуживания производственной территории****Ограничения в использовании и обременения земельного участка - установлен публичный сервитут для ремонта объектов коммунальной инфраструктуры****Делимость земельного участка - делимый****Основание выдачи акта - акт о результатах публичных торгов от 22 декабря 2003 года и договора купли-продажи от 15 декабря 2003 года, от 10 января 2004 года**

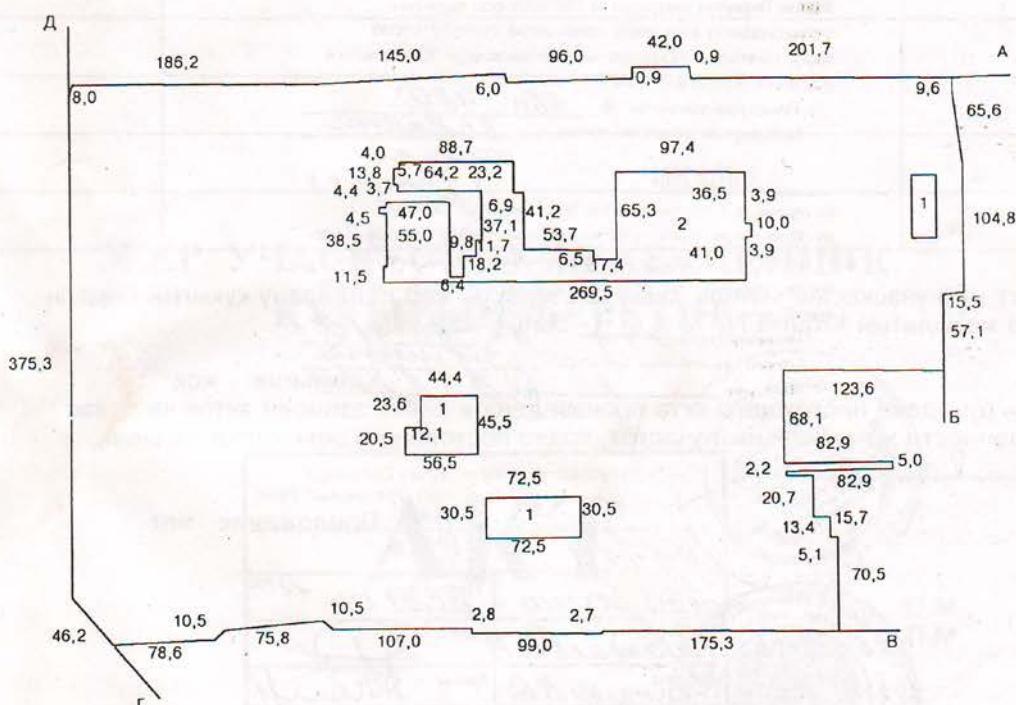
Акт отпечатан ДГП ВостокНПЦзем, г.Семипалатинск 04:02:2004

№ 0045067

Жер участкесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Участкенің орналасқан жері - Семей қаласы, Краснознаменная көшесі, 13

Местоположение участка - г. Семипалатинск, ул. Краснознаменная, 13



Описание смежеств:

- от А до Б - земли АО "Каполиграф"
- от Б до В - земли ТОО "ФК "Ромат"
- от В до Г - земли г.Семипалатинска, свободные от застройки
- от Г до Д - ул. Мясокомбинатская
- от Д до А - ул. Краснознаменная

Масштаб 1: 5000

**ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІЦ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Жоспардағы № на плане	Жер участкерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, гектар Площадь, га
1	Земли ТОО «Фармацевтическая компания «Ромат»	0,5073
2	Земли находящиеся в общей долевой собственности с ТОО «Фармацевтическая компания «Ромат»	1,8069
	0 8 ИЮЛ 2004 № 45 ГУР ЖУДАЛЫҚТАНДЫРЫЛЫЛ Смагилова Р. У. ШКО Семей қал-ның нотариусы 8 квазанды 1000 ж. Берилген лицензия № 0000585 осы құжаттың түлілускасының кеш мөннін сеним түгіне ғазарту косып жасу, сыйыланған сөздердің намесе басқанды түзегулердин жектеудің күштілдірілінен Регистре тіркеаген № 56п - 4800 Нотариуска толыған тәсім 0 8 ИЮЛ 2004 ФОРМА № 45 г. Астана Р. У. нотариус г. Семипалатинске № 0000585 от 8 октября 2004 г. Государственная Верность этой копии с подлинником документа, в исходном подавленном, при-	
	Осы акт жер участкесінде меншік күкігін, тұратын жер пайдалану күкігін беретін актілер жазылатын Кітапта № 2367 болып жазылған 2367	

Осы акт жер участкесінде меншік күкігін, тұратын жер пайдалану күкігін беретін
актілер жазылатын Кітапта № 2367 болып жазылған

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право постоянного землепользования
за № 2367

М.О.	05/252/053/110	Тіркеу датасы 05.02.04 1297
М.П.	Габдуллин О.К.	Коды О.К. Габдуллин
Жер тұрақтылық ресурсару жөніндегі Семей қаласы комитетінің ресурсы		Колы О.К. Габдуллин

Начальнику Семипалатинского городского комитета
по управлению земельными ресурсами

А.Э.А.Т. О.К. Габдуллин
Ф.И.О.

« 4 » 02 2004 ж.

Жер участкесінің күкігін тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

«Азamatтарға ариалған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы
коммерциялық емес акционерлік
көгамының Абай облысы бойынша
филиалының Семей калалық тіркеу
және жер кадастры белгілі



Отдел города Семей по регистрации и
земельному кадастру филиала
некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Абай

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ**
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер участкесі / Земельный участок

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Кала (кенті, слід мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Каладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Мекенжайдын тіркеу коды
Регистрационный код адреса
7. Кадастрық номір
Кадастровый номер
8. Кадастрық іс номірі
Номер кадастрового дела

Абай
Абай

Семей қ.
г. Семей

Баян Байгожина көш., 13 ү.
ул. Баян Байгожиной, д. 13

0201300319840109

23:252:053:006

0527/245454

Паспорт 2024 жылғы «8» казан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «8» октября 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002262994664

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлұқтотынба туралы» 2003 жылғы 7 қартарадағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткігіштегі күжатпен бірдей, оғылжынном именінде



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колланбасымен қол койылған деректерді қамтиды: «Азamatтарға ариалған үкімет» мемлекеттік корпорациясының коммерциялық емес акционерлік көгамының Абай облысы бойынша филиалының Семей калалық тіркеу және жер кадастры белгілі кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 1 из 9

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрык нөмір / Кадастровый номер	23:252:053:006
Мешік түрі / Форма собственности*	Жеке/Частная
Жер участкесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	<u>ортак үлестік мешік/общая долевая собственность</u>
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	
Жер участкесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	1.8069 гектар, оның ішінде үлесі - 1.6693 гектар / 1.8069 гектар, в том числе доля - 1.6693 гектар
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдардың елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер участкесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	Гимаратқа қызмет көрсету үшін/ для обслуживания здания
Елді мекендердің функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа/ Иная
Жер участкесін пайдаланудагы шектеулер мен ауыртпалыктар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	коммуналдық инфраструктурының объектілерін жөндеу үшін қоюмының сервитут белгіленді/ установлен публичный сервитут для ремонта объектов коммунальной инфраструктуры
Болінуу (болінеді болінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Болінбейтін/ Неделимый

Ескертпе / Примечание:

* мешік нысаны: мемлекеттік мешік, жеке мешік, кондоминиум / форма собственности: государственная
собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытыша жер пайдалану кезінде корсетіледі / срок и дата окончания указывается при
временном землепользовании;

*** шарни метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер участкесі ауданының үлесі бар болса қосымша корсетіледі /
квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного
участка при наличии;

**** жеке қосалық шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер участкесі телімінің түрі корсетіледі / в случае
предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқаруыш органдың шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ /
функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

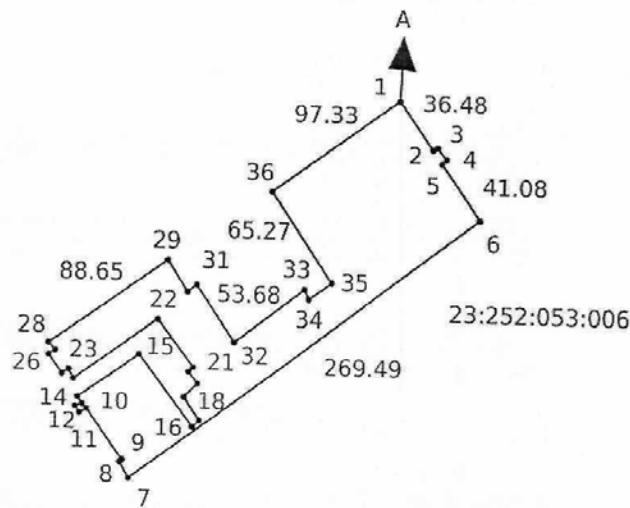
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтақба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ I бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан шынан және қызмет берушінің электрондық-цифровық колтандырылымынан қол жылтап деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясының коммерциялық омис акционерлік қогамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры болімі
*штрих-код содежит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписаные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 2 из 9

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескерте / Примечание:

* Бұрыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында корсетілген координаттар жүйесіндегі сыйықтардың ошешемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштаб Масштаб 1:5000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркеңген жер участкесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер участкесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер участкесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электронлық құжат және электрондық шифрлік колданба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-П ЗРК 1 баптын сәйкес қағаз жеткіліштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
официальном языке.



*штрих-код ЖМБМК Ақ-дағы алғынан және қымет берушінің электрондық-шифрлік колданбасымен кол койылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерческая смес акционерлик когамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қаласында тұрғыс және жер каластры белгімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному
каструму филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 3 из 9

Сызықтардың олшемін шығару Выноска мер линий

Бүркілдесті нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың олшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын муліктің бірынгай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	36.48
2	3.94
3	9.99
4	3.90
5	41.08
6	269.49
7	11.50
8	2.80
9	38.48
10	4.50
11	4.50
12	4.50
13	3.70
14	46.98

Осы күжат «Электрондық құржат және электрондық шифрлық колтаба туралы» 2003 жылғы 7 қанадарғы N 370-Н ҚРЗ 1 бапының сойкес қағаз жеткізгіштегі құжаттен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-Н ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



“шығын-код” жөнінде берунийң электрондық-цифровық көзтапсырымынан көйлілігіндеректердің қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімстік мемлекеттік корпорацияның» коммерциялық сөзбес ақпараттың көзтапсырымынан Семей қаласында түркке және жер кадастры балімі “шығын-код” содержания заинные, полученные из ИС ЕГКН подписаными электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел города Семей по регистрации и земельному ведомству филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

GTD 4 из 9

**Сызықтардың олшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылыштың нүктелердің № / № поворотных точек**Сызықтардың олшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірыңгай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың олшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

15

54.98

16

6.40

17

18.19

18

11.70

19

9.80

20

3.60

21

36.98

22

64.17

23

6.40

24

4.40

25

13.79

26

4.00

27

5.70

28

88.65

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрилік колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруүшінің электрондық-цифрилік колтаңбасымен кол койылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік когамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі *штрих-код содеркіт данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 5 из 9

**Сызықтардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий**

Бұрылышты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүлкітің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінін Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

29

23.19

30

6.90

31

41.18

32

53.68

33

6.50

34

17.39

35

65.27

36

97.33

1

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1

36.48

2

3.94

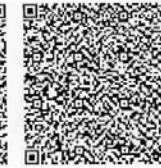
3

9.99

4

3.90

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтақба туралы» 2003 жылғы 7 қантарданғы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруінін электрондық-цифрлық колтақбасымын көл жоылған деректерді қамтиды; «Азаматтарға ариалтап үкімет» мемлекеттік корпорацияның коммерциялық емес акционерлік когамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу жөнс жер кадастры болімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаныые электронно-цифровой подписью усугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала искоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 6 из 9

Бірынгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

5

41.08

6

269.50

7

11.50

8

2.80

9

38.48

10

4.50

11

4.50

12

4.50

13

3.70

14

46.98

15

54.98

16

6.40

17

18.19

18

11.70

19

9.80

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ I баптын сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*нұтрындағы ЖМБМК АЖ-дан анынган және қымет берулиниң электрондық-цифрлық колтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» өмірдестек көрнекілік коммерциялық смес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры болімі *нұтрын-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 7 из 9

Бірынгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сзызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

20	3.60
21	36.99
22	64.17
23	6.40
24	4.40
25	13.79
26	4.00
27	5.70
28	88.65
29	23.19
30	6.90
31	41.18
32	53.68
33	6.50
34	17.39

Осы күзат «Электрондык күркөт және электрондык шифрлік колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II КРК 1 бабына сойкес қағаз жеткілігінде құржаттен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-И ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет беруінің электрондық-шифрлық колтағасының код көйлілткіндеркөртілдегі қадамда: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық сәмеги акционерлік қогамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қаласында түркіс жын жер кадастры белгімі «штрих-код» содергендік данненес, полученные из ИС ЕГКН и подданные электронно-шифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 8 из 9

Бірыңгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

35

65.27

36

97.33

1

**Шектес жер участкелердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
A	A	23:252:053:701

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер участкелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелерінің кадастрық номірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертке / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер участкесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жаралды / описание смежеского участка, соответствующего участку, на который составлено свидетельство о регистрации земельного участка.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлік колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 баптын сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынган және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен кол қойылған деректердің камтилды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік қогамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркес және жер кадастры белімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 9 из 9

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы
коммерциялық емес акционерлік
көғамының Абай облысы бойынша
филиалының Семей калалық тұркесу
және жер кадастры болімі



Отдел города Семей по регистрации и
земельному кадастру филиала
некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Абай

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ**
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер участкесі / Земельный участок

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Кала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Каладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Мекенжайдың тіркеу коды
Регистрационный код адреса
7. Кадастрык номір
Кадастровый номер
8. Кадастрык іс номірі
Номер кадастрового дела

Абай
Абай

Семей к.
г. Семей

Баян Байғожина көш., 13 ү.
ул. Баян Байғожиной, д. 13

0201300319840109

23:252:053:809

0527/257547

Паспорт 2024 жылғы «8» казан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «8» октября 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002262994797

Осы құжат «Электрондық құжат және электронлық шифрлік колтақба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы № 370-II ЗРК 1 бабына сәйкес қазақ жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на
бумажном носителе.



*штрих-код ЖМВМК АЖ-дан алғынан және қытмет берушінін электрондық-шифрлік колтақбасымен кол койылған деректердің камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясының коммерциялық, емес акционерлік көғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей калалық тіркеу және жер кадастры болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 1 из 17

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрык нөмір / Кадастровый номер	23:252:053:809
Меншік түрі / Форма собственности*	Жеке/Частная
Жер участкесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	жеке меншік/частная собственность
Жалға алушын аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	-
Жер участкесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	22.5992 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдың елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер участкесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	өндірістік аумаққа қызмет корсету үшін/ для обслуживания производственной территории
Елді мекендердегі функционалдық аймак (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа/ Иная
Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалыктар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	шектеулер Семей қаласы экімдігінің 27.09.2024 ж. № KZ78VVX00327048 қаулысы бойынша; Ертіс озенінің су күзету аймағы - 0.0233 га/ ограничения согласно постановления акимата г. Семей от 27.09.2024 г. № KZ78VVX00327048; Водоохранная зона р. Иртыш - 0.0233 га
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Болінетін/ Делимый

Ескерте / Примечание:

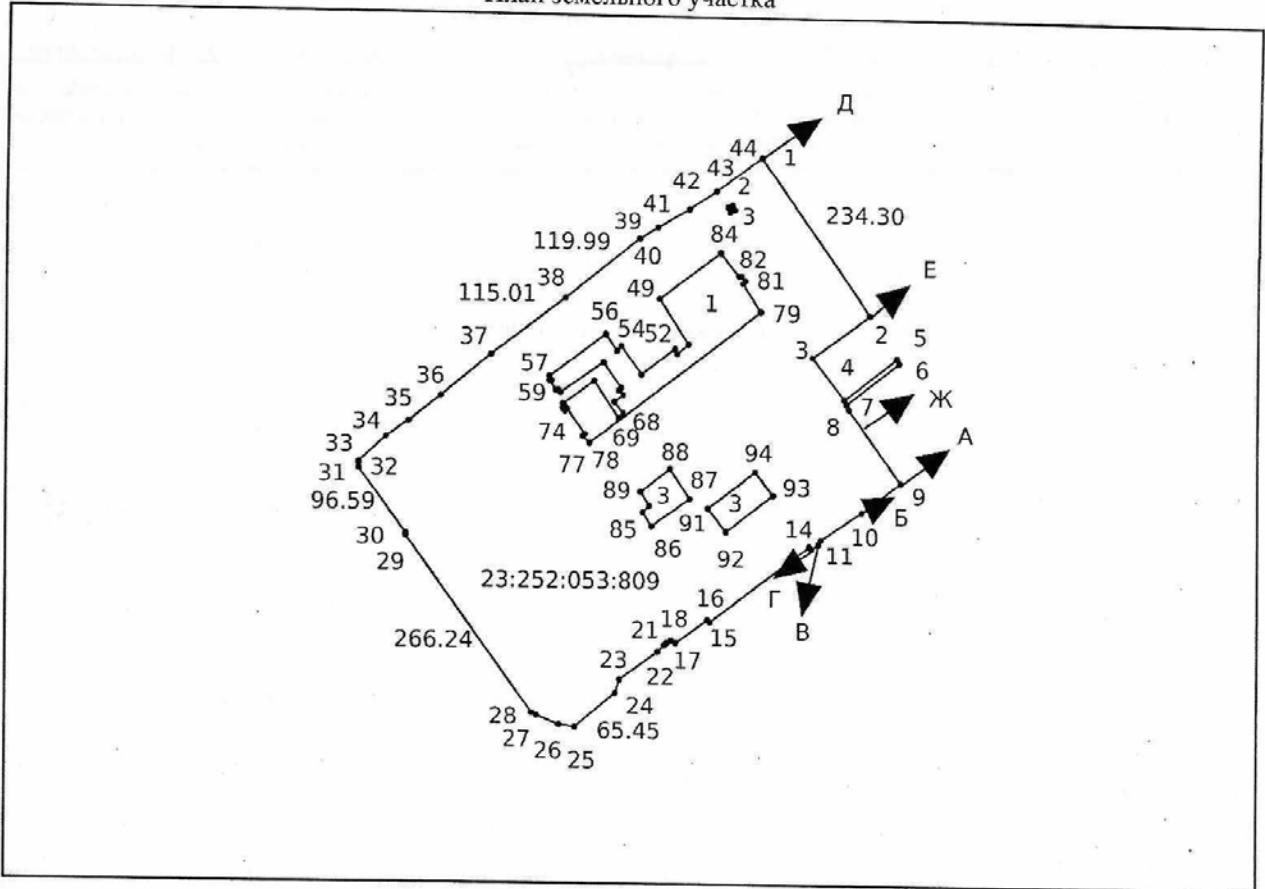
- * менишік нысаны: мемлекеттік менишік, жеке менишік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;
- ** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде корсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;
- *** шарыны метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер участкесі ауданының үлесі бар болса қосымша корсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается для площади земельного участка при наличии;
- **** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер участкесі төлімінің түрі корсетіледі / в случае представления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;
- ***** жердеңілкіті атқаруны органының шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтандыру туралы» 2003 жылды 7 қантардағы N 370-II ҚРЗ I баптың сайесінде жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-шифрлық колтандырылымынан кол қойылған деректердің қамтиды: «Азаматтарға арналған үйім» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смесс акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер каластры болімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Правительство для граждан» по области Абай

Жер участкесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескерте / Примечание:

* Бірыңгай мемлекеттік жылжымайтын мүлкін кадастрының акпараттық жүйесінің Жария кадастрық картасында корсетілген координаттар жүйесіндегі сзығтардың оғанындері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер участкесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер участкесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер участкесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтақта тұралы» 2003 жылдың 7 наурыздағы N 370-II КРЗ 1 баптын сәйкес көзін жеткізгіштегі құжаттеп бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код ЖМБМК Абай анындағы жаңы қызмет берушінің электрондық-шифрлық колтандасымен кол койылған деректердің кампиды: «Атамектарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциалық, емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тұрғызу және жер кадастры болімі * штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай»

Стр. 3 из 17

Сызыктардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердін № / № поворотных точек

Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мұліктің бірынгай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

1	234.30
2	87.66
3	62.24
4	82.82
5	4.99
6	82.92
7	7.61
8	111.69
9	61.36
10	62.30
11	4.78
12	11.48
13	3.30
14	152.85

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қанадағы N 370-II ҚРЗ 1 бапына сайкес қағаз жеткізгіштегі құжаттен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен колойланған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік когамның Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 4 из 17

**Сызыктардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек**Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мұліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

15

3.82

16

48.41

17

7.41

18

5.61

19

5.05

20

12.32

21

0.83

22

57.38

23

19.66

24

65.45

25

18.11

26

30.92

27

5.49

28

266.24

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтақба туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II КРЗ 1 баптың сәйкес кагаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынан және қызмет берушінін электрондық-цифрлық колтақбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариалған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 5 из 17

Сызыктардың олшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызыктардың олшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мұлкітің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың олшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

29	4.20
30	96.59
31	6.39
32	4.60
33	45.76
34	36.01
35	49.03
36	78.86
37	115.01
38	119.99
39	1.50
40	26.00
41	45.71
42	40.11

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қанадағы N 370-II ҚРЗ I баптын сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжаттан бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасының код кодынан деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша физикалының Семей қалалық тіркеу жөн жер кадастры болімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 6 из 17

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылсты нүктелердін № / № поворотных точек**Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірынғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрының картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

43		0.89
44		70.06
45		6.71
46		6.70
47		6.71
48		6.70
49		65.27
50		17.39
51		6.50
52		53.68
53		41.18
54		6.90
55		23.19
56		88.65

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық шифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 кантардагы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



штрих-код ЖМВМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-цифрлық колтанбасымын кол койынған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясының коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктегердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мұліктің бірынгай мемлекеттік кадастры акпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

57	5.70
58	4.00
59	13.79
60	4.40
61	6.40
62	64.17
63	36.99
64	3.60
65	9.80
66	11.70
67	18.19
68	6.40
69	54.98
70	46.98

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылты 7 қанадығы N 370-II ҚРЗ I баптың сәйкес кагаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңдастырылған көйилған деректердің қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік когамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тұрғызу және жер каластры белгі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 8 из 17

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

**Сызықтардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий**

Бұрылстың нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүлкітің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

71

3.70

72

4.50

73

4.50

74

4.50

75

38.48

76

2.80

77

11.50

78

269.50

79

41.08

80

3.90

81

9.99

82

3.94

83

36.48

84

97.33

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардагы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғынан және қызмет берушінін электрондық-цифрлық колтаңбасымен кол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған ұқімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгі мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгі штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай».

Стр. 9 из 17

**Сызыктардың өлшемін шыгару
Выноска мер линий**

Бұрылстың нүктелердің № / № поворотных точек

Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттың жүйесінің Жария кадастрының картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

85	21.01
86	60.19
87	42.65
88	46.38
89	21.66
90	13.00
91	37.28
92	75.00
93	37.28
94	75.00
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	234.30
2	87.66

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтандыру туралы» 2003 жылдың 7 наурыздағы N 370-II ҚРЗ I баптың сәйкес кагаз жеткізгіштері құжатпен бірдей. Даный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-шифрлық колтандырылымынан көйилған деректердің көмтісі: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 10 из 17

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Бірыңгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

3

62.24

4

82.82

5

4.99

6

82.92

7

7.61

8

111.69

9

61.36

10

62.30

11

4.78

12

11.48

13

3.30

14

152.85

15

3.82

16

48.41

17

7.41

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтақба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы № 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-цифрлық колтандасымен қол койылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпоративных коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного органа: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 11 из 17

Бірыңгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

18	5.61
19	5.05
20	12.32
21	0.83
22	57.38
23	19.66
24	65.45
25	18.11
26	30.92
27	5.49
28	266.24
29	4.20
30	96.59
31	6.39
32	4.60

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 наурыздағы N 370-II КРЗ 1 баптың сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берунийң электрондық-цифрлық колтандысымен кол койылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға ариналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу жөнө жер кадастры болімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 12 из 17

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saikan Agro»

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйыктардың олшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

33

45,76

34

36.01

35

49.03

36

78.86

37

115.01

38

119.99

39

1.50

40

26.00

41

45.71

42

40.11

43

0.89

44

70.06

45

6.71

46

6.70

47

6.71

Осы күжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардагы № 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынган және қызымет берушінің электрондық-шифрлық колтаңбасымен қол қойылған десректерді қамтиды: «Азаматтарға ариалған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 13 из 17

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сыйықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

48	6.70
49	65.27
50	17.39
51	6.50
52	53.68
53	41.18
54	6.90
55	23.19
56	88.65
57	5.70
58	4.00
59	13.79
60	4.40
61	6.40
62	64.17

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық шифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II ҚРЗ I бапына сәйкес қағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей. Даный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынган және қызымет беруүнің электрондық-шифрлық колтансасымен қол койылған деректердің қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық смесс акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Бірыңгай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сзықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

63	36.99
64	3.60
65	9.80
66	11.70
67	18.19
68	6.40
69	54.98
70	46.98
71	3.70
72	4.50
73	4.50
74	4.50
75	38.48
76	2.80
77	11.50

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 кантардагы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштері күжатпен бірдей. Данний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алғылан және қызмет берушінін электрондық-цифрлық колтандасымен қол қойылған деректерді камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясының коммерциялық смес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тұркесу және жер кадастры болімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сзықтардың олшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

78

269.50

79

41.08

80

3.90

81

9.99

82

3.94

83

36.48

84

97.33

85

21.01

86

60.19

87

42.65

88

46.38

89

21.66

90

13.00

91

37.28

92

75.00

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылты 7 кантардагы N 370-II КРЗ I баптың сәйкес кағаз жеткізгіштегі күжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтандысымен кол конылған деректердің көмтесі: «Азаматтарға арналған үкімстік мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры белгімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 16 из 17

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сзықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

93

37.28

94

75.00

1

**Шектес жер участелердің кадастрық номірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
A	B	Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов
Б	В	23:252:053:804 (3.3538 гектар.)
В	Г	23:252:053:785 (0.6283 гектар.)
Г	Д	Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов
Д	Е	23:252:053:810
Е	Ж	23:252:053:029
Ж	А	23:252:053:811

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер участелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участелерінің кадастрық номірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**
1	23:252:053:006	18069
2	23:252:053:347	9
3	Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов	5109

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер участесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жаралады / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шары метр елді мекендердің жерлері / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтақба туралы» 2003 жылғы 7 кантардагы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖдан алғынан және қызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен қол койылған деректерді қамтыды: «Азаматтира арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік котамының Абай облысы бойынша филиалының Семей қалалық тіркеу және жер кадастры болімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Семей по регистрации и земельному кадастру филиала искоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Стр. 17 из 17



KZ.T.17.2537

Испытательная лаборатория ТОО «Эко-САД»
 Аттестат аккредитации №KZ.T.17.2537 от «20» июня 2023 г.
 г. Семей, ул. Физкультурная, 4 В
 тел. 8-7222-444-343; 360-577
ekosad@bk.ru

Ф-7 МИ-СМ-02.09

Стр.1 из 1

Протокол испытаний № 46 от «23» октября 2025 г.

Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Saikan Agro», РК, область Абай, г. Семей, ул. Краснознаменная, 13..

Наименование продукции: Эффективность работы пылеулавливающей установки

Место проведения измерения: Котлоагрегат марки DZL4-1/25A. Золоулавливающая установка XZD/G (ист. 0001)

Дата и акт отбора проб: 22.10.2025 г. Акт отбора №25-46

Дата проведения измерений: 22.10.2025 г.

Вид испытаний: Контрольные

НД на метод испытаний: СТ РК 17.0.0.03-2002

НД на продукцию: ГОСТ 17.2.4.06-1990; ГОСТ 17.2.4.07-1990; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Дополнительная информация:

Условия проведения испытаний: температура: 21°C; влажность воздуха: 58%; атмосферное давление: 98,8 кПа.

Результаты испытаний

Наименование оптимальных (регламентируемых) параметров	Единицы измерения	Показатели работы (фактические)
1	2	3
Производительность по газу (воздуха): на входе на выходе	нм ³ /час	3899,136 5479,587
Гидравлическое сопротивление	Па	290,247
Температура очищаемого газа (воздуха): на входе на выходе	°C	110 95
Давление (разрежение) очищаемого газа (воздуха): на входе на выходе	Па	25,85 30,35
Концентрация вредных веществ в очищаемом газе (воздухе): на входе на выходе	г/нм ³	4,847 0,493
Потери (подсос) воздуха в циклоне	%	1,5
КПД очистки газа (воздуха)	%	89,8

Испытания проводил:

Инженер ИЛ Тлеубаев Д.Д.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Протокол испытаний подготовил: Инженер ИЛ Тлеубаев Д.Д.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Начальник ИЛ Сыздыкова С.К.
 (должность, Ф.И.О., подпись)

М.П.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Полноточная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Конец документа

№ 11/1317-И от 04.07.2023



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.17.2537
от «20» июня 2023 года
действителен до «20» июня 2028 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «Эко-САД»

Область Абай, город Семей, улица Физкультурная, 4В

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Дат. 04.07.2023 19:31 - Копия электронного документа Версия СДЛ. Документ № 17.182. Положительный результат проверки

**Руководитель
органа по аккредитации**

Т. Момышев

№ 11/13/7-III от 04.07.2023



**КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРЫОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ КЗ.Т.17.2537
от «20» июня 2023 года

Испытательная лаборатория

Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-САД»

Область Абай, город Семей, улица Физкультурная, 4В

Бюджетные организационные формы также называются «блочными» организационными.

Digitized by srujanika@gmail.com

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно областной аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель органа по аккредитации

Т. Мельников



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖЕҢІС НИЗАМІРЛІК МІНИСТЕРСТВІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГУЛЕЖОНІ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ
ҰЛТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҚ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізімінде тұрғалған

№ КZ.T.17.2537
2023 жылдың «20» маусымынан
2028 жылдың «20» маусымына дейін жаралмы

«Эко-САД» жауапкершілігі шектеулі сертификация

сынақ зертхавасы

Абай облысы, Семей қаласы, Физкультурная квадрат, 4В

(жерортақты сұйықшылардың анықтаудың, үйнабаспаудың, өткөннен көзделудың, тұрақтырылған орнақ)

Казақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертхаваларының құрылғыларында қоныспатын жалпы талаптар» **ГОСТ ISO/IEC 17025-2019** талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес енімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосыншада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

Т. Момышев

Согласовано
04.07.2023 12:35 Нурмамбет Айдақ Талгатовна
04.07.2023 14:44 Карасаев Ерлан Жарылғашов
Подписано

04.07.2023 16:05 Момышев Талгат Амангельдыевич



Момышев Талгат Амангельдыевич, 04.07.2023 16:05, Проверка соответствия проекта нормативам

Государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01411Р № _____

Дата выдачи лицензии «11 » августа 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
ТОО "ЭКО-САД" Г.СЕМЕЙ УЛ.Б.МОМЫШУЛЫ 19А

Производственная база _____
местонахождение
Орган, выдавший приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПОКРУГЛЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Алимбаев А.Б.
приложение к лицензии
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11 » августа 20 11 г.

Номер приложения к лицензии _____ № 0074803

Город Астана

г. Астана 16.08.2011