

ИП «Пасечная И.Ю.»

**ГСЛ №02345Р г. Астана
от 11.09.2014 года**

ПРОЕКТ

**Нормативы допустимых
выбросов
«Предприятие по производству
кормов для домашних животных из
сельскохозяйственного сырья»
Алматинская область город Алатау,
микрорайон Арна,
промышленная зона Арна,
участок №50**

Тараз - 2026 г.

Разработчик проекта НДВ: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

**Генеральный директор
ТОО «KazPetFood»**

Нурумов Д.И.

(подпись)

20 г.

М. П.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

**«Предприятие по производству кормов
для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»**

Адрес: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау,
микрорайон Арна, промышленная зона Арна Земельный участок №50
РКА: 2201300055780794

Разработчик проекта:
Индивидуальный предприниматель



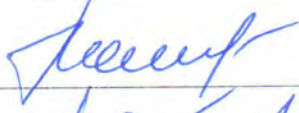
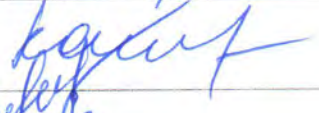
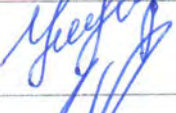
Henry

(подпись)

Пасечная И. Ю.

г. Тяпяз-2026 г.

Список исполнителей

№ пп	Должность	Ф.И.О.	Подпись
0	1	2	3
1	Руководитель проекта	Пасечная И.Ю.	
2	Инженер-эколог	Пасечная К.Ю.	
3	Инженер-эколог	Умбеталиева П.А.	
4	Инженер-эколог	Пак А.М.	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: inna_1310@inbox.ru

Тел.8(701)7392827

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья» в Алматинская обл., г. Алатау, микрорайон Арна, производственная зона Арна, участок 50, являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

Предприятие представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения и обработки сырья, производства сухих и влажных сбалансированных кормов, хранения и отпуска готовой продукции. Технология предусматривает разное рецептурное производство кормов в соответствии с текущей потребностью отрасли.

Производственная мощность по выпуску готовой продукции кормов для кошек и собак составляет:

- влажные корма 13700 тонн/ год,
- сухих кормов 13300 тонн/год.

Общая производственная мощность завода 27000 тонн/ год готовой продукции.

При строительстве ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

С учетом передвижных источников:

- 38 источников (в том числе неорганизованных – 38, организованных - 0).

Выбросы в атмосферный воздух составят 4.4487314324 г/с; 16.7179033087 т/год загрязняющих веществ 30-ти наименований.

При эксплуатации ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 37 источников (в том числе неорганизованных – 10; организованных 27). Выбросы в атмосферный воздух составят 5.09893349928 г/с; 45.4264930977 т/год загрязняющих веществ -33-х наименований.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов ТОО «KazPetFood» планируется осуществлять за счет подземного источника водоснабжения – водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная – пробуренная), 1003-KPF

(резервная – проектная) с общей расчетной потребностью в хозяйственно-питьевом и производственно-техническом водоснабжении – 350 м³/сутки.

ТОО «KazPetFood» осуществляет использование воды на хозяйственно-питьевые, производственно-технические и вспомогательные нужды из подземного источника скважина № 1002-KPF на основании разрешения на специальное водопользование № KZ74VTE00375802 выданное 03.06.2026 г. сроком до 01.06.2029 г.

Годовой расход воды при строительстве объекта составит 1.5475 тыс.м³/год.

Годовой расход воды при эксплуатации объекта составит 65.6169 тыс.м³/год.

Сточные воды планируется по мере накопления откачивать ассенизационной машиной и вывозить на ближайшие очистные сооружения по договору со сторонней организацией ИП «Теплоухов М.В.» б/н от 26.02.2026г. (п.1.2 с вывозом на очистные сооружения г.Конаев).

Ливневые сточные воды отводятся на локальные очистные сооружения (ЛОС). Производительность ЛОС составляет $q = 100$ л/с. После очистки, ливневые стоки отводятся в пруд-испаритель. Полный объем накопителя составляет $V = 4912.091$ м³.

Наименования загрязняющих веществ, их классы

Взвешенные вещества 0.032409 т/год; 3-му классу опасности;

Нефтепродукты 0.000519 т/год; 3 классу опасности;

БПК 5 0.021606 т/год; 4 классу опасности.

В период строительства и эксплуатации предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы.

Во время строительства объекта образуются 21.3977 тонна в год отходов производства и потребления 9-ти наименований. Объем опасных отходов составляет 0.150 тонн в год, неопасных – 21.2477 тонн в год.

Во время эксплуатации объекта образуются 258.2791 тонн в год отходов производства и потребления 17-ти наименований. Объем опасных отходов составляет 1.235 тонн в год, неопасных – 257.0441 тонн в год.

В совокупности вид намечаемой хозяйственной деятельности предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» относится к объектам II категории согласно приложение 2 раздел 2 пункт 4 пп.4.1.1, Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки.

Размер санитарно-защитной зоны данного объекта устанавливается согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Расчетная и установленная СЗЗ объекта определяется на основании расчетов рассеивания ЗВ и физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона для завода по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» устанавливается согласно п.п.5, п.43, раздел 10 приложение 1, составляет 100м, IV класс опасности.

Содержание

Сведения об исполнителях	3
Аннотация	4
Содержание	6
Введение	8
1. Общие сведения об операторе	9
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.	9
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (строительство).	11
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.	13
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	14
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы	15
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	25
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	25
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.	26
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.	26
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.	71
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	74
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.	81
3. Проведение расчетов рассеивания	85
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	85
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	88
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	91
3.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	107
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	109
3.6. Данные о пределах области воздействия	109
3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте	

нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	111
4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	112
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.	113
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	136
Приложение 1.....	139
Инвентаризация выбросов.....	139
Приложение 2.....	183
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	183
Приложение 3.....	271
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	271
Строительство	272
Эксплуатация.....	329
Приложение 4.....	390
Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ.....	390
Дополнительные материалы	393

Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;

- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Разработчик проекта НДС

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: kazekoprojekt@mail.ru

Тел.8(701)7392827

1. Общие сведения об операторе.

Заказчик проекта НДС

ТОО «KazPetFood»

Генеральный директор: Нурумов Д.И.

БИН 240240013661

Юр.адрес: Республика Казахстан,

город Алматы, Бостандыкский район,

Сатпаева 37-70, Индекс 050008/A15P5C6

Эл. почта: eco@kazpetfood.kz,

Тел.+7(701)766 75 97.

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

В административном отношении объект строительства расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., г. Алатау, мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50.

Строительство предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, осуществляется на земельном участке общей площадью 20.0172 га.

Кадастровый номер участка: 03:341:234:1002.

Координаты угловых точек:

1. 43.773050°, 77.046710°;

2. 43.772797°, 77.050190°;

3. 43.766808°, 77.049571°;

4. 43.765690°, 77.046163°.

Жилая зона от площадки строительства расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3км с.Арна, юго-восточном направлении на расстоянии 5.3км с.Куйган, в южном направлении на расстоянии 5км с.Заречное. От проектируемого объекта ближайшие водные объекты расположены, р.Каскелен в юго-восточном направлении на расстоянии 3.9км, оз.Капчагай в северо-восточном направлении на расстоянии 6.79км.

На данном проектируемом объекте ближайшие водные объекты, озеро Байсерке, расположено в юго-западном направлении на расстоянии 4.8 км, с юго-западной стороны река Карасу-Байсерке на расстоянии 1.6 км, канал Сарытоган на расстоянии 760 метров и река Жалкамыс на 8 км расстоянии в юго-восточном направлении.

Согласно ответа №ЗТ-2026-02067944 от 03.06.2026, Отдел города Алатау по регистрации и земельному кадастру-филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» сообщает следующее, согласно данным базы ЕГКН запрашиваемый земельный участок не входит в водоохранную зону. От земельного участка до водоохранной зоны составляет 2350 метра.

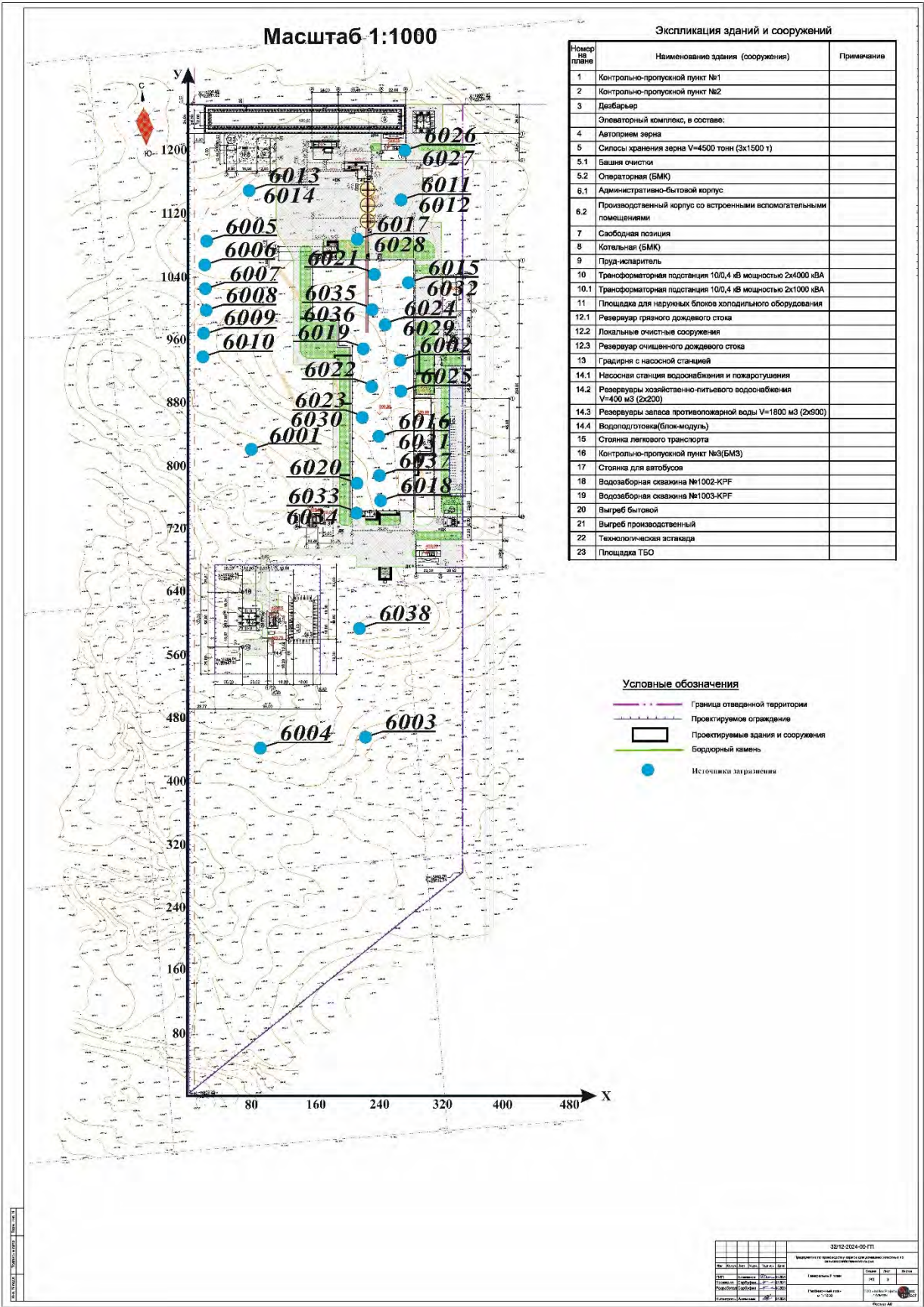
Согласно ответу от Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау" за №ЗТ-2026-00698685 от 11.03.2026г сообщает следующее, специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений, по результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют.

Согласно ответу от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" за №ЗТ-2026-00700068 от 19.02.2026г сообщает следующее, что запрашиваемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда, отсутствуют пути миграции диких животных, а также места обитания животных и произрастания растений, занесенных в Красную книгу РК.

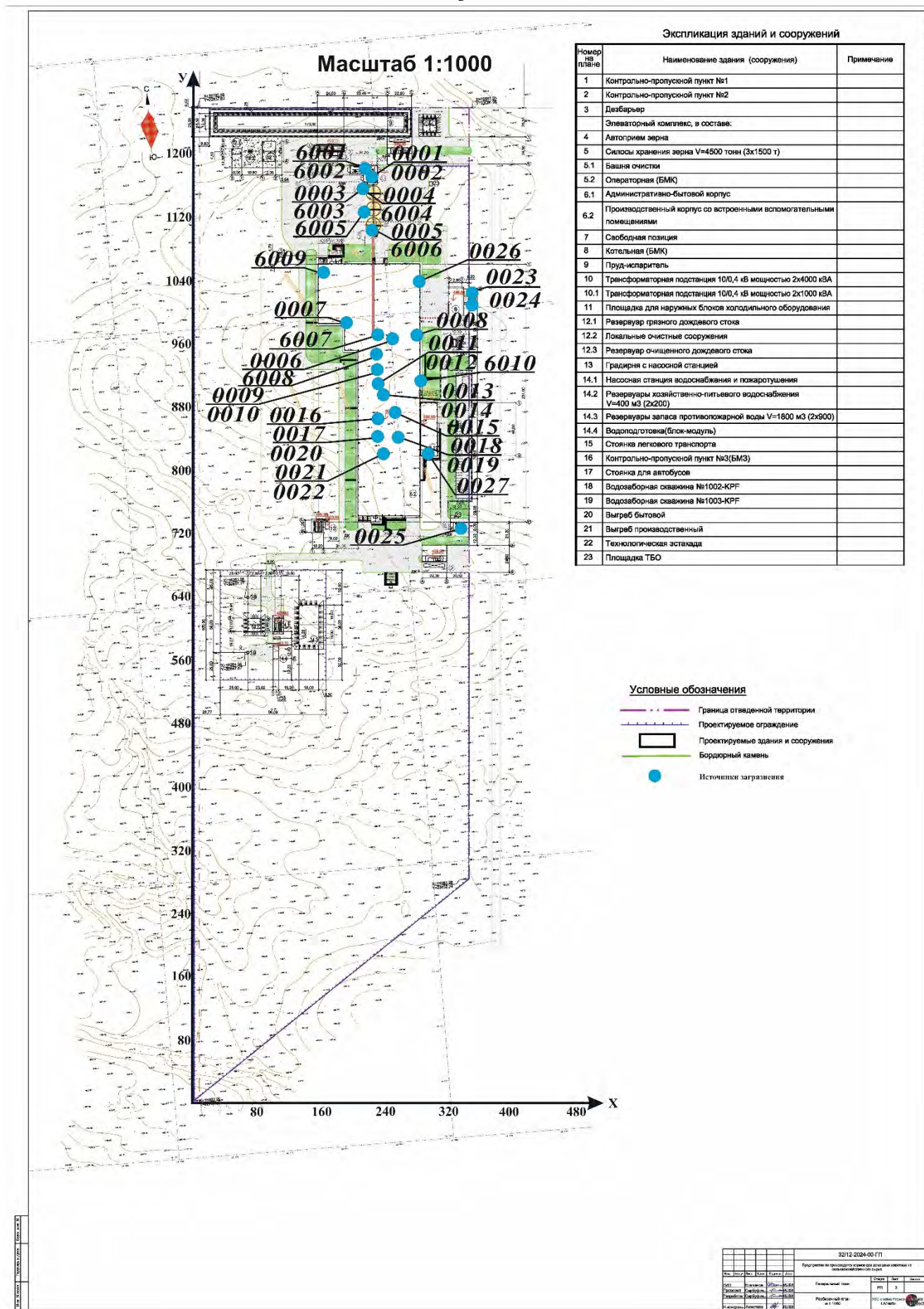
Согласно ответу от КГУ "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" за №ЗТ-2026-01687554 от 06.05.2026г сообщает, что на основании предоставленных координат объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Письма-ответы прилагаются в дополнительных материалах.

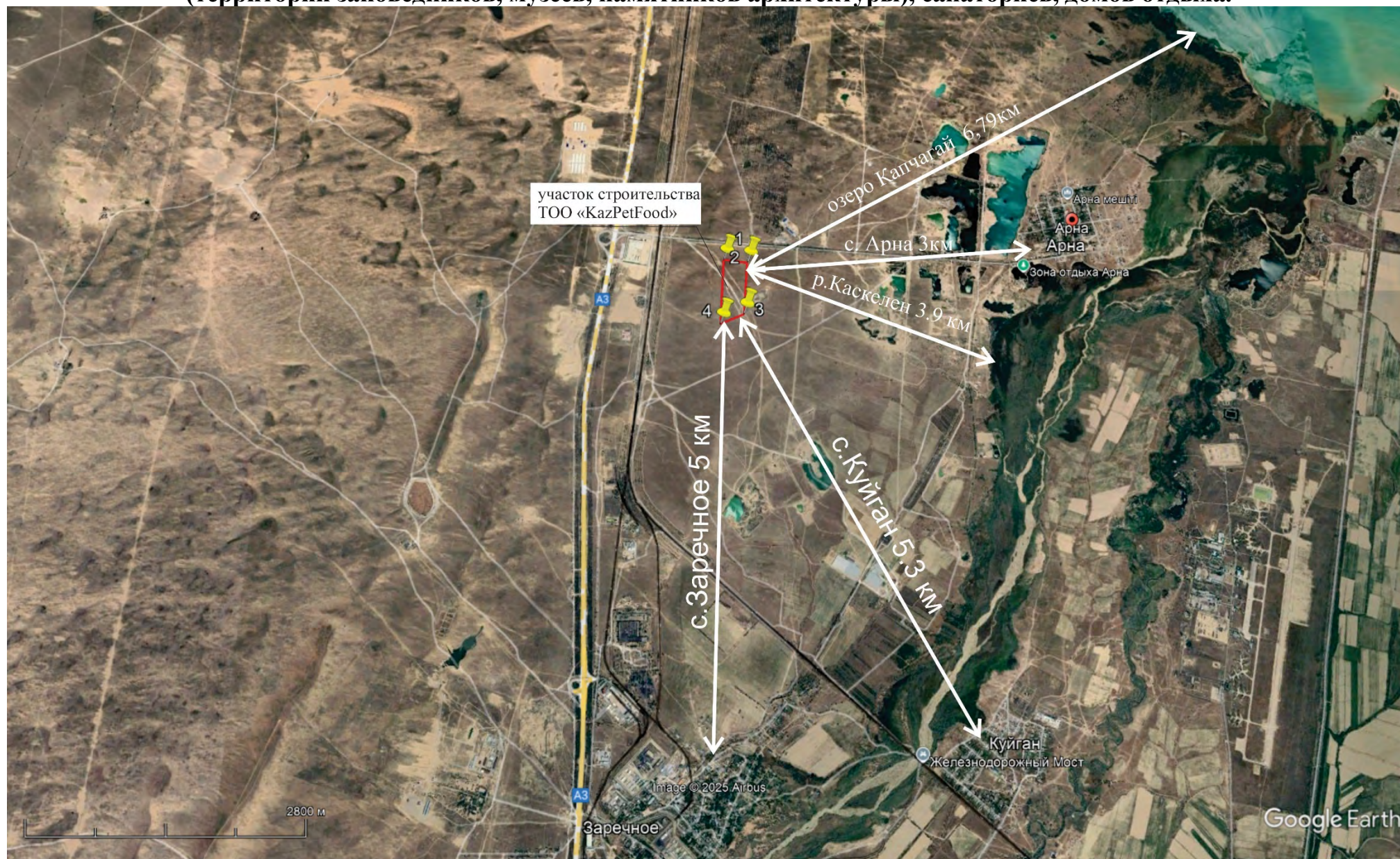
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (строительство).



Эксплуатация



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



2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Основная деятельность ТОО «KazPetFood» является изготовление сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак, предлагающий высокое качество.

Предприятие представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения и обработки сырья, производства сухих и влажных сбалансированных кормов, хранения и отпуска готовой продукции. Технология предусматривает разно рецептурное производство кормов в соответствии с текущей потребностью отрасли.

Производственная мощность по выпуску готовой продукции кормов для кошек и собак составляет:

- влажные корма 13700 тонн/ год,
- сухих кормов 13300 тонн/год.

Общая производственная мощность завода 27000 тонн/ год готовой продукции.

Территория завода подразделяется на зоны: административно-хозяйственную и производственную зоны.

Административно – хозяйственная зона включает в себя следующие здания и сооружения:

- Административно-бытовой корпус;
- Открытую стоянку для автомашин сотрудников предприятия;

Производственная зона включает в себя следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт №1
- Контрольно-пропускной пункт №2
- Дезбарьер
- Автоприем зерна
- Силосы хранения зерна V=4500 тонн (3x1500 т)
- Башня очистки
- Операторная (БМК)
- Производственный корпус со встроенными вспомогательными помещениями
- Котельная (БМК)
- Пруд-испаритель
- Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 2x4000 кВА
- Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 2x1000 кВА
- Площадка для наружных блоков холодильного оборудования
- Резервуар грязного дождевого стока
- Локальные очистные сооружения
- Резервуар очищенного дождевого стока
- Градирня с насосной станцией

- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения
- Резервуары хозяйственно-питьевого водоснабжения $V=400 \text{ м}^3$ (2 х 200 м^3)
- Резервуары запаса противопожарной воды $V=1800 \text{ м}^3$ (2 х 900 м^3)
- Стоянка легкового транспорта
- Контрольно-пропускной пункт №3
- Стоянка для автобусов
- Водозаборная скважина №1002-KPF
- Водозаборная скважина №1003-KPF
- Выгреб бытовой 200 м^3
- Выгреб производственный 200 м^3
- Технологическая эстакада.

Проектируемые сооружения на площадке размещены таким образом, чтобы обеспечить целесообразную компоновку технической инфраструктуры (трубопроводы, кабели, производственные стоки), функциональные связи.

Мощность предприятия- 5 т/час (сухие корма) и 2.2 т/час (влажные корма).

Режим работы производства – непрерывный, 2-х сменный. Количество рабочих дней в году – 365. Данные годовой мощности комбикормового завода приведены в таблице.

Наименование выпускаемой продукции	Количество продукции		Прим.
	т/сут	т/год	
Сухой корм (для собак и кошек)	36.44	13 300	
Влажный корм	37.53	13 700	
Общий объем продукции	73.97	27 000	

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

Назначение проектируемых объектов состоит в выполнении следующих технологических операциях:

Сухая линия производства

- Приемка зернового сырья из автотранспорта и ж/д транспорта (производительность – $100 \text{ м}^3/\text{ч}$.);
- Размещение зернового сырья в силоса для длительного хранения (3шт. по 1500 тонн каждый) $V_{\text{общ}}= 6114 \text{ м}^3$;
- Прием замороженного и охлажденного продукта с авторефрижераторов на холодильный склад хранения;
- Прием тарного сырья из автотранспорта с последующим хранением в складе и передачей в производственный корпус;
- Отпуск зернового сырья в производственный корпус комбикормового завода (производительность линии $50 \text{ м}^3/\text{ч}$);

- Дозирования и взвешивания сырья, дробления, смешивания, микродозирования, экструдирования и напыления, фасовка, упаковка;
- Отпуск готовой продукции в автомобильный транспорт.

Влажная линия производства

- Прием замороженного и охлажденного продукта с авторефрижераторов на холодильный склад хранения;
- Прием тарного сырья из автотранспорта с последующим хранением в складе и передачей в мясную кухню;
- Измельчение, смешивание, эмульгирование, паровая варка, нарезка, охлаждение, фасовка, стерилизация, сушка, упаковка;
- Транспортировка упакованного и фасованного готового продукта в склад готовой продукции;
- Отпуск готовой продукции в автомобильный транспорт.

Все объекты комплекса технологический увязаны с проектируемым производственным корпусом завода, обеспечивая его бесперебойную работу.

Основное технологическое оборудование для Производственного комплекса поставляется в полном комплекте, с проведением предпуско-наладочных и пуско-наладочных работ.

В объем поставки входят:

- основное технологическое оборудование производственного здания и элеватора;
- автоматизированная система управления технологическим процессом;
- шкафы управления (ШУ);
- электрические силовые шкафы (ШС);
- система аспирации;
- транспортное оборудование зерно-транспортных эстакад;
- запорная арматура, фитинги и фланцы;
- датчики и контрольно-измерительная арматура.

Потребность в технологических ресурсах

Количество выпускаемого корма для домашних животных с производительностью 7.2 т/час, будет составлять – 73.97 т/сут, (при режиме работы 365 дней в году - 27000 т/год).

Потребность в сырье для приготовления комбикормов рассчитана в соответствии с рецептами, предоставленными Заказчиком, и приведена в таблице.

Сырье			Сухой корм					
			Собачий эконом	Собачий стандарт	Собачий премиум	Кошачий эконом	Кошачий стандарт	Кошачий премиум
Растительного происхождения	1	Пшеничное зерно	45,00%	47,00%		25,01%	30,00%	
	2	Кукурузное зерно	18,23%	21,67%	25,00%	32,81%	22,95%	17,00%
	3	Пшеничные отруби	17,00%			8,20%		
	4	Рис			28,62%		1,50%	20,31%
	5	Кукурузный глютен					5,85%	15,00%
	6	Свекловичный жом	1,88%	3,00%	2,46%	1,45%	0,20%	2,50%
Животного	1	Мясокостная мука	11,08%	20,41%	26,65%	27,34%	32,55%	22,00%

ИП «Пасечная И.Ю.»

происхождения	2	Жиры	6,57%	6,44%	6,71%	4,38%	5,38%	8,15%
	3	Куриное МРМ			10,00%			10,00%
Добавки	1	Премиксы	0,63%	0,51%	1,20%	0,67%	1,35%	1,71%
	2	Вкусовые добавки	2,50%	3,50%	4,50%	2,70%	2,50%	4,50%
Прочее	1	Функциональные добавки, аминокислоты, антиоксиданты	0,19%	1,52%	3,38%	1,89%	0,97%	7,61%

В технологическом процессе предусмотрена гибкая технологическая схема, позволяющая производить многокомпонентный (в том числе влажный) сбалансированный корм для домашних животных согласно заданного рецепта, для всех групп домашних животных.

Рецепты кормов формируются нутрициологами предприятия в соответствии с количественно качественными показателями питательности, энергетической ценности корма и его целевого назначения в кормлении домашних животных.

При производстве кормов используется зерновое, зернобобовое сырье, отруби гранулированные, подсолнечное масло и куриный жир, гранулированный жом свекловичный, мясокостная мука, глютен кукурузный, аминокислоты, антиоксиданты, витамины и премиксы.

Сырье, используемое для производства комбикормов по качеству должно соответствовать нормативам, приведенным в таблице.

№ п/п	Наименование сырья	Нормативная документация
1.	Пшеница	ГОСТ 9353-2016
2.	Ячмень	ГОСТ 28672-90
3.	Кукуруза	ГОСТ 13634-2017
4.	Отруби пшеничные	ГОСТ 7169-2017
5.	Шрот соевый	ГОСТ 12220-96
6.	Шрот подсолнечный	ГОСТ 11246-96
7.	Жом сухой свекловичный	ОСТ 18-452-85
8.	Мука рыбная	ТУ 15-1169-92 ГОСТ 2116-2000
9.	Мел кормовой	ТУ 21-10-73-90
10.	Соль поваренная	ТУ 10-04.01-91

Сырьевой базой для работы комбикормового завода является:

- зерновое сырье (пшеница, ячмень, кукуруза), закупаемое у сельхозпроизводителей;
- вспомогательное сырье растительное масло и жиры - закупается на маслозаводах и предприятиях по переработки подсолнечника и переработки мяса птицы и КРС;

- мясокостная мука, микрокомпоненты и минеральное сырье закупается у других предприятий.

Характеристика принятых технологических решений

Комплекс производственных сооружений завода по производству кормов для домашних животных включает: автомобильный прием зерновых культур; производственный корпус кормового завода; склад готовой продукции с отпуском в автотранспорт; склад сырья для напольного хранения тарного сырья; склад растительного масла $V=40 \text{ м}^3$ ($4 \times 10 \text{ м}^3$). Кроме того, на предприятии предусмотрен проектом, комплекс объектов зернохранилища (элеватор), обеспечивающий приём, очистку и хранение зернового сырья.

Технологическая часть проекта строительства кормового завода производительностью 5 т/ч (линии дробления, дозирования и смешивания на 5 т/ч и линия экструдирования на 5 т/ч) выполнена на основании базового инжиниринга, на оборудовании и технической документации, разработанной фирмой «**Wagner**» (Германия).

Технологическая часть Элеваторного комплекса проекта строительства кормового завода (ж/д прием, автоприем, емкости хранения зерна 3×1500 тонн и транспортно-конвейерная галерея) выполнена на основании базового инжиниринга, на оборудовании и технической документации, разработанной корпорации «**Wagner**» (Германия).

Технологический процесс производства кормов обеспечивает прием и рациональное использование сырья, оперативную подачу его в производство, ввод всех компонентов в соответствии с рецептом, соблюдение режимов работы технологического оборудования, эффективную переработку сырья и выпуск готовой продукции по качеству, отвечающему требованиям стандартов

Технологические процессы сухих кормов осуществляются на следующих технологических линиях:

- подачи в производство очищенного зернового сырья;
- линии растарки тарного сырья;
- линии дозирования зернового и вспомогательного сырья;
- линии дозирования макро- и микрокомпонентов;
- измельчения зернового сырья;
- порционного смешивания компонентов;
- экструдирование;
- сушка;
- охлаждение;
- напыление жира и дайджестов;
- фасовка в пакеты;
- хранение и отпуск;

Технологические процессы влажных кормов осуществляются на следующих технологических линиях:

- линии измельчения мясного сырья;
- линии смешивания;
- линии эмульгирования;

- линии экструдирования и варки;
- линии резки и сушки;
- линии фасовки;
- линии стерилизации;
- сушка;
- упаковка;
- хранение и отпуск.

Автоматизация производственных процессов строится таким образом, чтобы каждый участок мог работать известное время самостоятельно и независимо от последующей операции при соблюдении высокого качества производимых продуктов.

Прием зернового сырья из автотранспорта

Основное назначение автоприёма – приём зернового сырья. Сырьё подвозится автомобилями – самосвалами с боковой или задней разгрузкой. Автотранспорт саморазгружается на в приемный бункер поз. 1010. Затем сырьё цепными тр-ми поз.1020-1030 производительностью 100 т/ч, подается на норию поз.1040. Далее норией продукт направляется на магнит поз.1055 и сепаратор барабанный поз.1060-1070-1080 для предварительной очистки. Затем поступает на цепной тр-р поз.1082, после этого перемещается на наклонный очиститель поз.1085 и норией поз.1370 подается на цепной тр-р поз.1400, и поступает в емкости для хранения СПД поз.1410.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности –БН.

Емкости для хранения зерна

Площадка емкостей для хранения зерна состоит из 3х1500 тонн с общим объемом хранения $V=4\ 500$ тонн.

СПД – силос с плоским дном. Емкости предназначены для длительного хранения.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности –БН.

Конструкция оснащена системой активной вентиляции и термометрией.

Технические характеристики

Наим.силоса	Диаметр, м	Кол. рядов, шт	Вместимость силос		Высота, м		
			м3	тн.	Цилиндра	Кровли	Общая
СПД	13.00	3	6114	4 500	14.11	3.61	17.72

Устройство приема вспомогательного сырья из автотранспорта

Автотранспорт саморазгружается на в приемный бункер поз. 1500. Затем сырьё шнеком поз. 1525, производительностью 50 т/ч, оборудованный приемными клапанами с задвижками подается на норию поз.1530. Далее норией продукт направляется на барабанный ситовой сепаратор для предварительной очистки зерна поз. 1540. После очистки через магнит поз.1545 попадает на ленточный транспортер поз.1565. Далее сырьё падает на норию поз.1570 и с

помощью цепных транспортеров поз.1600-1630-1650 поступает в производственный комплекс в бункера для хранения сырья поз.2000-2002-2004.

Устройство приема сырья из Биг-Бегов

С расстаривателя Биг-Бегов поз. 1517 сырье попадает на в приемный бункер поз. 1515. Затем сырье шнеком поз. 1526, производительностью 50 т/ч, оборудованный приемными клапанами с задвижками подается на норию поз.1550. Далее норией продукт направляется на барабанный ситовой сепаратор для предварительной очистки зерна поз. 1555. После очистки через магнит поз.1560 попадает на ленточный тр-р поз.1566. Далее сырье падает на норию поз.1580 и с помощью цепных тр-ов поз.1600-1630-1650 поступает в производственный комплекс в бункера для хранения сырья поз.2000-2002-2004.

Производственный корпус комбикормового завода

Проектом предусматривается технологический процесс производства сухих экструдированных кормов для домашних животных на оборудовании фирмы «Wagner» (Германия), «Andritz» (Дания) и влажных кормов на оборудовании компаний «XiaoJin»(Китай), «Karl Schnell»(Германия), «Marel FTNON» (Нидерланды), «Waldner»(Германия), «МСА» (Франция), «Fanuc» (Япония), «Sumpot» (Китай), «Cama» (Франция).

В комплект включено оборудование, выполняющее основные технологические операции: очистку сырья, дозирование, измельчение, смешивание компонентов и экструдирование кормов.

Технологический процесс производства кормов обеспечивает прием и рациональное использование сырья, оперативную подачу его в производство, ввод всех компонентов в соответствии с рецептом, соблюдение режимов работы техно-логического оборудования, эффективную переработку сырья и выпуск готовой продукции по качеству, отвечающему требованиям стандарта.

Основное технологическое оборудование для Производственного комплекса поставляется в полном комплекте, с проведением предпуско-наладочных и пуско-наладочных работ.

В объем поставки входят:

- основное технологическое оборудование для производства сухих и влажных кормов для домашних животных;
- автоматизированная система управления технологическим процессом;
- шкафы управления (ШУ);
- электрические силовые шкафы (ШС);
- силовые кабели и кабели автоматизации, кабельная продукция (лотки, эстакады);
- система аспирации;
- транспортное оборудование зерно-транспортных эстакад;
- запорная арматура, фитинги и фланцы;
- датчики и контрольно-измерительная арматура

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Линия приема, складирования и растаривания сырья

Сырье, поступающее автотранспортом в мешках: премиксы, гидролизаты, аминокислоты, сухая плазма, мясокостная мука и др., складывается в проектируемом складе хранения вспомогательного сухого сырья. Для дорогостоящего сырья в складе поддерживается температура от +5⁰С. Сырье к установкам транспортируется цепными транспортерами. Микрокомпоненты доставляются на этажи производственного корпуса сухой линии производства с помощью грузового подъемника.

Линия дозирования жидких компонентов

Линия дозирования жидких компонентов предназначено для приёма, хранения, подогрева и подачи жиров и масел (говяжий жир, куриный жир, растительное и лососевое масло) в технологический процесс производства сухих кормов.

Жидкие компоненты подвозятся к резервуарам масловозами и закачивается в емкости 4 шт. объемом по 4х10м³. Компоненты перекачиваются в емкости с помощью станции приемки СПУЖ-5000, производительностью 5000л/час.

Для обеспечения текучести и сохранения качественных характеристик продукта предусмотрен подогрев трубопровода животных жиров до температуры в диапазоне 60-65⁰С, подогрев растительного масла до температуры в диапазоне 40-65⁰, подогрев растительного масла до температуры в диапазоне 45-60⁰С.

Транспортирование продуктов осуществляется центробежными пищевыми насосами. Перед подачей в технологическое оборудование предусмотрена фильтрация продуктов. Далее, компоненты через дозатор масла и установки ввода жидкого компонента вводится в пре кондиционер в необходимом количестве, согласно рецептуре. Установки дозирования масла и установки ввода жидкого компонента входят в комплект поставки оборудования компанией «Andritz» (Дания) Объем масла, указанный в рецептуре, и все действия выполняются автоматически и своевременно без вмешательства оператора.

Линия дозирования микрокомпонентов

Процесс дозирования предназначен для приготовления корма из заранее приготовленных компонентов, согласно заданному рецепту. Дозирование осуществляется на тензометрических весовых дозаторах. В качестве дозирующего устройства применяются шнеки-питатели.

Для дозирования зернового и мягкого сырья, поступающего насыпью (кукуруза, пшеница, рис, глютен, отруби) проектом предусмотрены весовые дозаторы 4 шт. поз.2020 (из бункеров 40м³), 8 шт поз.2025 (из бункеров 20м³), 8 шт. поз.2030 (из бункеров 10м³), вибрационные активаторы поз.2034 8 шт.(из бункеров по 20м³), весы поз.2040, поз.2050, поз.2060 имеющие наибольший предел взвешивания 1200 кг, станция для опустошения биг-бегов 2 шт.

Дозирование микрокомпонентов осуществляется на модуле многокомпонентного дозирования поз.4130, расположенном на 4-ом ярусе-этаже производственного корпуса. Загрузка модуля осуществляется через систему дозировку для премиксов и макро-микрокомпонентов поз. 41302, 4 этаже-ярусе завода. Подача тарного сырья в мешках на поддонах на этаж осуществляется

грузовым подъемников. Сдозированные порции микрокомпонентов вводятся в смеситель поз.31500 модель Optimix 2000.

Линия измельчения зернового сырья и порционного смешивания компонентов

Порция сдозированного мелкодисперстного сырья (не требующего измельчения) транспортным оборудованием подается в надсмесительный бункер поз.31480. Перед подачей на дробление, сырье контролируется на наличие металломагнитных примесей магнитом поз.4040. Процесс дробления происходит в дробилке модель Multymill 650-800 производительностью 8 тонн в час.

Измельченное сырье из подробильных бункера поз.31120 транспортируется в надсмесительный бункер поз.31480.

Все сдозированное сырье поступает в надсмесительный бункер поз. 31480, откуда подается в смеситель периодического действия поз.31500, который гарантирует высокое качество смешивания компонентов в течение 3-6 минут.

После смешивания продукт направляется на экструдирование.

Линия гранулирования кормов

Экструдирование кормов предусматривается на конечном этапе основного производства. Линия предназначена для последовательного выполнения следующих операций:

- контроль рассыпного корма металломагнитом поз.5045 на содержание металломагнитных примесей;
- пропаривание корма в смесителе – прекондиционере поз.51300 и кондиционере поз. 51310;
- прессование корма в экструдере – поз. 51400;
- сушка экструдированного корма в комбинированной зональной сушилке CZD -2x10W поз.61200.

Линия финишного напыления, охлаждения

Линия финишного напыления предназначена для нанесения масла, жира, дайджестов на экструдированный корм поз.71330. Далее идут следующие процессы:

- охлаждение гранул в противоточном охладителе гранул поз.81150;
- далее гранулы поступают на цепной транспортер поз.5580
- затем на норию поз.5600 и через цепные транспортеры поз.5610 и поз.5630 попадают в бункера готовой продукции.

Секция готовой продукции и фасовки

Организация хранения кормов должна обеспечивать сохранность качества, предотвращение потерь, проведение всех операций по хранению с минимальными производственными затратами. Проектом предусмотрено отдельное (сухие и влажные корма) хранение каждого вида кормов и отпуск их потребителю без смешивания.

Корма поступают на хранение в бункера готовой продукции общей вместимостью 300м³ (6 штх50м³), оборудованные разгрузочными электрическими задвижками. Из бункеров готовая продукция направляется на линию фасовки.

Из бункеров готовой продукции экструдированный корм поступает через цепные транспортеры поз.6090-6100 и норию поз.6110 на контрольный сепаратор поз.6130. После сепаратора корм направляется через цепной транспортер поз.6150 на промежуточные буферные емкости над фасовочными аппаратами поз.6530.

Линия упаковки продукции

Проектом предусматривается организация автоматизированной линии упаковки готовой продукции для сухих и влажных кормов для домашних животных.

Линия упаковки предназначена для выполнения операций по фасовке, дозированию, упаковке, маркировке и подготовке готовой продукции к хранению и отгрузке.

В состав линии упаковки входят:

- оборудование для подачи готовой продукции;
- автоматические весовые дозаторы;
- упаковочные автоматы;
- оборудование для герметизации упаковки;
- системы маркировки и нанесения даты производства;
- металлодетекторы и системы контроля качества;
- транспортные конвейеры;
- оборудование групповой упаковки и паллетирования.

Проектом предусматривается фасовка продукции в потребительскую упаковку различного объема и типа в зависимости от технологических требований и ассортимента выпускаемой продукции.

Для сухих кормов предусматривается упаковка:

- в пакеты малой фасовки массой от 0,3 кг до 5 кг;
- в мешки средней фасовки массой от 10 кг до 20 кг;
- в крупногабаритную упаковку массой до 25 кг.

Для влажных кормов предусматривается упаковка:

- в паучи;
- в лотки;
- в банки;
- в герметичную упаковку различного объема массой от 70 г до 2 кг.

Линия упаковки предусматривает высокий уровень автоматизации производственных процессов, минимизацию ручного труда, обеспечение стабильности качества упаковки и снижение риска вторичного загрязнения продукции.

Технологические решения приняты с учетом требований санитарно-эпидемиологических норм, промышленной и пожарной безопасности, а также требований поставщиков технологического оборудования.

Линия упаковки поставляется со своими шкафами управления полной заводской готовности компанией - Shantou BUNSEN Intelligent Technology Co., Ltd (Китай).

Маслоснабжение

Линия дозирования жидких компонентов предназначено для приёма, хранения, подогрева и подачи жиров и масел (говяжий жир, куриный жир, растительное и лососевое масло) в технологический процесс производства сухих кормов.

Жидкие компоненты подвозится к резервуарам масловозами и закачивается в емкости 4 шт. объемом по 4х10м³. Компоненты перекачиваются в емкости с помощью станции приемки СПУЖ-5000, производительностью 5000л/час.

Для обеспечения текучести и сохранения качественных характеристик продукта предусмотрен электрообогрев трубопровода животных жиров до температуры в диапазоне 60-65°C, электрообогрев растительного масла до температуры в диапазоне 40-65°, электрообогрев растительного масла до температуры в диапазоне 45-60°C.

Транспортирование продуктов осуществляется центробежными пищевыми насосами. Перед подачей в технологическое оборудование предусмотрена фильтрация продуктов. Далее, компоненты через дозатор масла и установки ввода жидкого компонента вводится в прекондиционер в необходимом количестве, согласно рецептуре. Установки дозирования масла и установки ввода жидкого компонента входят в комплект поставки оборудования компанией «Andritz» (Дания) Объем масла, указанный в рецептуре, и все действия выполняются автоматически и своевременно без вмешательства оператора.

Для отопления АБК предусмотрена водогрейная котельная. В котельной установлены котлы марки ВВ 2000 «Буран Бойлер» водогрейные (1 рабочий, 1 резервный). Расход газа составляет 1500.92т/год. Труба h=12м, Ø=0.4.

Для парообразования предусмотрена паровая котельная. В котельной установлены паровые котлы марки SIXEN 2500, производитель "ICI CALDAIE" (Италия) (2 рабочих, 1 резервный). Расход газа на один котел составляет 1423.87т/год. Труба h=12м, Ø=0.4.

Столовая на 48 посадочных мест, расположенная в АБК завода, реализует специализированную готовую продукцию и покупные товары. В столовой предусматривается приготовление блюд на основе полуфабрикатов. Количество условных блюд – 220 блюд/час и 897 блюд/сутки. Обеспечение товарами происходит централизованно от производителей и поставщиков.

Лаборатория предназначена для проверки кормов визуально и лабораторными методиками, на соответствие технологическому регламенту.

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

При осуществлении производственной деятельности завода по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак, образуется значительное количество пыли, выбрасываемой аспирационными установками.

Проектом предусматривается аспирация технологического оборудования локальными фильтрами.

Воздух, загрязненный частицами пыли, по воздуховоду поступает во входной патрубок рукавного фильтра и проходит через каскады рукавов.

Частицы пыли оседают на поверхности рукавов, а очищенный воздух через выходной патрубок выходит из рукавного фильтра в помещение или атмосферу.

С ходом времени запыленность внутренней поверхности рукавов растет и аэродинамическое сопротивление растет также, давая понять автоматике, что необходимо произвести регенерацию.

Регенерация запыленных рукавов происходит за счет импульсной подачи сжатого воздуха из ресивера к соплам продувочной магистрали внутрь рукавов.

В результате такого «прострела» пыль осыпается с поверхности рукавов, попадает в бункер и может быть удалена различными способами.

Вся система аспирации поставляется комплектно в составе технологического оборудования блочно комплектной поставки компаний «Andritz» (Дания), «Wagner» (Германия).

В качестве очистки аспирационного воздуха установлены высокоэффективные пылеотделители, что позволяет очистить пылевоздушную смесь. Применяемое оборудование отличается высокой степенью герметичности, что предотвращает выход пыли в атмосферу через неплотности. Данные мероприятия обеспечивают экологическую безопасность и нормативное состояние окружающей среды.

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

Для создания надежных санитарно-гигиенических условий проектом предусматриваются аспирационные системы из мест пылеобразования. Вся система аспирации поставляется комплектно в составе технологического оборудования в блочно- комплектной поставки компаниями «Andritz» (Дания), «Wagner» (Германия).

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

Целью настоящего проекта является строительство предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья с организацией современного технологического комплекса по выпуску сухих и влажных кормов

В рамках проекта предусматривается размещение производственных, складских, инженерно-технических и вспомогательных объектов, необходимых для обеспечения полного производственного цикла, включая прием, хранение, подготовку сырья, производство, упаковку и хранение готовой продукции.

Начало строительно-монтажных работ по проекту запланировано на третий квартал 2026 года, ориентировочно на август 2026 года. Завершение строительных работ предусмотрено в четвертом квартале 2027 года, ориентировочно в ноябре 2027 года.

Ввод объекта в эксплуатацию планируется в четвертом квартале 2027 года, ориентировочно в декабре 2027 года, после завершения комплекса пусконаладочных работ, проведения испытаний технологического и инженерного оборудования, а также получения всех необходимых разрешительных документов в порядке, установленном действующим законодательством.

Общая продолжительность строительного периода составит ориентировочно 18 месяцев.

В ближайшей перспективе строительства новых технологических линий и агрегатов не намечается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.3) для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие плодородного слоя почвы толщиной 0.15м с перемещением в отвал	1	480	Неорг.	6001	2				20	8	846	10	10
001		Разработка грунта для устройства корыта под дорожную одежду, а также котлованов под фундаменты зданий и сооружений	1	480	Неорг.	6002	2				20	270	958	10	10
001		Транспортировка плодородного слоя почв и грунта во временный	1	480	Неорг.	6003	2				20	226	481	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005274		0.0009114	2026
6002	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0167213		0.02889432	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.082626755		1.5348746112	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101,3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		отвал	1	480	Неорг.	6004	2				20	94	478	2	2
001		Разгрузка плодородного слоя почв во временный отвал Поверхность пыления	1	8760											
001		Разгрузка- погрузка щебня фр.5-10 Склад щебня, фр.5-10	1	480	Неорг.	6005	2				20	24	1110	2	2
			1	8760											

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.059110333		0.327518352	2026
6005	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.029834018		0.0516536509	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Разгрузка-погрузка щебня фр.10-20 Склад щебня фр.10-20	1 1	480 8760	Неорг.	6006	2				20	24	1080	2	2
001		Разгрузка-погрузка щебня фр.20-40 Склад щебня фр.20-40	1 1	480 8760	Неорг.	6007	2				20	24	1050	2	2
001		Разгрузка-погрузка щебня фр.40-70	1	480	Неорг.	6008	2				20	24	1022	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.161823675		0.2761637818	2026
6007	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.045843918		0.2010088988	2026
6008	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.091901420		0.3603901771	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад щебня фр.40-70	1	8760	Неорг.	6009	2				20	24	993	2	2
		Разгрузка- погрузка песка	1	480											
		Склад песка	1	8760											
001		Разгрузка- погрузка ПГС	1	480	Неорг.	6010	2				20	24	963	2	2
		Склад ПГС	1	8760											

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.294648839		0.3005657534	2026
6010	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.457809057		1.4004590452	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Асфальтировани-е территории. Слив битума Асфальтировани-е территории. Розлив битума на поверхность Асфальтировани-е территории. Укладка асфальта Разгрузка асфальта	1	80	Неорг.	6011	2				20	272	162	2	2
	1		240												
	1		240												
001			1	240	Неорг.	6012	2				20	272	162	2	2
001		Разогрев мастики и	1	240	Неорг.	6013	2				20	79	174	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2754	глинker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.956148287		0.0075849445	2026
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.069106576		0.059708082	2026
6013					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.332966789		0.001813812	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101,3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		битума	1	80	Неорг.	6014	2				20	79	174	2	2
001		Гашение извести	1	8	Неорг.	6015	2				20	281	158	2	2
001		Газовая сварка стали ацетилен- кислородным пламенем	1	720	Неорг.	6016	2				20	244	862	2	2
001		Газовая сварка стали пропан- бутановой	1	720	Неорг.	6017	2				20	217	1113	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					0301	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0059375		0.00171	2026
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				2026
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				2026
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				2026
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				2026
6015					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.024121093		0.006946875	2026
						Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				2026
6016					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000061825		0.0001602517	2026
6017					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002210196		0.0057288282	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101,3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		смесью Электросварка (электроды -Э- 42, Э-46, Э- 50)	1	1440	Неорг.	6018	2				20	246	781	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.005634768		0.0292106405	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000607849		0.0031510939	2026
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000869225		0.0045060643	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000000607		0.0000031511	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.000911774		0.0047266409	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ксилол нефтяной марки А (по аналогу растворителя Р - 10)	1	240	Неорг.	6019	2				20	224	973	2	2
001		Грунтование ГФ-021, грунтовка водно- дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ, грунтовка масляная, готовая к применению, Грунтовка битумная	1	1440	Неорг.	6020	2				20	216	802	2	2
001		Лак бакелитовые ЛВС-1, ЛВС-2	1	60	Неорг.	6021	2				20	238	1068	2	2
001		Растворители для	1	60	Неорг.	6022	2				20	234	926	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					0616	пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.023611111		0.138843267	2026
6020					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.004166666		0.024501753	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125		0.131777595	2026
6021					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.009725		0.000066519	2026
6022					1071	Гидроксibenзол (155)	0.002775		0.000018981	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.012572222		0.1282102786	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.002433333		0.0248148926	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		лакокрасочных материалов Р-4	1	60	Неорг.	6023	2				20	222	887	2	2
001		Растворители для лакокрасочных материалов N 646													
001		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2, Контакт Петрова керосиновый Уайт-спирит													
001		Олифа													

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6023					1401	кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.005272222		0.0537656007	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.013888888		0.001008	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.004166666		0.0002177346	2026
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00201568		0.0002016	2026
					1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.002222222		0.00016128	2026
6024					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.002777777		0.0002016	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.001944444		0.00014112	2026
					2732	Керосин (654*)	0.025		0.0248897655	2026
6025					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.004166666		0.013913796	2026
6026					0616	Диметилбензол (смесь	0.000417083		0.0003735438	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		натуральная, олифа "Оксоль" (по аналогу лак ПЭ-220) Эмаль эпоксидная ЭП- 140	1	60	Неорг.	6027	2				20	277	1224 1224	2 2	
001		Краски водоэмульсионн ые ВЭАК-1180 (по аналогу АК- 1102)	1	60	Неорг.	6028	2				20	217	1113	2 2	
001		Эмаль пентафталева ПФ-115,	1	240	Неорг.	6029	2				20	252	1004	2 2	

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6027						о-, м-, п- изомеров) (203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.000694166		0.0006217022	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.008610972		0.007712068	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.004871472		0.0000420895	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.00072225		0.0000062402	2026
6028					1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.004259194		0.0000367994	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.005008194		0.0000432708	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.008682819		0.0000156291	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000650708		0.0000011713	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.006513791		0.0000117248	2026
6029					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.006513791		0.0000117248	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625		0.199692108	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		краска масляная МА-15, термостойкая КО-811 Краски маркировочные МКЭ-4 (по аналогу ЭП-773)	1	60	Неорг.	6030	2				20	222	887	2	2
001		Краска серебристая БТ-177 (по аналогу БТ-577)	1	60	Неорг.	6031	2				20	244	862	2	2
001		Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	1	240	Неорг.	6032	2				20	281	158	2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6030					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625		0.199692108	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.004222222		0.000032832	2026
					1119	2-Этоксигликоль (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.003166666		0.000024624	2026
6031					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.003166666		0.000024624	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.010045		0.0056551582	2026
6032					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.007455		0.0041970338	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001222222		0.000029568	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.001222222		0.000029568	2026
					1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.000305555		0.000007392	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м									
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)			объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)			темпе- ратура смеси, оС			точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
001		Лак БТ-123, канифольные КФ-965, битумный БТ- 577, пентафталев8 Краска огнезащитная (по аналогу эмаль АС-182)	1	60	Неорг.	6033	2				20	215	765	2	2						
001			1	720	Неорг.	6034	2				20	215	765	2	2						
001			1	1440	Неорг.	6035	2				20	234	1023	2	2						
001			1	1440	Неорг.	6036	2				20	234	1023	2	2						
001		Пилы электрические цепные	1	1440	Неорг.	6037	2				20	244	813	2	2						
001		Сжигание	1	1968	Неорг.	6038	2				20	219		2							

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6033	Переносной стружкоотсос;	2936	100	99.90/99.90	1112	2-(2-Этоксизетокси) этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0.000305555		0.000007392	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.014933333		0.2687148052	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000622222		0.0111964502	2026
6034					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.011097222		0.0651185	2026
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0.001305555		0.007661	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000652777		0.0038305	2026
6035					2902	Взвешенные частицы (116)	0.004416666		0.025917	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00024		0.0020736	2026
					6036	2902	Взвешенные частицы (116)		0.0036	0.0062208
2930						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0024		0.0041472	2026
6037										2936
6038					0301	Азота (IV) диоксид (	0.069444444		0.492	2026

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		дизтоплива автотранспортом											619		2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

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

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4)	0.011284722		0.07995	2026
						Азот (II) оксид (				
					0328	Азота оксид) (6)	0.134548611		0.95325	2026
						Углерод (Сажа,				
					0330	Углерод черный) (583)	0.173611111		1.23	2026
						Сера диоксид (				
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)	0.868055555		6.15	2026
						Углерод оксид (Окись				
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000002777		0.00001968	2026
						Бензпирен) (54)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.260416666		1.845	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ковшовый элеватор (нории)	1	2920	Вентиляционная система	0001	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	229	1184		
001		Зерноочистительная машина (скальператор)	1	2920	Вентиляционная система	0002	26	0.3	0.23	0.0162577	20	229	1184		
001		Воздушный сепаратор (аспиратор)	1	2920	Вентиляционная система	0003	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	218	1169		
001		Ковшовые элеваторы (норий)	1	2920	Вентиляционная система	0004	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	218	1169		
001		Ковшовые элеваторы (норий)	1	2920	Вентиляционная система	0005	13.8	0.3	0.03	0.0021206	20	229	1117		
001		Молотковая дробилка (система аспирации)	1	8395	Вентиляционная система	0006	15	0.3	0.03	0.0021206	20	255	980		
001		Линия растаривания минерального сырья	1	5840	Вентиляционная система	0007	15	0.3	0.03	0.0021206	20	196	1000		
001		Система микродозирования (витамины, минералы, аминокислоты)	1	5840	Вентиляционная система	0008	15	0.3	0.03	0.0021206	20	286	984		
001		Смеситель	1	5840	Вентиляционная	0009	15	0.3	0.03	0.	20	236			

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Фильтр локальный ФЛ-700;	2937	100	99.80/99.80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000066666	4.401	0.0007008	2027
0002	Фильтр Циклона ЦФЛ-1050;	2937	100	99.80/99.80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000072222	4.768	0.0007592	2027
0003	Фильтр Циклона ЦФЛ-1050;	2937	100	99.80/99.80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000222222	14.670	0.002336	2027
0004					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.02	1320.310	0.21024	2027
0005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.02	10122.230	0.21024	2027
0006	Фильтр локальный ФЛ-700;	2937	100	99.80/99.80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000666666	337.408	0.020148	2027
0007	Фильтр локальный ФЛ-6000;	2902	100	99.80/99.80	2902	Взвешенные частицы (116)	0.000406666	205.819	0.00854976	2027
0008	Фильтр локальный ФЛ-1400;	2902	100	99.80/99.80	2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001	50.611	0.0021024	2027
0009	Фильтр	2902	100	99.80/99.	2902	Взвешенные частицы (	0.000126666	64.107	0.00266304	2027

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Конвейер скребковый Е-100 , бункера , весы бункерные Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные Линия гранулирования Колонная охладительная машина Вибрационный охладитель (опционально) Вакуумное напыление жидких компонентов	1	5840	система Вентиляционная система	0010	15	0.3	0.03	0.0021206	20	236	940		
001			1	5840	Вентиляционная система	0011	15	0.3	0.03	0.0021206	20	236	940		
001			1	5840	Вентиляционная система	0012	15	0.3	0.03	0.0021206	20	236	923		
001			1	5840	Вентиляционная система	0013	15	0.3	0.03	0.0021206	20	244	923		
001			1	5840	Вентиляционная система	0014	15	0.3	0.03	0.0021206	20	244	908		
001			1	5110	Вентиляционная система	0015	15	0.3	0.03	0.0021206	20	258	908	887	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010	локальный ФЛ-1050; Фильтр локальный ФЛ-700;	2902	100	80 99.80/99.80	2902	116) Взвешенные частицы (116)	0.000623733	315.679	0.0131133696	2027
0011	Фильтр локальный ФЛ-700;	2937	100	99.80/99.80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0002568	129.969	0.0053989632	2027
0012	Циклон конический 95% очистки;	2911	100	95.00/95.00	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.005	2530.558	0.10512	2027
0013					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.013333333	6748.153	0.28032	2027
0014	Фильтр локальный ФЛ-1400;	2911	100	99.80/99.80	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.000026666	13.496	0.00056064	2027
0015					0303	Аммиак (32)	0.0035	1771.390	0.064386	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0008	404.889	0.0147168	2027
					1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0004	202.445	0.0073584	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0004	202.445	0.0073584	2027
	1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.0023	1164.056	0.0423108	2027				

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Вибрационный сепаратор (вибросито) ,	1	5840	Вентиляционная система	0016	15	0.3	0.03	0.0021206	20	238	879		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0016	Фильтр локальный ФЛ-700;	2911	100	99.80/99.80	1401	альдегид) (465)	0.002	1012.223	0.036792	2027
					1519	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.003	1518.335	0.055188	2027
					1525	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.0006	303.667	0.0110376	2027
						2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0007	354.278	0.0128772	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00004	20.244	0.00073584	2027
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0003	151.833	0.0055188	2027
					2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.038166666	19316.589	0.702114	2027
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00066792	338.042	0.0140423501	2027

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		контрольные весы, металлр	1	5840	Вентиляционная система	0017	15	0.3	0.03	0.0021206	20	238	856		
001		Ковшечные элеваторы (норий), шнековые конвейеры	1	5840	Вентиляционная система	0018	15	0.3	0.03	0.0021206	20	262	856		
001		Дробление (гриндер), смеситель, эмульсификация Паровой тоннель (произв. влажных кормов)	1	5110	Вентиляционная система	0019	15	0.3	0.03	0.0021206	20	262	856		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0017	Фильтр локальный ФЛ-700;	2911	100	99.80/99.80	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.000066666	33.741	0.0014016	2027
0018					2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.041666666	21087.980	0.876	2027
0019					0303	Аммиак (32)	0.0035	1771.390	0.064386	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0008	404.889	0.0147168	2027
					1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0004	202.445	0.0073584	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0004	202.445	0.0073584	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0023	1164.056	0.0423108	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.002	1012.223	0.036792	2027
					1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.003	1518.335	0.055188	2027
					1525	2-Метокси-3, 6-дихлорбензойной кислоты	0.0006	303.667	0.0110376	2027

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Охлаждающий тоннель. После термической обработки паром Охлаждающий тоннель. После формирования мясных кусочков Чан приготовления	1	5840	Вентиляционная система	0020	15	0.3	0.03	0.0021206	20	238	856		
001			1	5840	Вентиляционная система	0021	15	0.3	0.03	0.0021206	20	244	834		
001			1	5840	Вентиляционная система	0022	15	0.3	0.03	0.0021206	20	244	834		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0020						диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3, 6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)				
						1707 Диметилсульфид (227)	0.0007	354.278	0.0128772	2027
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00004	20.244	0.00073584	2027
						1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0003	151.833	0.0055188	2027
0021						2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.038166666	19316.589	0.702114	2027
						2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.013333333	6748.153	0.28032	2027
0022						2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.013333333	6748.153	0.28032	2027
0022						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.000611111	309.290	0.012848	2027

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		бульонных соусов Котлы марки ВВ 2000 «Бурани Бойлер» водогрейные (1 рабочий, 1 резервный)	1	8562	Труба	0023	12	0.7	46.77	18	90	352	1039		
001		Паровые котлы марки SIXEN 2500, производитель "ICI CALDAIE" (Италия) (2 рабочих, 1 резервный)	1	8395	Труба	0024	12	0.7	46.77	18	90	352	1022		
001		Дизель-генератор АРВ-660 ВД	1	250	Труба	0025	3	0.1	46.77	0.3673307	90	342	740		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0023					0301	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.075903697	5.607	2.3395953123	2027
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.012334350	0.911	0.3801842382	2027
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.338855793	25.031	10.44462193	2027
0337					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.143640113	10.611	4.2487278556	2027	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.023341518	1.724	0.6904182765	2027
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.669963215	49.491	19.816827685	2027
0337						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1264	4077.363	0.003338496	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2816	1019.341	0.000834624	2027
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.073333333	265.453	0.000208656	2027
0328						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.176	637.088	0.00052164	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.909333333	3291.621	0.002712528	2027
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный			

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Вытяжной шкаф	1	2640	Вентиляционная система	0026	4	0.3	15	1.0602875	20	289	1052		
001		Прачечная (Стирка одежды)	1	2640	Вентиляционная система	0027	4	0.3	15	1.0602875	20	300	834		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0026					0703	газ) (584)	0.00000176	0.006	5.7e-9	2027
					1325	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0176	63.709	0.000052164	2027
					2754	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.425333333	1539.629	0.001251936	2027
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0302	Азотная кислота (5)	0.0005	0.506	0.004752	2027
					0303	Аммиак (32)	0.000492	0.498	0.004675968	2027
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.134	0.001254528	2027
					0322	Серная кислота (517)	0.000267	0.270	0.002537568	2027
					0602	Бензол (64)	0.000246	0.249	0.002337984	2027
					0621	Метилбензол (349)	0.0000811	0.082	0.0007707744	2027
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00167	1.690	0.01587168	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000637	0.645	0.006054048	2027
					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.00016208	0.164	0.0015404083	2027
0027										

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Разгрузка зернового сырья из автотранспорта (или ж/д транс.) у Цепной транспортер для перемещения зерна из завальной ямы Разгрузка зерновых отходов из бункера отходов Конвейер цепной Разгрузка зернового сырья в силосы Шнековый (или	1	4380	Неорг.	6001	2				20	220	1195	2	2	
001			1	2920	Неорг.	6002	2				20	220		1195	2	2
001			1	730	Неорг.	6003	2				20	218		1169	2	2
001			1	2920	Неорг.	6004	2				20	218		1169	2	2
001			1	2920	Неорг.	6005	2				20	218		1139	2	2
001			1	2920	Неорг.	6006	2				20	229			2	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0.00037604	0.381	0.0035738842	2027
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.012334481		0.1944901	2027
6002					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.013333333		0.14016	2027
6003					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.376798720		0.9902270364	2027
6004					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.013333333		0.14016	2027
6005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.101400346		1.065920446	2027
6006					2937	Пыль зерновая /по	0.013333333		0.14016	2027

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС					X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		ленточный) конвейер Приемный бункер завода (зерно)	1	2920	Неорг.	6007	2				20	236	1117		2	
001		Шнековый (или ленточный) конвейер	1	2920	Неорг.	6008	2				20	236	984		2	2
001		Выбросы от уборки помещения	1	1095	Неорг.	6009	2				20	168	942		2	2
													1063		2	2
001		Шлифовальный станок	1	1440	Неорг.	6010	2				20	291			2	
		Сверлильный станок	1	1440									1051		2	2

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2937	грибам хранения/ (487) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.033333333		0.3504	2027
6008					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.013333333		0.14016	2027
6009					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.000047325		0.0001865552	2027
					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.000008281		0.0000326472	2027
6010					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00528		0.02737152	2027
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032		0.0165888	2027

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

При производстве сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак возможны различные аварийные ситуации, связанные с безопасностью работников и окружающей среды. Основные риски включают в себя пожары, взрывы, выбросы вредных веществ.

Основными опасными и вредными производственными факторами, обусловленными особенностями технологического процесса или выполнения отдельных производственных операций, которые могут привести к пожару, взрыву и отравлению обслуживающего персонала, а также нанести вред здоровью являются:

- возникновение взрывоопасных, пожароопасных концентраций углеводородов в воздухе рабочей зоны при разгерметизации фланцевых соединений технологического оборудования, трубопроводов, вследствие повышения в них давления выше регламентируемого;
- повышенный уровень шума на рабочих местах;
- травмирование движущимися частями насосов при отсутствии или неисправности ограждений;
- поражение электрическим током, в случае выхода из строя заземления токоведущих частей электрооборудования, пробоя электроизоляции, неисправности пусковых устройств, работы без средств защиты;
- термические ожоги при работе с паром, теплофикационной водой;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- наличие избыточного давления в аппаратах и трубопроводах;
- механические травмы при личной неосторожности.

Воздействие указанных опасных производственных факторов возможно только при нарушении правил охраны труда, правил эксплуатации оборудования, из-за коррозии и неисправности оборудования и трубопроводов.

Источники аварийной ситуации:

- блочно-модульная котельная;
- элеваторный комплекс;
- производственный цех.

Основные мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение технологического процесса, предотвращающие возникновение аварий, снижающие вредное воздействие веществ, образующихся в процессе производства, следующие:

- технологический процесс организован в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- технологическое оборудование соответствует требованиям нормативных документов, правилам организации технологических процессов и гигиеническим требованиям к производственному оборудованию;
- объем автоматизации и контроля с выносом показаний в операторную снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций и, как следствие, вероятность воздействия опасных факторов на обслуживающий персонал;

- выбрано герметичное оборудование, не допускающее выброс вредных веществ в воздух рабочей зоны в количествах, превышающих ПДК при нормальном ведении технологического процесса;
- для защиты оборудования от разрушения при достижении давления выше расчетного установлены предохранительные клапаны;
- для экстренного отключения коммуникаций в случае нештатных ситуаций, на трубопроводах установлена электроприводная и пневмоприводная арматура;
- организован контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, установлены датчики сигнализаторов дозрывных концентраций и сигнализаторы предельно допустимых концентраций;
- электрооборудование установлено во взрывозащищенном исполнении в соответствии с его назначением, категорией и группой взрывоопасных веществ; выполнено заземление оборудования и коммуникаций от воздействия статического электричества, молниезащита;
- выбор машинного оборудования производится из условия, чтобы уровни звукового давления на рабочих местах не превышали допустимого значения;
- правильная эксплуатация санитарно-технического оборудования и устройств (отопление, вентиляции, водопровода, канализации);
- механизация всех трудоемких процессов по проведению ремонтных работ.

Особенности природных условий Казахстана предопределяют значительную подверженность его территории природным катастрофам. Среди них распространены землетрясения, селевые потоки, снежные лавины, оползни и обвалы, наводнения на реках, засухи, резкие понижения температуры воздуха, метели и бураны, затопления и подтопления, лесные и степные пожары, эпидемии особо опасных инфекций и др.

Данных о возникновении стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него нет, исходя из этого можно считать что вероятность возникновения стихийного бедствия минимальна.

Залповый выброс — это кратковременный выброс большого количества горючих, взрывоопасных, токсичных веществ в атмосферу при аварийной разгерметизации оборудования или при предусмотренном технологическими регламентами выбросе на отдельных стадиях производственных процессов.

Отношение максимальных разовых выбросов (г/с) при залповой и штатной ситуациях может изменяться от 3,0 до 2 000–3 000.

Валовые выбросы (т/г) за счет залповых выбросов увеличиваются не так значительно в силу небольшой продолжительности и периодичности.

Поэтому при определении залповых выбросов необходимо использовать материалы инвентаризации выбросов, материалы для установления технических нормативов и технологические регламенты технологического оборудования.

Если залповые выбросы имеют место, то расчеты загрязнения атмосферы проводятся для ситуаций с учетом залповых выбросов и без их учета.

Расчеты с учетом выбросов преследуют определение возможных уровней приземных концентраций, которые могут формироваться в период времени, соизмеримый с временем действия залпового выброса.

При осуществлении производственной деятельности з предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood», залповые выбросы не производятся.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при осуществлении производственной деятельности приводится с передвижными источниками и без передвижных источников.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации представлен в таблице 3.1.

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0056347686	0.0292106405	0.73026601
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.02103789	0.0001514728	0.00050491
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0006078499	0.0031510939	3.1510939
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0008692254	0.0045060643	3.00404287
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.077653966	0.4995990799	12.489977
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.012249566	0.080227875	1.33713125
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1349826389	0.953375	19.0675
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1838194444	1.23294	24.6588
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.8921766494	6.156946875	2.05231563
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000006078	0.0000031511	0.00063022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0009117749	0.0047266409	0.1575547
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0978524859	0.81029509582	4.05147548
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0278775278	0.12984622104	0.21641037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000027778	0.00001968	19.68
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0060395972	0.0002484739	0.00248474
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.01174068	0.000268119	0.00005362
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.002775	0.000018981	0.006327
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.0003055556	0.000007392	0.00000739
1112	2- (2-Этоксипрокси) этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (				1.5		0.0003055556	0.000007392	0.00000493

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1119	1500*) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0096480833	0.00022270344	0.00031815
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0117249028	0.0250282174	0.25028217
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0346829583	0.0862001613	0.24628618
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025	0.0248897655	0.02074147
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0013055556	0.007661	0.038305
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0191466667	0.232829888	0.23282989
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.5495317436	1.8543987565	1.85439876
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0082566667	0.0342114	0.228076
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.3099532942	4.5421480724	45.4214807
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0024	0.0041472	0.10368
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.000238	0.000616896	0.00616896
	В С Е Г О :						4.4487314324	16.7179033087	139.009147
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без учета передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0056347686	0.0292106405	0.73026601
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.02103789	0.0001514728	0.00050491
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0006078499	0.0031510939	3.1510939
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0008692254	0.0045060643	3.00404287
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0082095216	0.0075990799	0.189977
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0009648438	0.000277875	0.00463125
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0004340278	0.000125	0.0025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0102083333	0.00294	0.0588
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0241210938	0.006946875	0.00231563
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000006078	0.0000031511	0.00063022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0009117749	0.0047266409	0.1575547
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0978524859	0.81029509582	4.05147548
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0278775278	0.12984622104	0.21641037
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0060395972	0.0002484739	0.00248474
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.01174068	0.000268119	0.00005362
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.002775	0.000018981	0.006327
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.0003055556	0.000007392	0.00000739
1112	2-(2-Этоксизетокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.0003055556	0.000007392	0.00000493

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без учета передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0096480833	0.00022270344	0.00031815
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0117249028	0.0250282174	0.25028217
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0346829583	0.0862001613	0.24628618
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025	0.0248897655	0.02074147
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0013055556	0.007661	0.038305
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0191466667	0.232829888	0.23282989
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.2891150769	0.0093987565	0.00939876
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0082566667	0.0342114	0.228076
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.3099532942	4.5421480724	45.4214807
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0024	0.0041472	0.10368
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.000238	0.000616896	0.00616896
	В С Е Г О :						2.9313675435	5.9676836287	58.1366473
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" эксплуатация

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0127	Кальций гипохлорид (631*)				0.1		0.000047325	0.0001865552	0.00186555
0155	Натрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.0001703619	0.0015730555	0.03146111
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.3459438111	6.5916616639	164.791542
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0005	0.004752	0.03168
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.007492	0.133447968	3.3361992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.3172758693	1.0714371387	17.8572856
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.001254528	0.01254528
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000267	0.002537568	0.02537568
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0733333333	0.000208656	0.00417312
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1766111111	0.01336964	0.2673928
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0016	0.0294336	3.6792
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.9181523419	30.2641621428	10.088054
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.000246	0.002337984	0.02337984
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0000811	0.0007707744	0.00128462
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000176	5.7e-9	0.0057
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0.01			3	0.0008	0.0147168	1.47168
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.01587168	0.00317434
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0008	0.0147168	4.9056
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0046	0.0846216	8.46216
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0176	0.000052164	0.0052164
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.004637	0.079638048	0.22753728
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0.03	0.01		3	0.006	0.110376	11.0376
1525	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (				0.015		0.0012	0.0220752	1.47168

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" эксплуатация

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1707	Дианат, 2-Метокси-3,6- дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)								
1715	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0014	0.0257544	0.32193
1716	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00008	0.00147168	0.24528
2744	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0.00005			3	0.0006	0.0110376	220.752
2754	Синтетические моющие средства: " Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос- автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0.03		0.00037604	0.0035738842	0.11912947
2902	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.4253333333	0.001251936	0.00125194
2911	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00653706667	0.0538000896	0.35866726
2913	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)				0.01		0.01909458663	0.40144459008	40.144459
2930	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)				0.01		0.1446666667	2.840868	284.0868
2937	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0032	0.0165888	0.41472
	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.61848479238	3.6115005456	24.0766703
	В С Е Г О :						5.09893349928	45.4264930977	798.262695

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

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

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

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Источник выброса загрязняющих веществ - это сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные вещества, то есть это любые объекты, которые распространяют в окружающий атмосферный воздух загрязняющие вещества, вредные для здоровья людей и природы.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ являются:

Строительство объекта:

- земляные работы (Планировка территории, выемка грунта, засыпка грунта);
- склады инертных материалов (щебень, песок);
- гидроизоляционные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- работа автотранспорта на площадке строительства.

При строительстве ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

С учетом передвижных источников:

- 38 источников (в том числе неорганизованных – 38, организованных - 0).

Выбросы в атмосферный воздух составят 4.4487314324 г/с; 16.7179033087 т/год загрязняющих веществ 30-ти наименований.

Без учета передвижных источников:

- 37 источников (в том числе неорганизованных – 37, организованных - 0).

Выбросы в атмосферный воздух составят 2.9313675435 г/с; 5.9676836287 т/год загрязняющих веществ 29-ти наименований.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта являются:

- Ист. 6001 - Разгрузка зернового сырья из автотранспорта (или ж/д транс.) в завальную яму. Время работы 4380 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 6002 - Цепной транспортер для перемещения зерна из завальной ямы. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 0001 - Цепной транспортер для перемещения зерна из завальной ямы. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 0002 - Зерноочистительная машина (скальператор). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр Циклона ЦФЛ-1050) 99.8%.

- Ист. 0003 - Воздушный сепаратор (аспиратор). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр Циклона ЦФЛ-1050) 99.8%.

- Ист. 6003 - Разгрузка зерновых отходов из бункера отходов. Время работы 730 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 0004 - Ковшовые элеваторы (норий). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 6004 - Конвейер цепной. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 6005 - Разгрузка зернового сырья в силосы. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 0005 - Ковшовые элеваторы (норий). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 6006 - Шнековый (или ленточный) конвейер. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 6007 - Приемный бункер завода (зерно). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 0006 - Молотковая дробилка (система аспирации). Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 6008 - Шнековый (или ленточный) конвейер. Время работы 2920 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая.

- Ист. 0007 - Линия растаривания минерального сырья. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные вещества. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-6000) 99.8%.

- Ист. 0008 - Система микродозирования (витамины, минералы, аминокислоты). Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные вещества. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-1400) 99.8%.

- Ист. 0009 - Смеситель. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные вещества. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-1050) 99.8%.

- Ист. 0010 - Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные (линия минеральных компонентов). Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные вещества. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 0011 - Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные (линия дозирования зерна). Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 0012 - Линия гранулирования. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль комбикормовая. Эффективность средств пылеподавления (Циклон конический) 95%.

- Ист. 0013 - Колонная охладительная машина. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль комбикормовая.

- Ист. 0014 - Вибрационный охладитель (опционально). Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль зерновая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-1400) 99.8%.

- Ист. 0015 - Вакуумное напыление жидких компонентов. Время работы 5110 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Этилмеркаптан, Аммиак, Сероводород, Пропаналь, Диметиламин, Пентан-1-ол, Валериановая кислота, Диметилсульфид, Ацетон, Фенол, Метилмеркаптан, Пыль мясокостной муки.

- Ист. 0016 - Вибрационный сепаратор (вибросито), контрольные весы, металлодетектор. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль комбикормовая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 0017 - Ковшевые элеваторы (норий), шнековые конвейеры. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль комбикормовая. Эффективность средств пылеподавления (Фильтр локальный ФЛ-700) 99.8%.

- Ист. 0018 - Дробление (гриндер), смеситель, эмульсификация. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль мясокостной муки.

- Ист. 0019 - Паровой тоннель (произв. влажных кормов). Время работы 5110 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Этилмеркаптан, Аммиак, Сероводород, Пропаналь, Диметиламин, Пентан-1-ол, Валериановая кислота, Диметилсульфид, Ацетон, Фенол, Метилмеркаптан, Пыль мясокостной муки.

- Ист. 0020 - Охладительный тоннель. После термической обработки паром. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль мясокостной муки.

- Ист. 0021 - Охладительный тоннель. После термической обработки паром. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль мясокостной муки.

- Ист. 0022 - Чан приготовления бульонных соусов. Время работы 5840 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Диоксид серы.

- Ист. 0023 - Котлы марки ВВ 2000 «Буран Бойлер» водогрейные (1 рабочий, 1 резервный). Выброс осуществляется в 1 трубу Н=12 м, D=820 мм, котлы работают попеременно. Расход газа 1500.92 т/год (1980 тыс.м³/год). Время работы 8562 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид.

- Ист. 0024 - Паровые котлы марки SIXEN 2500, производитель "ICI CALDAIE" (Италия) (2 рабочих, 1 резервный). Выброс осуществляется в 1 трубу Н=12 м D=820 мм, котлы работают попеременно. Расход газа 1423.87 т/год (1878 тыс.м³/год) на один . Время работы 8395 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид.

- Ист. 0025 - Дизель-генератор АРВ-660 ВД. Номинальная мощность двигателя 528кВт. Время работы 250 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Сажа, Диоксид серы, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19.

- Ист. 6009 - Выбросы от уборки помещения. Время работы 3 ч/сут. Выбрасывает в атмосферу: Динатрий карбонат (сода кальцинированная), Кальций гипохлорид.

- Ист. 0026 – Лаборатория (Вытяжной шкаф). Время работы 2640 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид (соляная

кислота), Серная кислота, Бензол, Метилбензол (толуол), Этанол, Пропан-2-он (ацетон).

- Ист. 0027 – Прачечная (Стирка одежды). Количество стирального оборудования 4 шт. Время работы 2640 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат), Синтетические моющие средства.

- Ист. 6010 -Ремонтно-механический цех (Шлифовальный станок, Сверлильный станок. Время работы 1440 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные вещества, Пыль абразивная.

При эксплуатации ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 37 источников (в том числе неорганизованных – 10; организованных 27). Выбросы в атмосферный воздух составят 5.09893349928 г/с; 45.4264930977 т/год загрязняющих веществ -33-х наименований.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 2.

3. Проведение расчетов рассеивания

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

Климатическая характеристика района

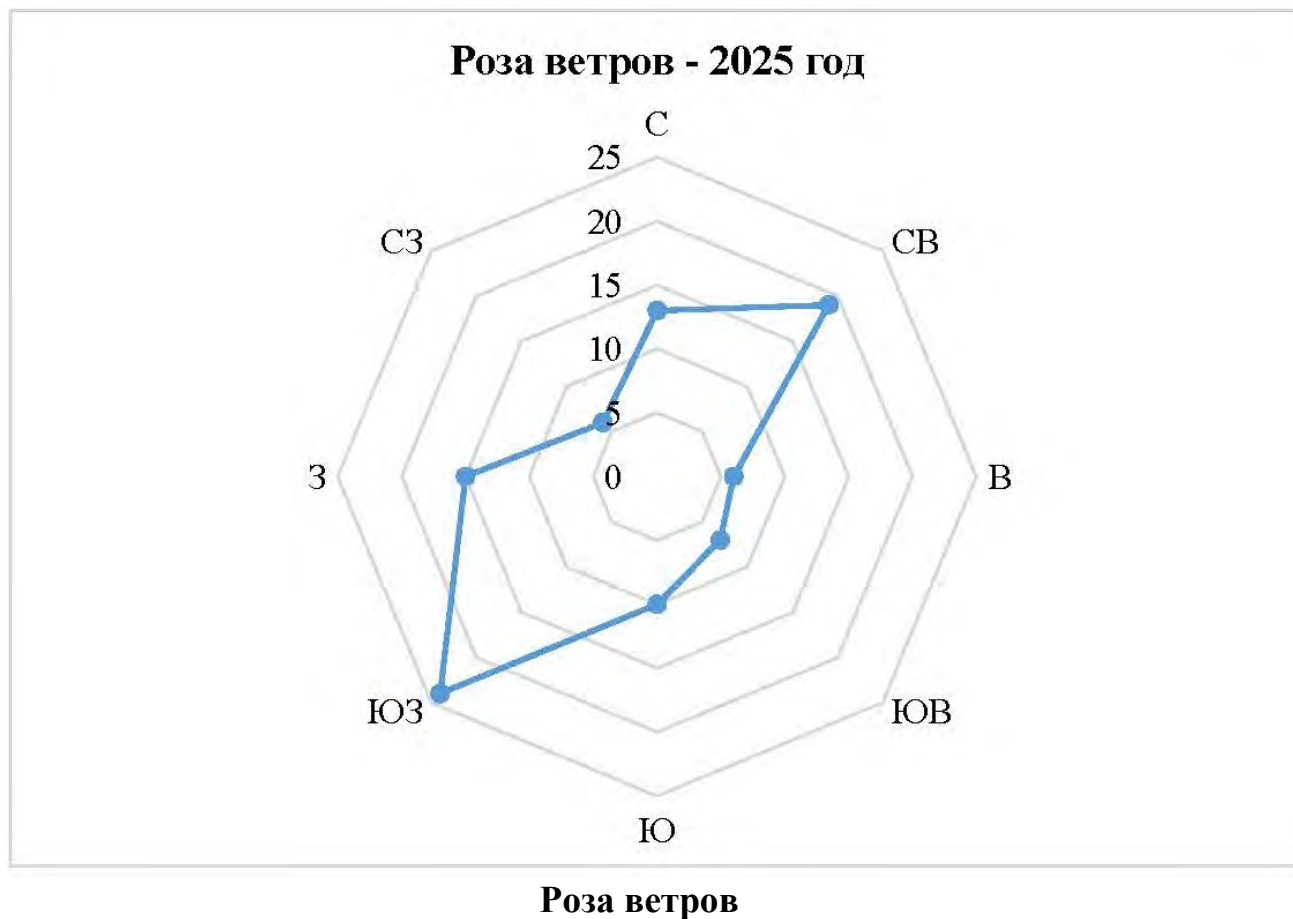
Пустынные ландшафты Илийской впадины обусловлены резко выраженной аридностью и континентальностью климата – сухое знойное лето и морозная малоснежная зима. Вся территория Илийской впадины по показателю увлажненности (0,1-0,2) относится к очень сухой агроклиматической зоне, сельскохозяйственное использование земель которой возможно только при искусственном орошении.

В таблице приведены климатические характеристики по данным АМС Алатау.

Климатические данные по АМС Алатау					
Год	2025	2024	2023	2022	2021
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200	200	200	200	200
Коэффициент рельефа местности, n	1	1	1	1	1
Среднегодовая температура воздуха, °С	9.6	8.4	11.6	12.1	12.2
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-4.5	-3.1	-9.1	-1.4	-7.7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-8.5	-6.6	-13.5	-4.1	-11.8
Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	27.2	25.5	27.8	27.2	27.5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34.9	31.6	35.1	34.1	34.7
Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-19.9	-16.6	-25.3	-10.5	-20.5
Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	39.9	38.6	42.1	40.6	41.3
Количество осадков за год, мм	284.9	519.3	301.1	425	291.9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.9	1.8	1.7	2	2.1
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	-	-	-	-	-

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2025г)

Метеостанция	Направление								штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
АМС Алатау	13	19	6	7	10	24	15	6	2.5



Климатические условия района (общие данные)

По данным таблицы

Климат резко континентальный.

- Лето жаркое, абсолютная максимальная температура воздуха достигает $+42.1^{\circ}\text{C}$
- Зима умеренно холодная, снежная. Абсолютная минимальная температура зимой -25.3°C .
- Годовая сумма осадков – 519.3 мм.
- Средняя дата образования устойчивого снежного покрова в районе – 03/ХІІ, дата разрушения снежного покрова – 11/ІІІ.
- Снеговой район – ІІ.
- Снеговая нагрузка $-1,2$ кПа.
- Толщина стенки гололеда -10 мм.

- Ветровой район – II.
- Ветровая нагрузка – 0,39кПа.

Согласно СН РК 5.01-102-2013, нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

Песок мелкий– 0,96 м;

Песок средней крупности – 1,03 м.

Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт – 1,30 м.

Согласно таблицы 3.7 СП РК 2.04-01-2017* глубина нулевой изотермы в грунте – среднее из максимальных за год-43 см. Максимальное обеспеченностью 0,90-64см, обеспеченностью 0,98-76 см.

Атмосферный воздух.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по г.Алматы и Алматинской области за I квартал 2026 года, эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Алатау проводились на 1 посту ручного отбора проб.

По данным наблюдений в городе Алатау максимальная разовая концентрация фенола составила – 1,4 ПДК, остальные загрязняющие вещества находились в пределах допустимой нормы.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным эпизодических наблюдений в г.Алатау.

Определяемые примеси	Точки отбора	
	мг/м ³	мг/м ³ /ПДК
Взвешенные частицы РМ-2,5	0.053	0.33
Взвешенные частицы РМ-10	0.094	0.31
Диоксид серы	0.000	0.00
Оксид углерода	2.5	0.5
Диоксид азота	0.070	0.35
ЛОС	1.7	-
Формальдегид	0.000	0.00
Фенол	0.014	1.40
Сероводород	0.005	0.6

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

еден по программе «ЭРА v3.0.405» на ПЭВМ. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на расчетном прямоугольнике РП, на границе СЗЗ, на жилой застройке ЖЗ.

Расчет рассеивания для предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья ТОО «KazPetFood», проводился в узлах прямоугольника 10000x10000 метров с шагом сетки 1000 метров. Фиксация расположения источников выбросов принята в локальной системе координат. Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был выполнен для летнего периода года. Высота площадки принята 2 м.

На период строительства расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) 30-ти наименований в приземном слое атмосферы проводился от 38-ми источников выброса загрязняющих веществ (38 неорганизованных и 0 организованных).

Вклад в загрязнение атмосферы без учета фоновых концентраций приведен в сводной таблице.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ЖЗ	Территория предприятия	Колич. иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, железа оксид) (274)	0.035308	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.4000000*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.175769	0.009057	0.000158	0.170929	1	0.3000000	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.152355	0.045882	0.000148	0.143840	1	0.0100000	2
0203	хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.145245	0.043741	0.000141	0.137127	1	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.146928	0.037965	0.001330	0.112953	4	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011167	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.880161	0.678503	0.001686	0.841780	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.129691	0.037269	0.001285	0.112835	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.060347	0.018235	0.000630	0.056349	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000025	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.011427	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.408772	0.160296	0.002207	0.210942	11	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.038819	См<0.05	См<0.05	См<0.05	4	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.270322	0.210084	0.000521	0.260644	1	0.0000100*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.050460	0.013306	0.000261	0.033804	3	0.1000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.001962	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	5.0000000	4
1071	Гидроксibenзол (155)	0.231847	0.037782	0.001290	0.231497	1	0.0100000	2
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.000255	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	1.0000000	-
1112	2-(2-Этоксietокси)этанол	0.000170	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	1.5000000	-

1119	(Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0.011515	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.7000000	-
1210	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.097960	0.021734	0.000537	0.064333	3	0.1000000	4
1401	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.082792	0.015403	0.000458	0.043251	7	0.3500000	4
2732	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.017406	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	1.2000000	-
2750	Керосин (654*)	0.005454	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2000000	-
2752	Сольвент нафта (1149*)	0.015997	См<0.05	См<0.05	См<0.05	5	1.0000000	-
2754	Уайт-спирит (1294*)	1.161513	0.117242	0.006153	0.833494	3	1.0000000	4
2902	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.041390	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.5000000	3
2908	Взвешенные частицы (116)	10.920456	0.513754	0.008736	5.418681	11	0.3000000	3
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.150387	0.010352	0.000149	0.140819	1	0.0400000	-
2936	Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.003977	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.1000000	-
07	Пыль древесная (1039*)	0.276619	0.075234	0.002615	0.225788	4		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.568814	0.093465	0.003963	0.287524	5		
13	1071 + 1401	0.314639	0.053062	0.001748	0.252176	8		
40	0330 + 1071	0.361539	0.037782	0.002289	0.250936	3		
41	0330 + 0342	0.129717	0.037269	0.001285	0.112835	3		
59	0342 + 0344	0.011452	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2		
__пл	2902 + 2908 + 2930 + 2936	6.606491	0.308253	0.005291	3.251209	15		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

На период эксплуатации расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) 33-х наименований в приземном слое атмосферы проводился от 37-ми источников выброса загрязняющих веществ (27 неорганизованных и 10 организованных).

Вклад в загрязнение атмосферы без учета фоновых концентраций приведено в сводной таблице.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

код ЗВ	наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	колич. иза	пдк (обув) мг/м3	класс опасн
0127	кальций гипохлорид (631*)	0.000091	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.1000000	-
0155	динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.000219	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.1500000	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.895195	0.767719	0.665800	0.015709	0.871644	0.871883	3	0.2000000	2
0302	Азотная кислота (5)	0.000080	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.000938	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.110875	0.095937	0.083044	0.001876	0.108956	0.108936	3	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, водород хлорид) (163)	0.000042	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.000057	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3000000	2
0328	углерод (Сажа, углерод черный) (583)	0.227029	0.124321	0.091035	0.000628	0.175332	0.215618	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.054566	0.047949	0.041412	0.000867	0.054479	0.054431	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.004453	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0080000	2
0337	углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)	0.032453	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	5.0000000	4
0602	Бензол (64)	0.000053	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3000000	2
0621	Метилбензол (349)	0.000009	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.081730	0.044756	0.032773	0.000226	0.063120	0.077623	1	0.0000100*	1
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.001781	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0100000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000021	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	5.0000000	4
1071	Гидроксibenзол (155)	0.001781	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0100000	2
1314	пропаналь (Пропионовый альдегид, метилуксусный альдегид) (465)	0.010243	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0100000	3
1325	формальдегид (Метаналь) (609)	0.054487	0.047948	0.041356	0.000865	0.054478	0.054431	1	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000372	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.3500000	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.004453	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0300000	3
1525	2-метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламинная соль (дианат, 2-метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты	0.005344	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0150000	-

ИП «Пасечная И.Ю.»

1707	диметиламин) (855*)	0.000390	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0800000	4
1715	Диметилсульфид (227)	0.000297	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.0060000	4
1716	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.267206	0.264125	0.247787	0.018290	0.264145	0.267078	2	0.0000500	3
2744	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88) (526)	0.002420	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0300000	-
2754	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0.065838	0.057937	0.049971	0.001045	0.065827	0.065771	1	1.0000000	4
2902	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265п) (10)	0.002363	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	5	0.5000000	3
2911	Взвешенные частицы (116)	0.331630	0.187635	0.124387	0.004105	0.310476	0.319813	5	0.0100000	-
2913	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.954141	0.798561	0.597714	0.024919	0.895607	0.917273	5	0.0100000	-
2930	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.015448	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0400000	-
2937	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.238691	0.059106	0.136692	0.002222	0.158407	0.215603	15	0.5000000	3
01	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.005391	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3		
02	0303 + 0333	0.059878	0.048102	0.046242	0.001203	0.054478	0.054478	4		
03	0303 + 0333 + 1325	0.055425	0.048038	0.042141	0.000917	0.054478	0.054439	4		
07	0301 + 0330	0.949760	0.815663	0.707209	0.016569	0.926123	0.926306	4		
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.983995	0.840585	0.730973	0.017496	0.954270	0.954645	6		
13	1071 + 1401	0.002153	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3		
37	0333 + 1325	0.058940	0.048088	0.045456	0.001148	0.054478	0.054462	3		
40	0330 + 1071	0.056347	0.048050	0.043052	0.000977	0.054479	0.054438	4		
42	0322 + 0330	0.054623	0.047950	0.041436	0.000869	0.054479	0.054431	3		
44	0330 + 0333	0.059019	0.048089	0.045512	0.001151	0.054479	0.054462	4		
46	0302 + 0316 + 0322	0.000180	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1		
—пл	2902 + 2911 + 2913 + 2930 + 2937	0.268005	0.074919	0.142604	0.002719	0.158425	0.229580	30		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ расчета рассеивания на период строительства и эксплуатации показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на санитарно-защитной и жилой зоне по всем ингредиентам отсутствуют.

В результате исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в Приложении 3.

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

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

Нормативы выбросов (таблица 3.6) устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Таблица 3.6 - Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274) 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								
Строительные работы	6018			0.0056347686	0.0292106405	0.0056347686	0.0292106405	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0056347686	0.0292106405	0.0056347686	0.0292106405	2026
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) 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								
Строительные работы	6015			0.02103789	0.0001514728	0.02103789	0.0001514728	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.02103789	0.0001514728	0.02103789	0.0001514728	2026
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 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								
Строительные работы	6018			0.0006078499	0.0031510939	0.0006078499	0.0031510939	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006078499	0.0031510939	0.0006078499	0.0031510939	2026
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 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								
Строительные работы	6018			0.0008692254	0.0045060643	0.0008692254	0.0045060643	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0008692254	0.0045060643	0.0008692254	0.0045060643	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 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								
Строительные работы	6014			0.0059375	0.00171	0.0059375	0.00171	2026
	6016			0.0000618255	0.0001602517	0.0000618255	0.0001602517	2026
	6017			0.0022101961	0.0057288282	0.0022101961	0.0057288282	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0082095216	0.0075990799	0.0082095216	0.0075990799	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 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								

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6014			0.0009648438 0.0009648438	0.000277875 0.000277875	0.0009648438 0.0009648438	0.000277875 0.000277875	2026 2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 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								
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6014			0.0004340278 0.0004340278	0.000125 0.000125	0.0004340278 0.0004340278	0.000125 0.000125	2026 2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 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								
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6014			0.0102083333 0.0102083333	0.00294 0.00294	0.0102083333 0.0102083333	0.00294 0.00294	2026 2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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								
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6014			0.0241210938 0.0241210938	0.006946875 0.006946875	0.0241210938 0.0241210938	0.006946875 0.006946875	2026 2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 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								
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6018			0.0000006078 0.0000006078	0.0000031511 0.0000031511	0.0000006078 0.0000006078	0.0000031511 0.0000031511	2026 2026
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615) 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								
Строительные работы Всего по загрязняющему веществу:	6018			0.0009117749 0.0009117749	0.0047266409 0.0047266409	0.0009117749 0.0009117749	0.0047266409 0.0047266409	2026 2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
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								
Строительные работы	6019			0.0236111111	0.138843267	0.0236111111	0.138843267	2026
	6020			0.0125	0.131777595	0.0125	0.131777595	2026
	6026			0.0004170833	0.0003735438	0.0004170833	0.0003735438	2026
	6027			0.0048714722	0.00004208952	0.0048714722	0.00004208952	2026
	6028			0.0086828194	0.0000156291	0.0086828194	0.0000156291	2026
	6029			0.00625	0.199692108	0.00625	0.199692108	2026
	6030			0.0042222222	0.000032832	0.0042222222	0.000032832	2026
	6031			0.010045	0.0056551582	0.010045	0.0056551582	2026
	6032			0.0012222222	0.000029568	0.0012222222	0.000029568	2026
	6033			0.0149333333	0.2687148052	0.0149333333	0.2687148052	2026
	6034			0.0110972222	0.0651185	0.0110972222	0.0651185	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0978524859	0.81029509582	0.0978524859	0.81029509582	2026
(0621) Метилбензол (349)								
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								
Строительные работы	6022			0.0125722222	0.1282102786	0.0125722222	0.1282102786	2026
	6023			0.0138888889	0.001008	0.0138888889	0.001008	2026
	6026			0.0006941667	0.0006217022	0.0006941667	0.0006217022	2026
	6027			0.00072225	0.00000624024	0.00072225	0.00000624024	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0278775278	0.12984622104	0.0278775278	0.12984622104	2026
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
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								
Строительные работы	6023			0.0041666667	0.0002177346	0.0041666667	0.0002177346	2026
	6028			0.0006507083	0.0000011713	0.0006507083	0.0000011713	2026
	6032			0.0012222222	0.000029568	0.0012222222	0.000029568	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0060395972	0.0002484739	0.0060395972	0.0002484739	2026
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
Строительные работы	6021			0.009725	0.000066519	0.009725	0.000066519	2026
	6023			0.00201568	0.0002016	0.00201568	0.0002016	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.01174068	0.000268119	0.01174068	0.000268119	2026
(1071) Гидроксibenзол (155)								
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								
Строительные работы	6021			0.002775	0.000018981	0.002775	0.000018981	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.002775	0.000018981	0.002775	0.000018981	2026
(1078) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)								
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								
Строительные работы	6032			0.0003055556	0.000007392	0.0003055556	0.000007392	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0003055556	0.000007392	0.0003055556	0.000007392	2026
(1112) 2-(2-Этоксietоксi)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)								
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								
Строительные работы	6032			0.0003055556	0.000007392	0.0003055556	0.000007392	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0003055556	0.000007392	0.0003055556	0.000007392	2026
(1119) 2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
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								
Строительные работы	6023			0.0022222222	0.00016128	0.0022222222	0.00016128	2026
	6027			0.0042591944	0.00003679944	0.0042591944	0.00003679944	2026
	6030			0.0031666667	0.000024624	0.0031666667	0.000024624	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0096480833	0.00022270344	0.0096480833	0.00022270344	2026
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
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								

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
Строительные работы	6022			0.0024333333	0.0248148926	0.0024333333	0.0248148926	2026
	6023			0.0027777778	0.0002016	0.0027777778	0.0002016	2026
	6028			0.0065137917	0.0000117248	0.0065137917	0.0000117248	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0117249028	0.0250282174	0.0117249028	0.0250282174	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6019			0.0041666667	0.024501753	0.0041666667	0.024501753	2026
	6022			0.0052722222	0.0537656007	0.0052722222	0.0537656007	2026
	6023			0.0019444444	0.00014112	0.0019444444	0.00014112	2026
	6026			0.0086109722	0.007712068	0.0086109722	0.007712068	2026
	6027			0.0050081944	0.0000432708	0.0050081944	0.0000432708	2026
	6028			0.0065137917	0.0000117248	0.0065137917	0.0000117248	2026
	6030			0.0031666667	0.000024624	0.0031666667	0.000024624	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0346829583	0.0862001613	0.0346829583	0.0862001613	2026
(2732) Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6024			0.025	0.0248897655	0.025	0.0248897655	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.025	0.0248897655	0.025	0.0248897655	2026
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6034			0.0013055556	0.007661	0.0013055556	0.007661	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0013055556	0.007661	0.0013055556	0.007661	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6025			0.0041666667	0.013913796	0.0041666667	0.013913796	2026
	6029			0.00625	0.199692108	0.00625	0.199692108	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	6031			0.007455	0.0041970338	0.007455	0.0041970338	2026
	6033			0.0006222222	0.0111964502	0.0006222222	0.0111964502	2026
	6034			0.0006527778	0.0038305	0.0006527778	0.0038305	2026
				0.0191466667	0.232829888	0.0191466667	0.232829888	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6011			0.9561482877	0.0075849445	0.9561482877	0.0075849445	2026
	6013			0.3329667892	0.001813812	0.3329667892	0.001813812	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1.2891150769	0.0093987565	1.2891150769	0.0093987565	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6034			0.0044166667	0.025917	0.0044166667	0.025917	2026
	6035			0.00024	0.0020736	0.00024	0.0020736	2026
	6036			0.0036	0.0062208	0.0036	0.0062208	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0082566667	0.0342114	0.0082566667	0.0342114	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Неорганизованные источники								
Строительные работы	6001			0.0005274	0.0009114	0.0005274	0.0009114	2026
	6002			0.0167213	0.02889432	0.0167213	0.02889432	2026
	6003			0.0826267556	1.5348746112	0.0826267556	1.5348746112	2026
	6004			0.0591103333	0.327518352	0.0591103333	0.327518352	2026
	6005			0.0298340182	0.0516536509	0.0298340182	0.0516536509	2026
	6006			0.1618236757	0.2761637818	0.1618236757	0.2761637818	2026
	6007			0.045843918	0.2010088988	0.045843918	0.2010088988	2026
	6008			0.0919014202	0.3603901771	0.0919014202	0.3603901771	2026
	6009			0.2946488392	0.3005657534	0.2946488392	0.3005657534	2026
	6010			0.4578090576	1.4004590452	0.4578090576	1.4004590452	2026
	6012			0.0691065764	0.059708082	0.0691065764	0.059708082	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство б/п

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				1.3099532942	4.5421480724	1.3099532942	4.5421480724	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 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								
Строительные работы	6036			0.0024	0.0041472	0.0024	0.0041472	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0024	0.0041472	0.0024	0.0041472	2026
(2936) Пыль древесная (1039*) 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								
Строительные работы	6037			0.000238	0.000616896	0.000238	0.000616896	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000238	0.000616896	0.000238	0.000616896	2026
Всего по объекту:				2.9313675435	5.9676836287	2.9313675435	5.9676836287	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				2.9313675435	5.9676836287	2.9313675435	5.9676836287	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0127) Кальций гипохлорид (631*) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	6009			0.000047325	0.0001865552	0.000047325	0.0001865552	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000047325	0.0001865552	0.000047325	0.0001865552	2026
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0027			0.00016208	0.0015404083	0.00016208	0.0015404083	2026
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Всего по загрязняющему веществу:	6009			0.0000082819	0.0000326472	0.0000082819	0.0000326472	2026
				0.0001703619	0.0015730555	0.0001703619	0.0015730555	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0023			0.0759036978	2.3395953123	0.0759036978	2.3395953123	2026
	0024			0.1436401133	4.2487278556	0.1436401133	4.2487278556	2026
	0025			1.1264	0.003338496	1.1264	0.003338496	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1.3459438111	6.5916616639	1.3459438111	6.5916616639	2026
(0302) Азотная кислота (5) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.0005	0.004752	0.0005	0.004752	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0005	0.004752	0.0005	0.004752	2026
(0303) Аммиак (32) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0035	0.064386	0.0035	0.064386	2026
	0019			0.0035	0.064386	0.0035	0.064386	2026
	0026			0.000492	0.004675968	0.000492	0.004675968	2026
Всего по загрязняющему				0.007492	0.133447968	0.007492	0.133447968	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0023			0.0123343509	0.3801842382	0.0123343509	0.3801842382	2026
	0024			0.0233415184	0.6904182765	0.0233415184	0.6904182765	2026
	0025			0.2816	0.000834624	0.2816	0.000834624	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.3172758693	1.0714371387	0.3172758693	1.0714371387	2026
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.000132	0.001254528	0.000132	0.001254528	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000132	0.001254528	0.000132	0.001254528	2026
(0322) Серная кислота (517) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.000267	0.002537568	0.000267	0.002537568	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000267	0.002537568	0.000267	0.002537568	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0025			0.0733333333	0.000208656	0.0733333333	0.000208656	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0733333333	0.000208656	0.0733333333	0.000208656	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0022			0.0006111111	0.012848	0.0006111111	0.012848	2026
	0025			0.176	0.00052164	0.176	0.00052164	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.1766111111	0.01336964	0.1766111111	0.01336964	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0008	0.0147168	0.0008	0.0147168	2026
	0019			0.0008	0.0147168	0.0008	0.0147168	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0016	0.0294336	0.0016	0.0294336	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0023			0.3388557935	10.4446219299	0.3388557935	10.4446219299	2026
	0024			0.6699632151	19.8168276849	0.6699632151	19.8168276849	2026
	0025			0.9093333333	0.002712528	0.9093333333	0.002712528	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1.9181523419	30.2641621428	1.9181523419	30.2641621428	2026
(0602) Бензол (64)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.000246	0.002337984	0.000246	0.002337984	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000246	0.002337984	0.000246	0.002337984	2026
(0621) Метилбензол (349)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.0000811	0.0007707744	0.0000811	0.0007707744	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000811	0.0007707744	0.0000811	0.0007707744	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0025			0.00000176	5.7e-9	0.00000176	5.7e-9	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00000176	5.7e-9	0.00000176	5.7e-9	2026
(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)								

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0004	0.0073584	0.0004	0.0073584	2026
	0019			0.0004	0.0073584	0.0004	0.0073584	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0008	0.0147168	0.0008	0.0147168	2026
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0026			0.00167	0.01587168	0.00167	0.01587168	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00167	0.01587168	0.00167	0.01587168	2026
(1071) Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0004	0.0073584	0.0004	0.0073584	2026
	0019			0.0004	0.0073584	0.0004	0.0073584	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0008	0.0147168	0.0008	0.0147168	2026
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0023	0.0423108	0.0023	0.0423108	2026
	0019			0.0023	0.0423108	0.0023	0.0423108	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0046	0.0846216	0.0046	0.0846216	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0025			0.0176	0.000052164	0.0176	0.000052164	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0176	0.000052164	0.0176	0.000052164	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производство кормов	0015			0.002	0.036792	0.002	0.036792	2026
	0019			0.002	0.036792	0.002	0.036792	2026
	0026			0.000637	0.006054048	0.000637	0.006054048	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.004637	0.079638048	0.004637	0.079638048	2026
(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.003	0.055188	0.003	0.055188	2026
	0019			0.003	0.055188	0.003	0.055188	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.006	0.110376	0.006	0.110376	2026
(1525) 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2(855*)) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0006	0.0110376	0.0006	0.0110376	2026
	0019			0.0006	0.0110376	0.0006	0.0110376	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0012	0.0220752	0.0012	0.0220752	2026
(1707) Диметилсульфид (227) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0007	0.0128772	0.0007	0.0128772	2026
	0019			0.0007	0.0128772	0.0007	0.0128772	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0014	0.0257544	0.0014	0.0257544	2026
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.00004	0.00073584	0.00004	0.00073584	2026
	0019			0.00004	0.00073584	0.00004	0.00073584	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00008	0.00147168	0.00008	0.00147168	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ(526)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0003	0.0055188	0.0003	0.0055188	2026
	0019			0.0003	0.0055188	0.0003	0.0055188	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006	0.0110376	0.0006	0.0110376	2026
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0027			0.00037604	0.0035738842	0.00037604	0.0035738842	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00037604	0.0035738842	0.00037604	0.0035738842	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0025			0.4253333333	0.001251936	0.4253333333	0.001251936	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.4253333333	0.001251936	0.4253333333	0.001251936	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0007			0.0004066667	0.00854976	0.0004066667	0.00854976	2026
	0008			0.0001	0.0021024	0.0001	0.0021024	2026
	0009			0.0001266667	0.00266304	0.0001266667	0.00266304	2026
	0010			0.00062373333	0.0131133696	0.00062373333	0.0131133696	2026
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								
	6010			0.00528	0.02737152	0.00528	0.02737152	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00653706667	0.0538000896	0.00653706667	0.0538000896	2026
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0012			0.005	0.10512	0.005	0.10512	2026
	0013			0.0133333333	0.28032	0.0133333333	0.28032	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	0014			0.00002666667	0.00056064	0.00002666667	0.00056064	2026
	0016			0.00066792	0.01404235008	0.00066792	0.01404235008	2026
	0017			0.00006666667	0.0014016	0.00006666667	0.0014016	2026
				0.01909458663	0.40144459008	0.01909458663	0.40144459008	2026
(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0015			0.0381666667	0.702114	0.0381666667	0.702114	2026
	0018			0.0416666667	0.876	0.0416666667	0.876	2026
	0019			0.0381666667	0.702114	0.0381666667	0.702114	2026
	0020			0.0133333333	0.28032	0.0133333333	0.28032	2026
	0021			0.0133333333	0.28032	0.0133333333	0.28032	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.1446666667	2.840868	0.1446666667	2.840868	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
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								
Производство кормов	6010			0.0032	0.0165888	0.0032	0.0165888	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0032	0.0165888	0.0032	0.0165888	2026
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кормов	0001			0.00006666667	0.0007008	0.00006666667	0.0007008	2026
	0002			0.00007222222	0.0007592	0.00007222222	0.0007592	2026
	0003			0.00022222222	0.002336	0.00022222222	0.002336	2026
	0004			0.02	0.21024	0.02	0.21024	2026
	0005			0.02	0.21024	0.02	0.21024	2026
	0006			0.00066666667	0.020148	0.00066666667	0.020148	2026
	0011			0.0002568	0.0053989632	0.0002568	0.0053989632	2026
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								
	6001			0.0123344812	0.1944901	0.0123344812	0.1944901	2026
	6002			0.0133333333	0.14016	0.0133333333	0.14016	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	6003			0.3767987201	0.9902270364	0.3767987201	0.9902270364	2026
	6004			0.0133333333	0.14016	0.0133333333	0.14016	2026
	6005			0.1014003468	1.065920446	0.1014003468	1.065920446	2026
	6006			0.0133333333	0.14016	0.0133333333	0.14016	2026
	6007			0.0333333333	0.3504	0.0333333333	0.3504	2026
	6008			0.0133333333	0.14016	0.0133333333	0.14016	2026
				0.61848479238	3.6115005456	0.61848479238	3.6115005456	2026
Всего по объекту:				5.09893349928	45.4264930977	5.09893349928	45.4264930977	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				4.51319767779	42.2206359929	4.51319767779	42.2206359929	
Итого по неорганизованным источникам:				0.5857358215	3.2058571048	0.5857358215	3.2058571048	

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

Технологическая часть проекта предусматривает безотходные процессы производства.

При работе технологической линии производства сухих и влажных кормов предусмотрена система возврата в переработку, аспирационных отсосов образуемых в результате работы очистного оборудования.

Бункер над смесителем, смеситель и бункер под смесителем, бункера-накопители, бункера готовой продукции снабжены дыхательными клапанами, которые обеспечивают выход избыточного воздуха в момент их загрузки, при этом пыль задерживается в тканевых рукавах, в результате встряхивания осаждается в бункер возвращаясь в производственный процесс.

При производстве кормов возможно образование некондиции. Некондиция кормов представляет собой продукцию не утратившую ветеринарно-санитарные свойства (потеря товарного вида, крошка, обрезь и т.д.). Возврат некондиции в производственный цикл – это процедура направленная на повторное использование сырья.

Для обеспечения выполнений мероприятий по сокращению выбросов в атмосферный воздух предприятием предусмотрена аспирация технологического оборудования локальными фильтрами.

Вся система аспирации поставляется комплектно в составе технологического оборудования блочно комплектной поставки компаний «Andritz» (Дания), «Wagner» (Германия).

Отработанная загрязненная вода и обращение с ней.

В технологическом процессе на предприятии кормов для кошек и собак предусмотрена градирня которая выполняет функцию охлаждения оборотной воды, которая используется в технологических процессах.

Задачами градирни в производстве кормов являются:

- Охлаждение экструдеров и прессов-грануляторов;
- Охлаждение автоклавов (для влажных кормов);
- Стабилизация работы чиллеров и компрессоров.

При экструзии и гранулировании происходит процесс нагрева сырья. Для поддержания оптимальной температуры рубашки охлаждения оборудования и недопущения пригорания корма, перегрева и деформаций матриц, используется охлажденная вода подаваемая по оборотной системе их градирни.

При стерилизации консервов и паучей градирня обеспечивает быстрое и безопасное снижение температуры готовой продукции после термической обработки.

Холодильное оборудование, участвующее в кондиционировании и охлаждении фасовочных цехов, сбрасывает тепло в воду, которую градирня затем охлаждает для повторного использования.

Отвод ливневых стоков с кровли здания и с твердых покрытий площадки осуществляется системой ливневой канализации на локальные очистные сооружения (ЛОС).

Очистные сооружения состоят из установки OLPS-400 -100 -Комплексная система очистки Rainpark по СТО-99077373-1.013-2023, предназначена для очистки ливневых, талых и производственных сточных вод, отводимых с территорий промышленных предприятий и селитебных (населенных) территорий. Производительность ЛОС составляет $q = 100$ л/с., проточного типа.

В очистных блоках OLPS-400 -100 используется фильтрующая загрузка: Уголь: Насыпная плотность: 680 - 750 кг/м³; Плотность сорбента насыщенного водой (в воде): 1270 - 1430 кг/м³; Коэффициент изменения объема при замачивании $\sim 1.02 - 1.05$, Цеолит: Насыпная плотность: 1040 - 1080 кг/м³; Плотность сорбента насыщенного водой (в воде): 1500 - 1600 кг/м³; Коэффициент изменения объема при замачивании $\sim 1,0$. Объемы фильтрующей загрузки: OLPS-400 -100: объем угля: 0.83 м³; объем цеолита: 3.91 м³; Гравий: 2.11 м³.

После очистки ливневые воды считаются условно чистыми, для закрытия потребности в воды на полив зеленых насаждений и твердых покрытий в теплое время года вода забирается из пруда-испарителя.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы пылегазоочистных и аспирационных установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- пылеподавление на площадке;
- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Граница области воздействия на растительность объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

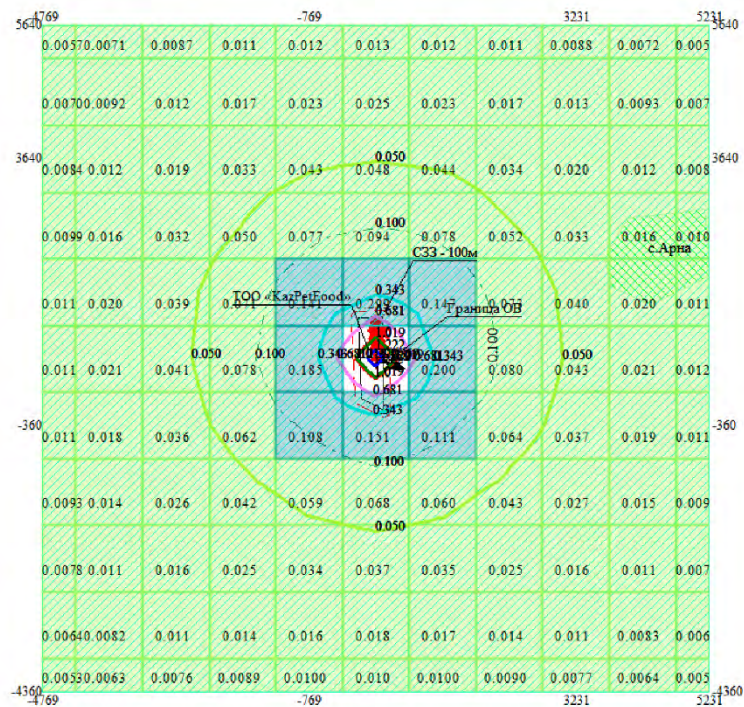
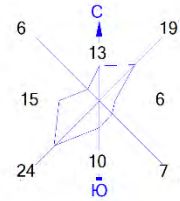
Построение границы области воздействия на период эксплуатации приведено в графическом рисунке.

Воздействие производственной деятельности предприятия на растительность не осуществляется, так как область воздействия намечаемой хозяйственной деятельности находится в пределах производственной площадки.

3.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия. Как видно из графического рисунка зона воздействия фиксируется в пределах территории ТОО «KazPetFood», соответственно отрицательного воздействия на границе СЗЗ и жилой застройке не предвидится.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ОВ Граница области воздействия по МРК-2014



3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Согласно ответа №ЗТ-2026-02067944 от 03.06.2026, Отдел города Алатау по регистрации и земельному кадастру-филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» сообщает следующее, согласно данным базы ЕГКН запрашиваемый земельный участок не входит в водоохранную зону. От земельного участка до водоохранной зоны составляет 2350 метра.

Согласно ответу от Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау" за №ЗТ-2026-00698685 от 11.03.2026г сообщает следующее, специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений, по результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют.

Согласно ответу от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" за №ЗТ-2026-00700068 от 19.02.2026г сообщает следующее, что запрашиваемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда, отсутствуют пути миграции диких животных, а также места обитания животных и произрастания растений, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно ответу от КГУ "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" за №ЗТ-2026-01687554 от 06.05.2026г сообщает, что на основании предоставленных координат объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Письма-ответы прилагаются в дополнительных материалах.

4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, рекомендованы мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение работы котельной;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы

загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
- запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

ТОО «KazPetFood» предприятие по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак, располагается в районе, где органами Казгидромета не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий, в связи с отсутствием исходных данных, мероприятия на период НМУ не разрабатываются, но приводится рекомендуемый перечень мероприятий.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 3.8.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0001	229 / 1184		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000666667	0.0000533333	20
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0002	229 / 1184		26	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000722222	0.0000577778	20
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0003	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0002222222	0.0001777778	20
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0004	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.02	0.016	20
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0005	229 / 1117		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.02	0.016	20
350 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0006	255/980		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006666667	0.0005333333	20
244 д/год 16 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0007	196 / 1000		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0004066667	0.0003253333	20
244 д/год 16 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0008	286/984		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0001	0.00008	20
244 д/год 16 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0009	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0001266667	0.0001013333	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ktiv- ности мероп- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 244 д/год 16	Производств о кормов (1)	мероприятия Организацион но- технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0010	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006237333	0.0004989867	2
ч/сут 244 д/год 16	Производств о кормов (1)	мероприятия Организацион но- технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0011	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0002568	0.00020544	2
ч/сут 244 д/год 16	Производств о кормов (1)	мероприятия Организацион но- технические мероприятия	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0012	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.005	0.004	2
ч/сут 244 д/год 16	Производств о кормов (1)	мероприятия Организацион но- технические мероприятия	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0013	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.0106666666	2
ч/сут 244 д/год 16	Производств о кормов (1)	мероприятия Организацион но- технические мероприятия	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0014	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000266667	0.0000213333	2
ч/сут 213 д/год 14	Производств о кормов (1)	Организацион но- технические мероприятия	Аммиак (32)	0015	258/887		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0035	0.0028	2
ч/сут			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0008	0.00064	2
			Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)									0.0004	0.00032	2
			Гидроксibenзол (155)									0.0004	0.00032	2
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.0023	0.00184	2
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.002	0.0016	2
			Пентановая кислота (									0.003	0.0024	2

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 213 д/год 14 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Валериановая кислота) (452) 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0016	238/879		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006	0.00048	20
			Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)									0.0007 0.00004	0.00056 0.000032	20 20
			Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)									0.0003	0.00024	20
			Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)									0.0381666667	0.0305333334	20
			Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)									0.00066792	0.000534336	20
			Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)									0.0000666667	0.0000533333	20
			Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)									0.0416666667	0.0333333334	20
213 д/год 14 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Аммиак (32)	0019	262/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0035	0.0028	20
			Сероводород (									0.0008	0.00064	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Дигидросульфид) (518)									0.0004	0.00032	20
			Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)									0.0004	0.00032	20
			Гидроксibenзол (155)									0.0023	0.00184	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.002	0.0016	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.003	0.0024	20
			Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)									0.0006	0.00048	20
			2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)									0.0007	0.00056	20
			Диметилсульфид (227)									0.00004	0.000032	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.0003	0.00024	20
			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.0381666667	0.0305333334	20
244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0020	238/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.0106666666	20
244 д/год 16	Производство кормов (1)	Организационно-технические	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0021	244/834		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.0106666666	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 357 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0022	244/834		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006111111	0.0004888889	20
ч/сут 357 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0023	352 / 1039		12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.0759036978	0.0607229582	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0123343509	0.0098674807	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.3388557935	0.2710846348	20
350 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0024	352 / 1022		12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.1436401133	0.1149120906	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0233415184	0.0186732147	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6699632151	0.5359705721	20
11 д/год 24 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0025	342/740		3	0.1	0.5	0.003927 / 0.003927	90/90	1.1264	0.90112	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.2816	0.22528	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0733333333	0.0586666666	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.176	0.1408	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									0.9093333333	0.7274666666	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
110 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азотная кислота (5)	0026	289 / 1052		4	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.00000176	0.000001408	20	
												0.0176	0.01408	20	
												0.4253333333	0.3402666666	20	
			Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0005	0.0004	20	
110 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия		0027	300/834		4	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.000492	0.0003936	20	
												0.000132	0.0001056	20	
												0.000267	0.0002136	20	
												0.000246	0.0001968	20	
183	Производство	Организационно-технические мероприятия	Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон) (470) динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	6001	220 /	2/2	2		1.5		20/20	0.0000811	0.00006488	20	
												0.00167	0.001336	20	
												0.000637	0.0005096	20	
												0.00016208	0.000129664	20	
			Пыль зерновая /по грибам									0.00037604	0.000300832	20	
												0.0123344812	0.009867585	20	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %	
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год 12	о кормов (1)	но-технические мероприятия	хранения/ (487)		1195										
ч/сут 122	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	220 / 1195	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0106666666	20	
д/год 8	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6003	218 / 1169	2/2	2		1.5		20/20	0.3767987201	0.3014389761	20	
ч/сут 31	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6004	218 / 1169	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0106666666	20	
д/год 2	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	218 / 1139	2/2	2		1.5		20/20	0.1014003468	0.0811202774	20	
ч/сут 122	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6006	229 / 1117	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0106666666	20	
д/год 8	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6007	236/984	2/2	2		1.5		20/20	0.0333333333	0.0266666666	20	
ч/сут 122	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6008	236/942	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0106666666	20	
д/год 8	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	Кальций гипохлорид (631*)	6009	168 / 1063	2/2	2		1.5		20/20	0.000047325	0.00003786	20	
ч/сут 46	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	динатрий карбонат (Сода									0.0000082819	0.0000066255	20	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
60 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (1)	Организационно-технические мероприятия	кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Взвешенные частицы (116)	6010	291 / 1051	2/2	2		1.5		20/20	0.00528	0.004224	20	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0032	0.00256	20	
Второй режим работы предприятия в период НМУ															
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0001	229 / 1184		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000666667	0.00004	40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0002	229 / 1184		26	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000722222	0.0000433333	40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0003	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0002222222	0.0001333333	40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0004	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.02	0.012	40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0005	229 / 1117		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.02	0.012	40	
350 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0006	255/980		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006666667	0.0004	40	
244 д/год	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0007	196 / 1000		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0004066667	0.000244	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0008	286/984		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0001	0.00006	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0009	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0001266667	0.000076	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0010	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006237333	0.00037424	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0011	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0002568	0.00015408	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0012	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.005	0.003	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0013	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.008	40
16 ч/сут 244 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0014	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000266667	0.000016	40
14 ч/сут 213 д/год	2) Производства кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	0015	258/887		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0035	0.0021	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0008	0.00048	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий, %
Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с						
второго конца линейного источника														
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
244 д/год 16 ч/сут	Производств о кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0016	238/879		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0004	0.00024	40
			Гидроксibenзол (155)									0.0004	0.00024	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.0023	0.00138	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.002	0.0012	40
			Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)									0.003	0.0018	40
			2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)									0.0006	0.00036	40
			Диметилсульфид (227)									0.0007	0.00042	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.00004	0.000024	40
			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.0003	0.00018	40
			Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)									0.0381666667	0.0229	40
244 д/год 16 ч/сут	Производств о кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0017	238/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.00066667	0.000400752	40
			Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)									0.0000666667	0.00004	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
244 д/год 16 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0018	262/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0416666667	0.025	40
213 д/год 14 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	0019	262/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0035	0.0021	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0008	0.00048	40
			Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)									0.0004	0.00024	40
			Гидроксibenзол (155)									0.0004	0.00024	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.0023	0.00138	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.002	0.0012	40
			Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)									0.003	0.0018	40
			2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)									0.0006	0.00036	40
			Диметилсульфид (227)									0.0007	0.00042	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.00004	0.000024	40
			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.0003	0.00018	40
			Пыль мясокостной муки /в									0.0381666667	0.0229	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
244 д/год 16 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	пересчете на белок/ (1053*) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0020	238/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.008	40	
	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0021	244/834		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.008	40	
	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0022	244/834		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0006111111	0.0003666667	40	
	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0023	352 / 1039		12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.0759036978	0.0455422187	40	
350 д/год 23 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0123343509	0.0074006105	40	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.3388557935	0.2033134761	40		
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0024	352 / 1022		12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.1436401133	0.086184068	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0233415184	0.014004911	40	
11 д/год 24 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6699632151	0.4019779291	40	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0025	342/740		3	0.1	0.5	0.003927 / 0.003927	90/90	1.1264	0.67584	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ктив- ности мероп- прия- тий, %
Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с						
второго конца линейного источника														
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
110 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0026	289 / 1052		4	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.2816	0.16896	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0733333333	0.044	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.176	0.1056	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.9093333333	0.5456	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000176	0.000001056	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0176	0.01056	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.4253333333	0.2552	40
			Азотная кислота (5)									0.0005	0.0003	40
			Аммиак (32)									0.000492	0.0002952	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0000792	40
110	Производство	Мероприятия	Серная кислота (517)	0027	300/834		4	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.000267	0.0001602	40
			Бензол (64)									0.000246	0.0001476	40
			Метилбензол (349)									0.0000811	0.00004866	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.00167	0.001002	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.000637	0.0003822	40
			динатрий карбонат (Сода									0.00016208	0.000097248	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %	
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год 8 ч/сут	о кормов (2)	2-режима	кальцинированная, Натрий карбонат) (408)							0.0162577					
			Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)									0.00037604	0.000225624	40	
183 д/год 12 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	220 / 1195	2/2	2		1.5	20/20	0.0123344812	0.0074006887		40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	220 / 1195	2/2	2		1.5	20/20	0.0133333333	0.008		40	
31 д/год 2 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6003	218 / 1169	2/2	2		1.5	20/20	0.3767987201	0.2260792321		40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6004	218 / 1169	2/2	2		1.5	20/20	0.0133333333	0.008		40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	218 / 1139	2/2	2		1.5	20/20	0.1014003468	0.0608402081		40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6006	229 / 1117	2/2	2		1.5	20/20	0.0133333333	0.008		40	
122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6007	236/984	2/2	2		1.5	20/20	0.0333333333	0.02		40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													X1/Y1	X2/Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
122 д/год 8 ч/сут 46 д/год 3 ч/сут 60 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6008	236/942	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.008	40	
	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Кальций гипохлорид (631*)	6009	168 / 1063	2/2	2		1.5		20/20	0.000047325	0.000028395	40	
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)									0.0000082819	0.0000049691	40	
	Производство кормов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6010	291 / 1051	2/2	2		1.5		20/20	0.00528	0.003168	40	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0032	0.00192	40	
Третий режим работы предприятия в период НМУ															
122 д/год 8 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0001	229 / 1184		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000666667	0.0000266667	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0002	229 / 1184		26	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000722222	0.0000288889	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0003	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0002222222	0.0000888889	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0004	218 / 1169		13.8	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.02	0.008	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0005	229 /		13.8	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.02	0.008	60	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ktiv- ности мероп- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 8	о кормов (3)	3-режима	хранения/ (487)		1117									
ч/сут 350	Производств	Мероприятия	Пыль зерновая /по грибам	0006	255/980		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0006666667	0.0002666667	60
д/год 23	о кормов (3)	3-режима	хранения/ (487)							0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0007	196 /		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0004066667	0.0001626667	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима			1000					0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0008	286/984		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0001	0.00004	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима								0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0009	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0001266667	0.0000506667	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима								0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0010	236/940		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0006237333	0.0002494933	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима								0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Пыль зерновая /по грибам	0011	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0002568	0.00010272	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима	хранения/ (487)							0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Пыль комбикормовая /в	0012	236/923		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.005	0.002	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима	пересчете на белок/ (							0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	1044*)	0013	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0133333333	0.0053333333	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима	пересчете на белок/ (							0.0162577				
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	1044*)	0014	244/908		15	0.3	0.23	0.0162577 /	20/20	0.0000266667	0.0000106667	60
д/год 16	о кормов (3)	3-режима												
ч/сут 244	Производств	Мероприятия	Пыль комбикормовая /в											

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов													
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ktiv- ности мероп- прия- тий, %			
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с		
				X1/Y1	X2/Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
д/год 16 ч/сут 213 д/год 14 ч/сут	о кормов (3)	3-режима	пересчете на белок/ (1044*)	0015	258/887		15	0.3	0.23	0.0162577	20/20	0.0035	0.0014	60			
	Производств о кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32)							0.0162577 / 0.0162577					0.0008	0.00032	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)							0.0004					0.00016	60	
			Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)							0.0004					0.00016	60	
			Гидроксibenзол (155)							0.0023					0.00092	60	
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)							0.002					0.0008	60	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)							0.003					0.0012	60	
			Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)							0.0006					0.00024	60	
			2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)							0.0007					0.00028	60	
			Диметилсульфид (227)							0.00004					0.000016	60	
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)							0.0003					0.00012	60	
			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)														
			Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (							0.0381666667					0.0152666667	60	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Сте- пень эффе- ктив- ности меро- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 213 д/год 14 ч/сут	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	1053*) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0016	238/879		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.00066792	0.000267168	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0017	238/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0000666667	0.0000266667	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0018	262/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0416666667	0.0166666667	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32)	0019	262/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0035	0.0014	60	
												0.0008	0.00032	60	
												0.0004	0.00016	60	
												0.0004	0.00016	60	
												0.0023	0.00092	60	
													0.002	0.0008	60
													0.003	0.0012	60
													0.0006	0.00024	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Сте- пень эффе- ктив- ности мероп- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 244 д/год 16 ч/сут 357 д/год 23 ч/сут 350 д/год 23 ч/сут	Производств о кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Диметилсульфид (227)	0020	238/856		15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0007	0.00028	60	
			Метантиол (									0.00004	0.000016	60	
			Метилмеркаптан) (339)									0.0003	0.00012	60	
			Смесь природных												
			меркаптанов /в пересчете												
			на этилмеркаптан/ (												
			Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.0381666667	0.0152666667	60	
			Пыль мясокостной муки /в												
			пересчете на белок/ (												
			1053*)												
Пыль мясокостной муки /в	0.0133333333	0.0053333333	60												
пересчете на белок/ (															
1053*)															
Сера диоксид (Ангидрид	0022	244/834	15	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0133333333	0.0053333333	60					
сернистый, Сернистый газ,															
Сера (IV) оксид) (516)															
Азота (IV) диоксид (Азота	0023	352 / 1039	12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.0759036978	0.0303614791	60					
диоксид) (4)															
Азот (II) оксид (Азота	0024	352 / 1022	12	0.82	15.5	8.1855767 / 8.1855767	90/90	0.1436401133	0.0574560453	60					
оксид) (6)															
Углерод оксид (Окись															
углерода, Угарный газ) (															
584)															

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ктив- ности меро- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11 д/год 24 ч/сут	Производств о кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0025	342/740		3	0.1	0.5	0.003927 / 0.003927	90/90	0.0233415184	0.0093366074	60
												0.6699632151	0.267985286	60
												1.1264	0.45056	60
												0.2816	0.11264	60
												0.0733333333	0.0293333333	60
												0.176	0.0704	60
												0.9093333333	0.3637333333	60
												0.00000176	0.000000704	60
												0.0176	0.00704	60
110 д/год 8 ч/сут	Производств о кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0026	289 / 1052		4	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.0005	0.0002	60
												0.000492	0.0001968	60
												0.000132	0.0000528	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
110 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	(163) Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон) (470) динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0027	300/834		4	0.3	0.23	0.0162577 / 0.0162577	20/20	0.000267	0.0001068	60	
			0.000246									0.0000984	60		
			0.0000811									0.00003244	60		
			0.00167									0.000668	60		
			0.000637									0.0002548	60		
183 д/год 12 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут 31 д/год 2 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут 122 д/год 8 ч/сут	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	220 / 1195	2/2	2		1.5		20/20	0.00016208	0.000064832	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	220 / 1195	2/2	2		1.5		20/20	0.00037604	0.000150416	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6003	218 / 1169	2/2	2		1.5		20/20	0.0123344812	0.0049337925	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6004	218 / 1169	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0053333333	60	
	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	218 / 1139	2/2	2		1.5		20/20	0.0133333333	0.0053333333	60	
												0.3767987201	0.150719488	60	
												0.1014003468	0.0405601387	60	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Сте- пень эффек- тив- ности меропри- ятий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				второго конца линейного источника											
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
ч/сут 122 д/год 8	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6006	229 / 1117	2/2	2		1.5	20/20	0.0133333333	0.0053333333	60		
ч/сут 122 д/год 8	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6007	236/984	2/2	2		1.5	20/20	0.0333333333	0.0133333333	60		
ч/сут 122 д/год 8	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6008	236/942	2/2	2		1.5	20/20	0.0133333333	0.0053333333	60		
ч/сут 46 д/год 3	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Кальций гипохлорид (631*)	6009	168 / 1063	2/2	2		1.5	20/20	0.000047325	0.00001893	60		
ч/сут 60 д/год 8	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								0.0000082819	0.0000033128	60		
ч/сут 60 д/год 8	Производство кормов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6010	291 / 1051	2/2	2		1.5	20/20	0.00528	0.002112	60		
ч/сут			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								0.0032	0.00128	60		

5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

качество продукции;

условия эксплуатации объекта;

использование сырья и энергоресурсов;

использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;

использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;

образование и размещение отходов производства и потребления.

условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Производственный экологический контроль будет проводиться 1 раз в квартал, в 4-х контрольных точках на границе СЗЗ, на организованных источниках 0023 (водогрейные котлы), 0024 (паровые котлы).

Проведение контроля на границе ближайшей жилой застройки не целесообразно проводить, так ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 3км.

На период строительства и эксплуатации предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья ТОО «KazPetFood» разработана программа производственного экологического контроля на 2026 - 2035г.

Приложение 1.

Инвентаризация выбросов



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Строительные работы	6001	6001 01	Снятие плодородного слоя почвы толщиной 0.15м с перемещением в отвал	Грунт	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.006076
	6002	6002 02	Разработка грунта для устройства корыта под дорожную ожежду, а так же котлованов под фундаменты зданий и сооружений	Грунт	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1926288

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 03	Транспортировка плодородного слоя почв и грунта во временный отвал	Грунт	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.5348746112
	6004	6004 04	Разгрузка плодородного слоя почв во временный отвал	Грунт	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0790272
	6004	6004 05	Поверхность пыления	Грунт	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.65660768
	6005	6005 06	Разгрузка- погрузка щебня фр.5-10	Щебень фр.5- 10	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.0019554205

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 07	Склад щебня, фр.5-10	Щебнь фр.5- 10	24	8760	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.331321536
	6006	6006 08	Разгрузка- погрузка щебня фр.10-20	Щебнь фр.10- 20	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0986701018
	6006	6006 09	Склад щебня фр. 10-20	Щебнь фр.10- 20	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908(494)	1.1832912

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	6007 10	Разгрузка- погрузка щебня фр.20-40	Щебнь фр.20- 40	8	480	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0235152188
	6007	6007 11	Склад щебня фр. 20-40	Щебнь фр.20- 40	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.1832912
	6008	6008 12	Разгрузка- погрузка щебня фр.40-70	Щебнь фр.40- 70	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.2183952331
	6008	6008 13	Склад щебня фр. 40-70	Щебнь фр.40- 70	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.94663296

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 14	Разгрузка- погрузка песка	Песок	8	480	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.1869697982
	6009	6009 15	Склад песка	Песок	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.757306368
	6010	6010 16	Разгрузка- погрузка ПГС	ПГС	8	480	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	1.1519678932

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 17	Склад ПГС	ПГС	24	8760	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1.65660768
	6011	6011 18	Асфальтирование территории. Слив битума	Битум	8	80	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0000926675
	6011	6011 19	Асфальтирование территории. Розлив битума на поверхность	Битум	8	240	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0037461385
	6011	6011 20	Асфальтирование территории. Укладка асфальта	Асфальт	8	240	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0037461385
	6012	6012 21	Разгрузка асфальта	Асфальт	8	240	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0.059708082

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 22	Разогрев мастики и битума	Мастика, битум	8	240	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.001813812
	6014	6014 23	Приготовление битума	Битум	8	80	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.00171 0.000277875 0.000125 0.00294 0.006946875
	6015	6015 24	Гашение извести	Известь	2	8	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0.0001514728
	6016	6016 25	Газовая сварка стали ацетилен- кислородным пламенем	Сварка стали	8	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0001602517
	6017	6017 26	Газовая сварка стали пропан-	Сварка стали	8	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0057288282

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6018	6018 27	бутановой смесью Электросварка (электроды -Э-42, Э-46, Э-50)	Сварка стали	8	1440	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0123(274) 0143(327) 0203(647) 0342(617) 0344(615)	0.0292106405 0.0031510939 0.0045060643 0.0000031511 0.0047266409
	6019	6019 28	Ксилол нефтяной марки А (по аналогу растворителя Р - 10)	Растворитель	8	240	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0616(203) 1401(470)	0.138843267 0.024501753
	6020	6020 29	Грунтование ГФ-021, грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого	Грунтовка	8	1440	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.131777595

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6021	6021 30	проникновения для внутренних и наружных работ, грунтовка масляная, готовая к применению, Грунтовка битумная	Лак	2	60	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061(667)	0.000066519
	6022	6022 31	Лак бакелитовые ЛВС-1, ЛВС-2	Растворитель	2	60	Гидроксibenзол (155) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1071(155) 0621(349) 1210(110)	0.000018981 0.1282102786 0.0248148926
	6023	6023 32	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	Растворитель	2	60	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1401(470) 0621(349) 1042(102) 1061(667) 1119(1497*) 1210(110)	0.0537656007 0.001008 0.0002177346 0.0002016 0.00016128 0.0002016
	6024	6024 33	Растворители для лакокрасочных материалов N 646	Керосин	2	60	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Керосин (654*)	1401(470) 2732(654*)	0.00014112 0.0248897655
			Керосин для технических целей марок КТ- 1, КТ-2,						

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6025	6025 34	Контакт Петрова керосиновый						
	6026	6026 35	Уайт-спирит	Уайт-спирит	2	60	Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.013913796
			Олифа	Олифа	2	60	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0003735438
			натуральная, олифа "Оксоль" (по аналогу лак ПЭ-220)				Метилбензол (349)	0621(349)	0.0006217022
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.007712068
	6027	6027 36	Эмаль	Эмаль	2	60	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004208952
			эпоксидная ЭП- 140	эпоксидная			Метилбензол (349)	0621(349)	0.00000624024
							2-Этоксигетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119(1497*)	0.00003679944
	6028	6028 37	Краски	Краска	2	60	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.0000432708
			водоэмульсионны е ВЭАК-1180 (по аналогу АК- 1102)				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0000156291
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042(102)	0.0000011713
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.0000117248
	6029	6029 38	Эмаль	Эмаль	8	240	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.0000117248
			пентафталева ПФ-115, краска				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.199692108
			масляная МА-15, термостойкая КО-811				Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.199692108
	6030	6030 39	Краски	Краска	2	60	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000032832
			маркировочные МКЭ-4 (по аналогу ЭП-773)				2-Этоксигетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119(1497*)	0.000024624

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6031	6031 40	Краска серебристая БТ- 177 (по аналогу БТ-577)	Краска серебристая	2	60	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	1401(470) 0616(203) 2752(1294*)	0.000024624 0.0056551582 0.0041970338
	6032	6032 41	Шпатлевка В-МЧ- 0071, МЧ-0054	Шпатлевка	8	240	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*) 2-(2-Этоксизетокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0616(203) 1042(102) 1078(1444*) 1112(1500*)	0.000029568 0.000029568 0.000007392 0.000007392
	6033	6033 42	Лак БТ-123, канифольные КФ- 965, битумный БТ-577, пентафталева8	Лак	2	60	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616(203) 2752(1294*)	0.2687148052 0.0111964502
	6034	6034 43	Краска огнезащитная (по аналогу эмаль АС-182)	Краска огнезащитная	8	720	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Сольвент нефтя (1149*) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116)	0616(203) 2750(1149*) 2752(1294*) 2902(116)	0.0651185 0.007661 0.0038305 0.025917
	6035	6035 44	Сверлильные машины	Сверлильные машины	8	1440	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0020736
	6036	6036 45	Болгарка d=100 мм	Болгарка d=100 мм	8	1440	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902(116) 2930(1027*)	0.0062208 0.0041472
	6037	6037 46	Пилы электрические цепные	Пилы электрически е цепные	8	1440	Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.616896
	6038	6038 47	Сжигание	Работа	8	1968	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.492

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			дизтоплива автотранспортом	автотранспор- та			диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 2754(10)	0.07995 0.95325 1.23 6.15 0.00001968 1.845
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Строительные работы			
6001	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005274	0.0009114
6002	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0167213	0.02889432
6003	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0826267556	1.5348746112

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2				20	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0591103333	0.327518352
6005	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0298340182	0.0516536509
6006	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1618236757	0.2761637818
6007	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.045843918	0.2010088988

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2				20	2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0919014202	0.3603901771
6009	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2946488392	0.3005657534
6010	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.4578090576	1.4004590452

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011	2				20	2754 (10)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.9561482877	0.0075849445
6012	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0691065764	0.059708082
6013	2				20	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3329667892	0.001813812
6014	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0059375	0.00171
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009648438	0.000277875
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004340278	0.000125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0102083333	0.00294

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015	2				20	0337 (584)	Сера (IV) оксид) (516)	0.0241210938	0.006946875
						0128 (635*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02103789	0.0001514728
6016	2				20	0301 (4)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000618255	0.0001602517
6017	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022101961	0.0057288282
6018	2				20	0123 (274)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0056347686	0.0292106405
						0143 (327)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди- железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0006078499	0.0031510939
						0203 (647)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0008692254	0.0045060643
						0342 (617)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000006078	0.0000031511
						0344 (615)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0009117749	0.0047266409
6019	2				20	0616 (203)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алю- миния фторид, кальция фторид, натрия гексафтор- алюминат) (Фториды неор- ганические плохо раство- римые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0236111111	0.138843267
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6020	2				20	1401 (470) 0616 (203)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0041666667 0.0125	0.024501753 0.131777595
6021	2				20	1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.009725	0.000066519
6022	2				20	1071 (155) 0621 (349) 1210 (110)	Гидроксibenзол (155) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.002775 0.0125722222 0.0024333333	0.000018981 0.1282102786 0.0248148926
6023	2				20	1401 (470) 0621 (349) 1042 (102) 1061 (667) 1119 (1497*) 1210 (110)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0052722222 0.0138888889 0.0041666667 0.00201568 0.0022222222 0.0027777778	0.0537656007 0.001008 0.0002177346 0.0002016 0.00016128 0.0002016
6024	2				20	1401 (470) 2732 (654*)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Керосин (654*)	0.0019444444 0.025	0.00014112 0.0248897655
6025	2				20	2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0041666667	0.013913796
6026	2				20	0616 (203) 0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0.0004170833 0.0006941667	0.0003735438 0.0006217022
6027	2				20	1401 (470) 0616 (203) 0621 (349) 1119 (1497*)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) 2-Этоксietанол (Этиловый	0.0086109722 0.0048714722 0.00072225 0.0042591944	0.007712068 0.00004208952 0.00000624024 0.00003679944

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6028	2				20	1401 (470) 0616 (203) 1042 (102) 1210 (110)	эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0050081944 0.0086828194 0.0006507083 0.0065137917	0.0000432708 0.0000156291 0.0000011713 0.0000117248
6029	2				20	1401 (470) 0616 (203)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0065137917 0.00625	0.0000117248 0.199692108
6030	2				20	2752 (1294*) 0616 (203)	Уайт-спирит (1294*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625 0.0042222222	0.199692108 0.000032832
						1119 (1497*)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0031666667	0.000024624
6031	2				20	1401 (470) 0616 (203)	Пропан-2-он (Ацетон) (470) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0031666667 0.010045	0.000024624 0.0056551582
6032	2				20	2752 (1294*) 0616 (203) 1042 (102) 1078 (1444*) 1112 (1500*)	Уайт-спирит (1294*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*) 2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0.007455 0.0012222222 0.0012222222 0.0003055556 0.0003055556	0.0041970338 0.000029568 0.000029568 0.000007392 0.000007392

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033	2				20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0149333333	0.2687148052
6034	2				20	2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0006222222	0.0111964502
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0110972222	0.0651185
						2750 (1149*)	Сольвент нафта (1149*)	0.0013055556	0.007661
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0006527778	0.0038305
6035	2				20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0044166667	0.025917
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00024	0.0020736
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0036	0.0062208
6036	2				20	2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0024	0.0041472
6037	2				20	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.000238	0.000616896
6038	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0694444444	0.492
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0112847222	0.07995
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1345486111	0.95325
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1736111111	1.23
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.8680555556	6.15
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000027778	0.00001968
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2604166667	1.845

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

ИП «Пасечная И.Ю.»

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

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Строительные работы					
6001 01	Гидроорошение	85	85	2908	100
6002 02	Гидроорошение	85	85	2908	100
6004 05	Гидроорошение	85	85	2908	100
6005 07	Гидроорошение	85	85	2908	100
6006 09	Гидроорошение	85	85	2908	100
6007 11	Гидроорошение	85	85	2908	100
6008 13	Гидроорошение	85	85	2908	100
6009 15	Гидроорошение	85	85	2908	100
6010 17	Гидроорошение	85	85	2908	100
6037 46	Переносной стружкоотсос	99.9	99.9	2936	100

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		24.0608813231	15.5302218991	8.530659424	1.1876814096	7.3429780144	0	16.7179033087
Т в е р д ы е:		12.9192421752	4.3885827512	8.530659424	1.1876814096	7.3429780144	0	5.5762641608
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0292106405	0.0292106405	0	0	0	0	0.0292106405
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0001514728	0.0001514728	0	0	0	0	0.0001514728
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0031510939	0.0031510939	0	0	0	0	0.0031510939
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0045060643	0.0045060643	0	0	0	0	0.0045060643
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.953375	0.953375	0	0	0	0	0.953375
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0047266409	0.0047266409	0	0	0	0	0.0047266409
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001968	0.00001968	0	0	0	0	0.00001968
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0342114	0.0342114	0	0	0	0	0.0342114
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	11.2688469828	3.3550835588	7.913763424	1.1870645136	6.7266989104	0	4.5421480724

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0041472	0.0041472	0	0	0	0	0.0041472
2936	Пыль древесная (1039*)	0.616896		0.616896	0.000616896	0.616279104	0	0.000616896
Газообразные, жидкие:		11.1416391479	11.1416391479	0	0	0	0	11.1416391479
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4995990799	0.4995990799	0	0	0	0	0.4995990799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.080227875	0.080227875	0	0	0	0	0.080227875
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.23294	1.23294	0	0	0	0	1.23294
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.156946875	6.156946875	0	0	0	0	6.156946875
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000031511	0.0000031511	0	0	0	0	0.0000031511
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.81029509582	0.81029509582	0	0	0	0	0.81029509582
0621	Метилбензол (349)	0.12984622104	0.12984622104	0	0	0	0	0.12984622104
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0002484739	0.0002484739	0	0	0	0	0.0002484739
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000268119	0.000268119	0	0	0	0	0.000268119
1071	Гидроксибензол (155)	0.000018981	0.000018981	0	0	0	0	0.000018981
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.000007392	0.000007392	0	0	0	0	0.000007392

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" строительство

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1112	2-(2-Этоксизэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0.000007392	0.000007392	0	0	0	0	0.000007392
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00022270344	0.00022270344	0	0	0	0	0.00022270344
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0250282174	0.0250282174	0	0	0	0	0.0250282174
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0862001613	0.0862001613	0	0	0	0	0.0862001613
2732	Керосин (654*)	0.0248897655	0.0248897655	0	0	0	0	0.0248897655
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.007661	0.007661	0	0	0	0	0.007661
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.232829888	0.232829888	0	0	0	0	0.232829888
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.8543987565	1.8543987565	0	0	0	0	1.8543987565


 «СОГЛАСОВАНО»
 Генеральный директор
 ТОО «KazPetFood»
 Нурумов Д.И.
 (подпись)
 «_____» 20____ г.
 М. П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производство кормов	0001	0001 03	Ковшовый элеватор (нории)	Зерновое сырье	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.3504
	0002	0002 04	Зерноочистительная машина (скальператор)	Зерновое сырье	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.3796
	0003	0003 05	Воздушный сепаратор (аспиратор)	Зерновое сырье	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	1.168
	0004	0004 07	Ковшовые элеваторы (норий)	Зерновое сырье	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.21024
	0005	0005 10	Ковшовые элеваторы (норий)	Зерновое сырье	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.21024
	0006	0006 13	Молотковая дробилка (система аспирации)	Зерновое сырье	23	8395	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	10.074
	0007	0007 15	Линия	Минеральное	16	5840	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	4.27488

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0008	0008 16	растаривания минерального сырья Система микродозировани я (витамины, минералы, аминокислоты)	сырье Витамины, минералы, аминокислоты	16	5840	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	1.0512
	0009	0009 17	Смеситель	Сырье	16	5840	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	1.33152
	0010	0010 18	Конвейер скребковый Е- 100 , бункера , весы бункерные	Сырье	16	5840	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	6.5566848
	0011	0011 19	Конвейер скребковый Е- 100, бункера, весы бункерные	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	2.6994816
	0012	0012 20	Линия гранулирования	Гранулирован ие	16	5840	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911(1044*)	2.1024
	0013	0013 21	Колонная охладительная машина	Охлаждение	16	5840	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911(1044*)	0.28032
	0014	0014 22	Вибрационный охладитель (опционально)	Охлаждение	16	5840	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911(1044*)	0.28032
	0015	0015 23	Вакуумное напыление жидких компонентов	Напыление жидких компонентов	14	5110	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453) Гидроксibenзол (155) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0303(32) 0333(518) 1039(453) 1071(155) 1314(465)	0.064386 0.0147168 0.0073584 0.0073584 0.0423108

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							альдегид) (465) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) 2-Метокси-3,6- дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6- дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	1401(470) 1519(452) 1525(855*) 1707(227) 1715(339) 1716(526) 2913(1053*) 2911(1044*)	0.036792 0.055188 0.0110376 0.0128772 0.00073584 0.0055188 0.702114 7.02117504 0.7008 0.876
	0016	0016 24	Вибрационный сепаратор (вибросито), контрольные весы, металлр		16	5840			
	0017	0017 25	Ковшевые элеваторы (норий), шнековые конвейеры		16	5840			
	0018	0018 26	Дробление (гриндер), смеситель,	"Кусочки в соусе"	16	5840			

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0019	0019 27	эмульсификация Паровой тоннель (произв. влажных кормов)	Влажный корм	14	5110	Аммиак (32)	0303(32)	0.064386
							Сероводород (	0333(518)	0.0147168
							Дигидросульфид) (518)		
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039(453)	0.0073584
							Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.0073584
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0423108
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.036792
							Пентановая кислота (	1519(452)	0.055188
							Валериановая кислота) (		
							452)		
							2-Метокси-3, 6- дихлорбензойной кислоты диметиламинная соль (	1525(855*)	0.0110376
							Дианат, 2-Метокси-3, 6- дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)		
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.0128772
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00073584
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716(526)	0.0055188
	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	2913(1053*)	0.702114						
0020	0020 28	Охладительный тоннель. После термической обработки паром	Жидкие корма	16	5840	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	2913(1053*)	0.28032	

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0021	0021 29	Охладительный тоннель. После формирования мясных кусочков	Мясные кусочки	16	5840	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	2913(1053*)	0.28032
	0022	0022 30	Чан приготовление бульонных соусов	Бульонные соусы	16	5840	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.012848
	0023	0023 31	Котлы марки ВВ 2000 «Бурани Бойлер» водогрейные (1 рабочий, 1 резервный)	Тепло	23	8562	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.3395953123
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3801842382
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	10.4446219299
	0024	0024 32	Паровые котлы марки SIXEN 2500, производитель "ICI CALDAIE" (Италия) (2 рабочих, 1 резервный)	Пароснабжение	23	8395	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	4.2487278556
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6904182765
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	19.8168276849
	0025	0025 33	Дизель-генератор АРВ-660 BD	Электроснабжение	24	250	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.003338496
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000834624
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.000208656
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00052164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.002712528

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0026	0026 35	Вытяжной шкаф	Лаборатория	8	2640	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон) (470) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0302 (5) 0303 (32) 0316 (163) 0322 (517) 0602 (64) 0621 (349) 1061 (667) 1401 (470) 0155 (408) 2744 (1132*) 2937 (487)	5.7e-9 0.000052164 0.001251936 0.004752 0.004675968 0.001254528 0.002537568 0.002337984 0.0007707744 0.01587168 0.006054048 0.0015404083 0.0035738842 0.1944901
	0027	0027 36	Прачечная (Стирка одежды)	Стирка одежды	8	2640			
	6001	6001 01	Разгрузка зернового сырья из автотранспорта (или ж/д транс.	Зерновое сырье	12	4380			

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002	6002 02	Цепной транспортёр для перемещения зерна из завальной ямы	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.14016
	6003	6003 06	Разгрузка зерновых отходов из бункера отходов	Зерновые отходы	2	730	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.9902270364
	6004	6004 08	Конвейер цепной	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.14016
	6005	6005 09	Разгрузка зернового сырья в силосы	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	1.065920446
	6006	6006 11	Шнековый (или ленточный) конвейер	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.14016
	6007	6007 12	Приемный бункер завода (зерно)	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.3504
	6008	6008 14	Шнековый (или ленточный) конвейер	Зерновое сырьё	8	2920	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.14016
	6009	6009 34	Выбросы от уборки помещения	Уборка помещений	3	1095	Кальций гипохлорид (631*) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0127(631*) 0155(408)	0.0001865552 0.0000326472
	6010	6010 37	Шлифовальный станок	Металлообраб отка	8	1440	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902(116) 2930(1027*)	0.0269568 0.0165888
	6010	6010 38	Сверлильный станок	Металлообраб отка	8	1440	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00041472
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра									

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника загр- яз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Производство кормов		
0001	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00006666667	0.0007008
0002	26	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00007222222	0.0007592
0003	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00022222222	0.002336
0004	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.02	0.21024
0005	13.8	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.02	0.21024
0006	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00066666667	0.020148
0007	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00040666667	0.00854976
0008	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0021024
0009	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00012666667	0.00266304
0010	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00062373333	0.0131133696
0011	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0002568	0.0053989632
0012	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.005	0.10512
0013	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.01333333333	0.28032
0014	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00002666667	0.00056064
0015	15	0.3	0.23	0.0162577	20	0303 (32)	Аммиак (32)	0.0035	0.064386
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0008	0.0147168
						1039 (453)	Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (453)	0.0004	0.0073584

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0016	15	0.3	0.23	0.0162577	20	1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.0004	0.0073584
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0023	0.0423108
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.002	0.036792
						1519 (452)	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.003	0.055188
						1525 (855*)	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)	0.0006	0.0110376
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0007	0.0128772
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00004	0.00073584
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0003	0.0055188
						2913 (1053*)	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.0381666667	0.702114
						2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.00066792	0.01404235008
0017	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.0000666667	0.0014016
0018	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2913 (1053*)	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.0416666667	0.876
0019	15	0.3	0.23	0.0162577	20	0303 (32)	Аммиак (32)	0.0035	0.064386
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0008	0.0147168
						1039 (453)	Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (453)	0.0004	0.0073584

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.0004	0.0073584
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0023	0.0423108
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.002	0.036792
						1519 (452)	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.003	0.055188
						1525 (855*)	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)	0.0006	0.0110376
0020	15	0.3	0.23	0.0162577	20	1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0007	0.0128772
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00004	0.00073584
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0003	0.0055188
						2913 (1053*)	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.0381666667	0.702114
						2913 (1053*)	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.0133333333	0.28032
0021	15	0.3	0.23	0.0162577	20	2913 (1053*)	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	0.0133333333	0.28032
0022	15	0.3	0.23	0.0162577	20	0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0006111111	0.012848
0023	12	0.82	15.5	8.1855767	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0759036978	2.3395953123
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0123343509	0.3801842382

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0024	12	0.82	15.5	8.1855767	90	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3388557935	10.4446219299
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1436401133	4.2487278556
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0233415184	0.6904182765
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6699632151	19.8168276849
0025	3	0.1	0.5	0.003927	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.1264	0.003338496
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2816	0.000834624
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0733333333	0.000208656
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.176	0.00052164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9093333333	0.002712528
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000176	5.7e-9
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0176	0.000052164
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4253333333	0.001251936
0026	4	0.3	0.23	0.0162577	20	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.004752
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.000492	0.004675968

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0027	4	0.3	0.23	0.0162577	20	0316 (163) 0322 (517) 0602 (64) 0621 (349) 1061 (667) 1401 (470) 0155 (408) 2744 (1132*)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон) (470) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" (1132*)	0.000132 0.000267 0.000246 0.0000811 0.00167 0.000637 0.00016208 0.00037604	0.001254528 0.002537568 0.002337984 0.0007707744 0.01587168 0.006054048 0.0015404083 0.0035738842
6001	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0123344812	0.1944901
6002	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0133333333	0.14016
6003	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.3767987201	0.9902270364
6004	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0133333333	0.14016
6005	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1014003468	1.065920446
6006	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0133333333	0.14016
6007	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0333333333	0.3504
6008	2				20	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0133333333	0.14016
6009	2				20	0127 (631*)	Кальций гипохлорид (631*)	0.000047325	0.0001865552

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010	2				20	0155 (408)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0000082819	0.0000326472
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00528	0.02737152
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032	0.0165888
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

ИП «Пасечная И.Ю.»

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

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство кормов					
0001 03	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2937	100
0002 04	Фильтр Циклона ЦФЛ-1050	99.8	99.8	2937	100
0003 05	Фильтр Циклона ЦФЛ-1050	99.8	99.8	2937	100
0006 13	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2937	100
0007 15	Фильтр локальный ФЛ-6000	99.8	99.8	2902	100
0008 16	Фильтр локальный ФЛ-1400	99.8	99.8	2902	100
0009 17	Фильтр локальный ФЛ-1050	99.8	99.8	2902	100
0010 18	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2902	100
0011 19	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2937	100
0012 20	Циклон конический 95% очистки	95	95	2911	100
0014 22	Фильтр локальный ФЛ-1400	99.8	99.8	2911	100
0016 24	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2911	100
0017 25	Фильтр локальный ФЛ-700	99.8	99.8	2911	100

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		83.2400584148	45.2495969748	37.99046144	0.17689612288	37.8135653171	0	45.4264930977
Т в е р д ы е:		44.765384699	6.774923259	37.99046144	0.17689612288	37.8135653171	0	6.95181938188
из них:								
0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0001865552	0.0001865552	0	0	0	0	0.0001865552
0155	динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0015730555	0.0015730555	0	0	0	0	0.0015730555
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000208656	0.000208656	0	0	0	0	0.000208656
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5.7e-9	5.7e-9	0	0	0	0	5.7e-9
1525	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (Дианат, 2-Метокси-3,6- дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*)	0.0220752	0.0220752	0	0	0	0	0.0220752
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", " Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" (1132*)	0.0035738842	0.0035738842	0	0	0	0	0.0035738842
2902	Взвешенные частицы (116)	13.24165632	0.02737152	13.2142848	0.0264285696	13.1878562304	0	0.0538000896
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	10.38501504	0.28032	10.10469504	0.12112459008	9.9835704499	0	0.40144459008
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)	2.840868	2.840868	0	0	0	0	2.840868
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0165888	0.0165888	0	0	0	0	0.0165888
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	18.2536391824	3.5821575824	14.6714816	0.0293429632	14.6421386368	0	3.6115005456

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, жидкие:		38.4746737158	38.4746737158	0	0	0	0	38.4746737158
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6.5916616639	6.5916616639	0	0	0	0	6.5916616639
0302	Азотная кислота (5)	0.004752	0.004752	0	0	0	0	0.004752
0303	Аммиак (32)	0.133447968	0.133447968	0	0	0	0	0.133447968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.0714371387	1.0714371387	0	0	0	0	1.0714371387
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.001254528	0.001254528	0	0	0	0	0.001254528
0322	Серная кислота (517)	0.002537568	0.002537568	0	0	0	0	0.002537568
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01336964	0.01336964	0	0	0	0	0.01336964
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0294336	0.0294336	0	0	0	0	0.0294336
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	30.2641621428	30.2641621428	0	0	0	0	30.2641621428
0602	Бензол (64)	0.002337984	0.002337984	0	0	0	0	0.002337984
0621	Метилбензол (349)	0.0007707744	0.0007707744	0	0	0	0	0.0007707744
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0147168	0.0147168	0	0	0	0	0.0147168
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.01587168	0.01587168	0	0	0	0	0.01587168
1071	Гидроксибензол (155)	0.0147168	0.0147168	0	0	0	0	0.0147168
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0846216	0.0846216	0	0	0	0	0.0846216
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000052164	0.000052164	0	0	0	0	0.000052164
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.079638048	0.079638048	0	0	0	0	0.079638048
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.110376	0.110376	0	0	0	0	0.110376
1707	Диметилсульфид (227)	0.0257544	0.0257544	0	0	0	0	0.0257544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (	0.00147168	0.00147168	0	0	0	0	0.00147168

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

г.Алатау Алматинская обл, ТОО "KazPetFood" экспл

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1716	339) Смесь природных меркаптанов / в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0110376	0.0110376	0	0	0	0	0.0110376
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001251936	0.001251936	0	0	0	0	0.001251936

Приложение 2

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Строительство

Источник выброса № 6001 Строительные работы

Источник выделения № 1 Снятие плодородного слоя почвы толщиной 0,15м с перемещением в отвал

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более производится по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{m \times q_{\text{э}} \times V_{j\text{max}} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек} \quad (3.1.3)$$

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

$$M_{\text{год}} = m \times q_{\text{э}} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^6, \text{ т/год} \quad (3.1.4)$$

где –

m – количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа;

m= 1

q_э–

удельное выделение пыли с 1м³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м³ (таблица 3.1.9);

q_э= 3.1

V_{jmax}– максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м³/час;

V_{jmax}= 4.1667

k₃–

коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k₃= 1.4

k₅– коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);

k₅= 0.7

η– эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

η= 0.5

V_j– объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м³;

V_j= 2000

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/т
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0017581019	0.0030380000

Источник выброса №	6002	Строительные работы
Источник выделения №	1	Разработка грунта для устройства корыта под дорожную одежду, а так же котлованов под фундаменты зданий и сооружений

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевых выделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{год} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.03$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k2 = 0.04$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеороусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень запыленности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.7$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).

При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.1$$

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.6$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{час} = 81250$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{год} = 3900.0$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.5$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.1114750	0.0963144000

Источник выброса № 6003 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Транспортировка плодородного слоя почвы и грунта во временный отвал

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1}{3600} + C4 \times C5 \times k5 \times q' \times S \times n \quad , \text{г/сек} \quad (3.3.1)$$

а валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \quad , \text{т/год} \quad (3.3.2)$$

где -

C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

$$C1 = 1$$

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2). Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: км/час;

$$V_{ср} = N \times L / n = 0,20 \quad \text{км/час}$$

$$C2 = 2$$

где -

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

$$N = 4$$

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

$$L = 0,1$$

n – число автомашин, работающих на площадке;

$$n = 2$$

C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);

$$C3 = 1$$

C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение: S_{факт.}/S

$$C4 = 1,3$$

где -

S_{факт.} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 16,0$$

Значение C4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (V_{об}) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: V_{об} = √ V1 × V2/3,6, м/с

$$C5 = 1,38$$

где -

v1 – наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с;

$$v1 = 6$$

v2 – средняя скорость движения транспортного средства, км/ч;

$$v2 = 30$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);

$$k5 = 0,7$$

C7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

$$C7 = 0,01$$

q1 –

пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1, принимается равным 1450 г/км;

$$q1 = 1450$$

q' – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²·с (таблица 3.1.1);

$$q' = 0,002$$

T_{сп} – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{сп} = 90$$

T_д – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = \frac{2 \times T_{д}^{\circ}}{24}$$

$$T_{д} = 60$$

T_д[°] – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0826267556	1.5348746112

Источник выброса № 6004 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Разгрузка плодородного слоя почвы во временный отвал

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta) \quad , \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k_1 = 0.03$$

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

$$k_2 = 0.04$$

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.7$$

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

$$k_8 = 1$$

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

$$k_9 = 0.1$$

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$B' = 0.6$$

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{час} = 3.3333$$

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{год} = 1600.0$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0457333	0.0790272000

Источники выделения №

2 Поверхность пыления

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{рек}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1,4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0,7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0,7$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт}}/S$

$$k_6 = 1,3$$

где

$S_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 50,0$$

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²·с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0,002$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

$T_{\text{д}}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0,85$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,08918	0,2484911520

Источник выброса № 6005 Строительные работы
Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка щебня фр.5-10

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.06$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки забора проб.

$$k2 = 0.03$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.7$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k8=1$;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k9=0.2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k9=0.1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k9=1$;

$$k9 = 0.2$$

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.6$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 0.660$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 13.197$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.027158618	0.001955421

Источник выделения № 2 Склад щебня, фр.5-10

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0.0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [36.5 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

документа;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k_4 = 1$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_5 = 0.7$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт}}/S$

$$k_7 = 0.7$$

где

$S_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

$$k_6 = 1.3$$

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 10.0$$

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

T_d – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_d = \frac{2 \times T_d^0}{24}$$

$$T_d = 60$$

T_d^0 – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.5$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.017836	0.16566077

Источник выброса № 6006 Строительные работы

Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка щебня фр.10-20

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики

Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.06$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки забора проб.

$$k2 = 0.03$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.5$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.2$$

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$B' = 0.7$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 4.43932$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 799.077598$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.152268676	0.098670102

Источник выделения № 2 Склад щебня фр. 10-20мм

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеословия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.5$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{факт}/S$

$$k_6 = 1.3$$

где

$S_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

$$S = 50.0$$

S – поверхность пыления в плане, м²;

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{сп} = 90$$

$T_{д}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = \frac{2 \times T_{д}^{\circ}}{24}$$

$$T_{д} = 60$$

$T_{д}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.5$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0637	0.59164560

Источник выброса № 6007 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка щебня фр.20-40

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{рек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10}{3600} \times (1-\eta) \quad , \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad , \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.04$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки забора проб;

$$k2 = 0.02$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.5$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.2$$

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.7$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 2.3804684$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 428.484308$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.036288918	0.0235152188

Источники выделения №

2 Склад щебня фр. 20-40мм

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -н

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.5$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт.}}/S$.

$$k_6 = 1.3$$

где

$S_{\text{факт.}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

$$S = 50.0$$

S – поверхность пыления в плане, м²;

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

$T_{\text{д}}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.85$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0637	0.17749368

Источник выброса № 6008 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка щебня фр.40-70

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -л

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{час} \times 10}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{год} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.04$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора проб.

$$k2 = 0.02$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.4$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.2$$

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$V' = 0.7$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{час} = 6.90886280625$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{год} = 4974.3812205$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.08425742	0.218395233

Источник выделения №

2 Склад щебня фр. 40-70мм

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, одуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0.0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1.4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0.7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0.4$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{\text{факт}}/S$

где

$$k_6 = 1.3$$

$S_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 50.0$$

Значение k_6 колеблется в пределах 1.3-1.6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{\text{сп}} = 90$$

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = \frac{2 \times T_{\text{д}}^{\circ}}{24}$$

$$T_{\text{д}} = 60$$

$T_{\text{д}}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.85$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.05096	0.141994944

Источник выброса № 6009 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка песка

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 1}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отсыпки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.05$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора проб.

$$k2 = 0.03$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.8$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.2$$

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$B' = 0.7$$

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{\text{час}} = 6.3090$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{\text{год}} = 1135.6280$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.288533639	0.186969798

Источник выделения №**2 Склад песка**

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3.2.5)$$

где

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k_3 = 1,4$$

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k_4 = 1$$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$k_5 = 0,7$$

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k_7 = 0,8$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{факт.}/S$

где

$$k_6 = 1,3$$

$S_{факт.}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м²;

S – поверхность пыления в плане, м²;

$$S = 20,0$$

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²·с, в условиях когда $k_3=1$, $k_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0,002$$

$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{сп} = 90$$

$T_{д}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = \frac{2 \times T_{д}^{\circ}}{24}$$

$$T_{д} = 60$$

$T_{д}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0,5$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, 70-20% диоксида кремния	0,040768	0,3786331840

Источник выброса № 6010 Строительные работы
Источник выделения № 1 Разгрузка-погрузка ПГС

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевых выделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{рас} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (3.1.2)$$

где

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отливки и просева средней пробы с выделенным фракции пыли размером 0-200 мкм;

$$k1 = 0.03$$

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора проб.

$$k2 = 0.04$$

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$k3 = 1.4$$

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$k4 = 1$$

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

$$k5 = 0.7$$

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$k7 = 0.7$$

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перетрусовых устройств k8=1;

$$k8 = 1$$

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

$$k9 = 0.2$$

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$$B' = 0.7$$

G_{рас} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$$G_{рас} = 13.8827173$$

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$$G_{год} = 9995.55648$$

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0$$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая; 70-20% двуокиси кремния	0.4444320576	1.1519678932

Источник выделений №

2 Склад ПГС

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times S \quad , \text{г/сек} \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, стлываемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0.0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta) \quad , \text{т/год} \quad (3.2.5)$$

где

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$$K_3 = 1.4$$

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$$K_4 = 1$$

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

$$K_5 = 0.7$$

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$$K_7 = 0.7$$

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение: $S_{факт}/S$ где

$$K_6 = 1.3$$

$S_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м^2 ;

S – поверхность пыления в плане, м^2 ;

$$S = 50$$

Значение K_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$, в условиях когда $K_3=1$; $K_5=1$ (таблица 3.1.1);

$$q' = 0.002$$

$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$$T_{сп} = 90$$

$T_{д}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = \frac{2 \times T_{д}^{\circ}}{24}$$

$$T_{д} = 60$$

$T_{д}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, часе (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам). 720 часов

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

$$\eta = 0.5$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.08918	0.828303840

Источник выброса № 6011 Дорожная одежда
Источник выделения № 1 Асфальтирование территории. Слив битума

Литература: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100-п асфальтобетонных заводов.
2. РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Министерство охраны окружающей среды РК. РГП "Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды" МООС РК

Котлы битумные передвижные, 1000 л

Q- производительность(мах), т/час. Q= 0.06834511 т/час
T- время работы в течение года, час/год T= 80 час/год
ρж- плотность битума, т/м³ (ρж)= 0.95 т/м³
Vр- единовременная емкость резервуарного парка, м³ Vр= 7 м³
Vчmax- максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, м³/час
Vчmax= 10 м³/час
tжmin- минимальная температура жидкости, 100°C tжmin= 100
tжmax- максимальная температура жидкости, 140°C tжmax= 140
B- количество жидкости закипавшее в резервуар в течении года, т/год B= 5.4676087 т/год

Выбросы при хранении битума (гудрона, дегтя) в одном резервуаре:
Максимальные выбросы (M, г/сек)

$$M = \frac{0,445 \cdot P_i^{\max} \cdot m \cdot K_p^{\max} \cdot K_B \cdot V^{\max}}{10^3 \cdot (273 + t_{\text{жmax}})} = 0.4011648063 \text{ г/с} \quad (\text{П1.3})$$

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{0,160 \cdot ((P_i^{\max} \cdot K_B) + P_i^{\min}) \cdot m \cdot K_p \cdot K_{об} \cdot B}{10^3 \cdot 0,95 (546 + t_{\text{жmax}} + t_{\text{жmin}})} = 0.000926675 \text{ т/год} \quad (\text{П1.4})$$

где

m - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения Tкип=280°C);

m= 187

Годовая оборачиваемость резервуаров

$$n_{об} = \frac{B}{\rho_{ж} \cdot V_p} \quad n_{об} = 0.822196797$$

следовательно: Kоб= 2.5

Pжmin, Pжmax - по таблице П1.1 настоящей методики.

$$P_i^{\min} = 4.26 \quad P_i^{\max} = 19.91$$

Kр(ср), Kр(мах) - Опытные коэффициенты прил.8

$$K_p^{\text{ср}} = 0.7 \quad K_p^{\text{мах}} = 1$$

Kв- Опытный коэффициент, принимается по прил.10

$$K_b = 1$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)	0.4011648063	0.0000926675

Источник выделения № 2 Асфальтирование территории. Разлив битума на поверхность

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п. Ссылка по тексту расчета даны на таблицы и графики данной Методики.

Источник выделения 002: Разлив битума на поверхности		
исходные данные, параметр		
qср - количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности (таблица 6.3 методики), г/м2*час		7.267
F - поверхность испарения, м2		4124
t - время проведения работ, дней		30
тч - количество часов в смену, час		8
n-количество слоев битума		1

2754 предельные углеводороды (C12-C19)	
Максимальный из разовых выброс $M = q_{ср} * F / v / 3600$, г/сек	0.277491741
Годовой выброс $G = (q_{ср} * F / v * t_{ч}) * 0.000001 * n$, т/год	0.003746139

Источник выделения № 3 Асфальтирование территории. Укладка асфальта

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п. Ссылки по тексту расчета даны на таблицы и графики данной Методики.

Источник выделения 003: Укладка асфальта	
исходные данные, параметр	
$q_{ср}$ - количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности (таблица 6.3	7.267
F - поверхность испарения, м2	4124
t - время проведения работ, дней	30
$t_{ч}$ - количество часов в смену, час	8
n - количество слоев битума	1
2754 предельные углеводороды (C12-C19)	
Максимальный из разовых выброс $M = q_{ср} * F / v / 3600$, г/сек	0.277491741
Годовой выброс $G = (q_{ср} * F / v * t_{ч}) * 0.000001 * n$, т/год	0.003746139

Источник выброса № 6012 Дорожная одежда
 Источник выделения № 1 Разгрузка асфальта

Литература: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Республиканский научно-производственный центр эколого-экономического анализа и лицензирования "КАЗЭКОЭКСП", Алматы 1996 г. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами».

Выброс пыли при погрузке, разгрузке и складировании минерального материала определяется по формуле:

$$P_c = \beta * M * G / 1000 = 0.0597080820 \text{ т/год} \quad (6.4)$$

$$B = P_c * 10^6 / T * 3600 = 0.0691065764 \text{ г/сек}$$

где

β - коэффициент, учитывающий убыль минерального материала в виде пыли. В соответствии с ГОСТ 9128-84 среднее содержание пылевидных частиц размером менее 0,5мм в минеральной составляющей асфальтобетонных смесей составляет 21%. Исходя из этого, коэффициент равен 0,21

$$\beta = 0.21$$

Vy-объем приготовленного за год битума из гудрона в реактивной установке, т

$$Vy = 5.4676087 \text{ т}$$

M- убыль материалов, % табл. б.4 (при разгрузке)

$$M = 0.25 \text{ \%}$$

G-масса строительного материала, используемого в течение года, тонн

$$G = 1137.2968 \text{ т/год}$$

T-время работы в течение года, час/год

$$T = 240 \text{ час/год}$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0691065764	0.0597080820

Источник выброса № 6013 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Разогрев мастики и битума

Литература: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от, Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100-п асфальтобетонных заводов.

2. РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Министерство охраны окружающей среды РК. РГП "Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды" МООС РК

Котел битумный 400 литров

Q- производительность(макс), т/час. Q= 0,185047594 т/час
 T- время работы в течение года, час/год T= 80 час/год
 ρж- плотность битума, т/м³ (ρж)= 0,95 т/м³
 Vр- единовременная емкость резервуарного парка, м³ Vр= 4 м³
 Vчmax- максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, м³/час
 Vчmax= 10 м³/час
 tжmin- минимальная температура жидкости, 100°C tжmin= 100
 tжmax- максимальная температура жидкости, 140°C tжmax= 140
 B- количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год B= 14.8038075 т/год

Выбросы при хранении битума (гудрона, дегтя) в одном резервуаре:
 Максимальные выбросы (M, г/сек)

$$M = \frac{0,445 * P_{ж}^{max} * m * K_{ж}^{max} * K_{в} * V_{ч}^{max}}{10^3 * (273 + t_{ж}^{max})} = 0,332966789 \text{ г/с} \quad (П1.3)$$

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{0,160 * ((P_{ж}^{max} * K_{ж}) + P_{ж}^{min}) * m * K_{ж}^{cp} * K_{в} * B}{10^3 * 0,95 * (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})} = 0,001813812 \text{ т/год} \quad (П1.4)$$

где

m - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения Ткип=280°C);
 m= 187

Годовая обрабатываемость резервуаров

$$n_{об} = \frac{B}{\rho_{ж} * V_{р}} \quad n_{об} = 3,895738816$$

следовательно: Kоб= 2

Pжmin, Pжmax - по таблице П1.1 настоящей методики

$$P_{ж}^{min} = 6,45 \quad P_{ж}^{max} = 19,91$$

Kр(ср), Kр(макс) - Опытные коэффициенты прил.8

$$K_{р}^{cp} = 0,58 \quad K_{р}^{max} = 0,83$$

Kв- Опытный коэффициент, принимается по прил.10

$$K_{в} = 1$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/год
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)	0.332966789	0.001813812

Источник выброса № 6014 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Приготовление битума

Наименование вещества	Обозначение	Ед. изм.	Число-вые	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Вид топлива	Дизельное			
Расход топлива	B	тн	0.5	
Время работы общее	T	час	80	
Время работы в день	t	час	8	
Зольность топлива	A г		0.025	
Доля твердых улавливаемых частиц	n		0	
Коэф.зольности топлива в уносе	j		0.01	
Содержание серы в топливе	S г	%	0.3	
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой	n * so2		0.02	
Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе	n "so2		0	
Потери теплоты из-за химической неполноты сгорания	q3	%	0.5	
Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q4	%	0	
Низшая теплота сгорания	Q	МДж/м3	42.75	
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты	R		0.65	
Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж топлива	K NO	кг/ГДж	0.1	
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов	g		0	
РАСЧЕТЫ				
Сажа	Mi тв. M тв.	г/сек т/год	0.000434 0.000125	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M=B * Ar * j * (1-n)
Диоксид серы	Mi so2 Mi so2	г/сек т/год	0.0102083 0.00294	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M=0,02*B*Sr*(1-n"so2)*(1-n"so2)
Оксид углерода	Mi co Mi co	г/сек т/год	0.0241211 0.0069469	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M=0,001*B*q3*R*Q*(1-q4/100)
Оксиды азота	Mi Nox M Nox	г/сек т/год	0.0074219 0.0021375	Mi=M * 1000000 / 3600 * T M=0,001*B*Q*K Nox*(1-q)
Диоксид азота	Mi NO2 M NO2	г/сек т/год	0.0059375 0.00171	Mi=Mi Nox * 0,8 M=MNox * 0,8
Оксид азота	Mi NO M NO	г/сек т/год	0.0009648 0.0002779	Mi=Mi Nox * 0,13 M=MNox * 0,13

Источник выброса № 6015 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Гашение извести

Литература: "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" Ленинград, Гидрометеиздат 1986 г.
 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» апреля 2008 года

Расчет проводится по формулам
 годовой выброс

$$M (\text{т/год}) = (Q * P * q / 1000000)$$

секундный выброс

$$M (\text{г/сек}) = (Q * P / (t * 60))$$

где -

Q-	удельный выброс вредного вещества т/т	Q= 120	г/т
P-	масса гашеной извести за 1 раз в тоннах	P= 0.6311367	т
t-	продолжительность гашения извести за 1 раз в минутах	t= 60	мин
q-	число циклов гашения за период, шт	q= 2	

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
128	Кальций оксид (гашен)	0.02103789	0.000151473

Источник выброса № 6016 Строительные работы
 Источник выброса № 1 Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} * K_m * (1-\eta)}{1000000} \quad \text{т/год} \quad (5.1)$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{B_{\text{час}} * K_m * (1-\eta)}{3600} \quad \text{г/сек} \quad (5.2)$$

B - расход применяемого материала, кг/год

$$B_{\text{год}} = 7.284166083 \quad \text{кг/год}$$

$$B_{\text{час}} = 0.010116897 \quad \text{кг/час}$$

K_m - удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, г/кг

Диоксид азота K_m = 22 табл.3

η - степень очистки воздуха в аппарате η = 0

T - продолжительность работы, час/год T = 720

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0.0000618	0.000160252

Источник выброса № 6017 Строительные работы
 Источник выброса № 1 Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} * K_m * (1-\eta)}{1000000} \quad , \text{т/год} \quad (5.1)$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{B_{\text{час}} * K_m * (1-\eta)}{3600} \quad , \text{г/сек} \quad (5.2)$$

B - расход применяемого материала, кг/год

$$B_{\text{год}} = 381.92188 \quad \text{кг/год}$$

$$B_{\text{час}} = 0.530447056 \quad \text{кг/час}$$

K_m - удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, т/кг

Диоксид азота $K_m = 15$ табл.3

η - степень очистки воздуха в аппарате $\eta = 0$

T - продолжительность работы, час/год $T = 720$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
301	Диоксид азота	0.002210196	0.005728828

Источник выброса № 6018 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Электросварка (электроды Э-42, Э-46, Э-50)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211 2.02.03-2004

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} * K_m * (1-\eta)}{1000000} \quad , \text{т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{B_{\text{час}} * K_m * (1-\eta)}{3600} \quad , \text{г/сек}$$

B - расход применяемого материала, кг/год

$$B_{\text{год}} = 3151.0939 \quad \text{кг/год}$$

$$B_{\text{час}} = 2.1882596528 \quad \text{кг/час}$$

K_m - удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, г/кг

$$\text{Диоксид железа} \quad K_m = 9.27 \quad \text{табл.1}$$

$$\text{Оксиды марганца} \quad K_m = 1$$

$$\text{Оксид хрома} \quad K_m = 1.43$$

$$\text{Фториды} \quad K_m = 1.5$$

$$\text{Фтористый водород} \quad K_m = 0.001$$

η - степень очистки воздуха в аппарате

$$T - \text{продолжительность работы, час/год} \quad T = 1440$$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
123	Диоксид железа	0.005634769	0.02921064
143	Оксиды марганца	0.00060785	0.003151094
203	Оксид хрома	0.000869225	0.004506064
344	Фториды	0.000911775	0.004726641
342	Фтористый водород	0.00000061	0.00000315

Источник выброса № 0019 Растворитель
 Источник выделения № 1 Ксилол нефтяной марки А (по аналогу растворителя Р - 10)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РИД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T	время работы покрасочного цеха	240 ч/год
tm	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
$mф$	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.16334502 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	100 %
$др1$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
$др2$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
da	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (tm \cdot fr \cdot др1 \cdot dx / 1000000 \cdot 3,6) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot др1 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

При сушке

$$G = (tm \cdot fr \cdot др \cdot dx / 1000000 \cdot 3,6) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot др \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		Δx	G	M
Ксилол нефтяной марки А (по аналогу растворителя Р - 10)				
При покраске (летучая часть)				
1401	Ацетон	15	0.001167	0.00686
616	Ксилол	85	0.006611	0.03888
При сушке				
1401	Ацетон	15	0.0030	0.01764
616	Ксилол	85	0.0170	0.09997

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
1401	Ацетон	0.004166667	0.024501753
616	Ксилол	0.023611111	0.138843267

Расчет выброса вредных веществ от покрасочных работ

Источник выброса №	6020	Покрасочные работы
Источник выделения №	1	Грунтование ГФ-021, грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ, грунтовка масляная, готовая к применению, Грунтовка битумная

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при введении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

Т-	время работы покрасочного цеха	1440 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
тф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,2928391 т/год
р	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	45 %
р1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
р2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
дх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
п	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска изделий производится в камере, сушка на улице	0
да	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * р * р1 * дх / 1000000 * 3,6) * (1 - п), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * р * р1 * дх / 1000000) * (1 - п), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		дх	G	M
616	Ксилол (смесь изомеров о-	100	0,003500	0,03690

При сушке

$$G = (тм * р * р2 * дх / 1000000 * 3,6) * (1 - п), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * р * р2 * дх / 1000000) * (1 - п), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		дх	G	M
616	Ксилол (смесь изомеров о-	100	0,009	0,094879868

Суммарный выброс

616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,012500000	0,131777595
-----	------------------------------------	-------------	-------------

Источник выброса № 6021 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Лак бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
тф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.00019 т/год
р	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	45 %
р1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
р2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δя	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * р * р1 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с.}$$

$$M = (тф * р * р1 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год.}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Лак бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2		δх	G	M
1061	Спирт этиловый	77.8	0.002723	0.0000186
1071	Фенол	22.2	0.000777	0.0000053

При сушке

$$G = (тм * р * р2 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с.}$$

$$M = (тф * р * р2 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год.}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Лак бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2				
1061	Спирт этиловый	77.8	0.007002	0.0000479
1071	Фенол	22.2	0.001998	0.0000137

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах. выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
1061	Спирт этиловый	0.009725	0.000066519
1071	Фенол	0.002775	0.000018981

Источник выброса № 6022 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Растворители для лакокрасочных материалов Р-4

Методика расчета выделения (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
пм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
мф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.283275 т/год
р	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	100 %
р1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	1 %
р2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δв	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (пм * р * р1 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с,}$$

$$M = (мф * р * р1 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год,}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		δх		
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4		Г	М	
1401	Ацетон	26	0.0000722	0.000736515
1210	Бутилацетат	12	0.0000333	0.00033993
621	Толуол	62	0.000172222	0.001756305

При сушке

$$G = (пм * р * р2 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с,}$$

$$M = (мф * р * р2 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год,}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		δх		
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4			G	M
1401	Ацетон	26	0.0052	0.053029086
1210	Бутилацетат	12	0.0024	0.024474963
621	Толуол	62	0.0124	0.126453973

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
1401	Ацетон	0.005272222	0.053765601
1210	Бутилацетат	0.002433333	0.024814893
621	Толуол	0.012572222	0.128210279

Источник выброса № 6023 Покрасочные работы
Источник выделения № I Растворители для лакокрасочных материалов N 646

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
tm	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
mf	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,002016 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	100 %
δr1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
δr2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δa	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (tm * fr * \delta r1 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (mf * fr * \delta r1 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Растворители для лакокрасочных материалов N 646				
1401	Ацетон	7	0,000544444	3,95136E-05
1042	Спирт n-бутиловый	15	0,001166667	6,5856E-09
1061	Спирт этиловый	10	0,00001568	0,000056448
1210	Бутилацетат	10	0,000777778	0,000056448
1119	Этилцеллозольв	8	0,000622222	4,51584E-05
621	Толуол	50	0,003888889	0,00028224

При сушке

$$G = (tm * fr * \delta r2 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (mf * fr * \delta r2 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		δх		
Растворители для лакокрасочных материалов N 646				
1401	Ацетон	7	0.0014	0.000101606
1042	Спирт n-бутиловый	15	0.003	0.000217728
1061	Спирт этиловый	10	0.002	0.000145152
1210	Бутилацетат	10	0.002	0.000145152
1119	Этилцеллозольв	8	0.0016	0.000116122
621	Толуол	50	0.01	0.00072576

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах.выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
1401	Ацетон	0.001944444	0.000141120
1042	Спирт n-бутиловый	0.004166667	0.000217735
1061	Спирт этиловый	0.002015680	0.000201600
1210	Бутилацетат	0.002777778	0.000201600
1119	Этилцеллозольв	0.002222222	0.000161280
621	Толуол	0.013888889	0.001008000

Источник выброса № 6024 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2, Контакт Петрова керосиновый

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

<i>T</i>	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
<i>тм</i>	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
<i>тф</i>	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,02765530 т/год
<i>fr</i>	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	90 %
<i>др1</i>	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	35 %
<i>др2</i>	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	65 %
<i>dx</i>	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
<i>η</i>	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
<i>da</i>	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * fr * др1 * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (тф * fr * др1 * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

При сушке

$$G = (тм * fr * др * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с.}$$

$$M = (тф * fr * др * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максималь- ные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		δv	G	M
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2, Контакт Петрова керосиновый				
При покраске (летучая часть.)				
2732	Керосин	100	0.0087500	0.00871142
При сушке				
2732	Керосин	100	0.016	0.0161783

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах.выбро- сы, г/с.	Валовый выброс, т/г
2732	Керосин	0.025000	0.0248898

Источник выброса № 6025 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Уайт-спирит

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
пф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,09275864 т/год
р	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	15 %
р1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
р2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δа	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * р * р1 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с.}$$

$$M = (пф * р * р1 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год.}$$

При сушке

$$G = (тм * р * р2 * δх / 1000000 * 3,6) * (1 - η), \text{ г/с.}$$

$$M = (пф * р * р2 * δх / 1000000) * (1 - η), \text{ т/год.}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		δх		
Уайт-спирит				
При покраске (летучая часть)				
2752	Уайт-спирит	100	0.001166667	0.003895863
При сушке				
2752	Уайт-спирит	100	0.003	0.010017933

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах.выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
2752	Уайт-спирит	0,004166667	0,013913796

Источник выброса № 6026 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Олифа натуральная, олифа "Оксоль" (по аналогу лак ПФ-220)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г.

T	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
m	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
$mф$	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.02487804 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	35 %
$dp1$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
$dp2$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл.2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
da	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (m * fr * dp1 * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mф * fr * dp1 * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальны е выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		Δx	G	M
Олифа натуральная, олифа "Оксоль" (по аналогу лак ПФ-220)				
1401	Ацетон	88.57	0.002411072	0.002159379
616	Ксилол	4.29	0.000116783	0.000104592
621	Толуол	7.14	0.000194367	0.000174077

При сушке

$$G = (m * fr * dp2 * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mф * fr * dp2 * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальны е выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		Δx	G	M
Олифа натуральная, олифа "Оксоль" (по аналогу лак ПФ-220)				
1401	Ацетон	88.57	0.0061999	0.00555269
616	Ксилол	4.29	0.0003003	0.00026895
621	Толуол	7.14	0.0004998	0.00044763

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах. выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
1401	Ацетон	0.00861097	0.00771207
616	Ксилол	0.00041708	0.00037354
621	Толуол	0.00069417	0.00062170

Источник выброса №	6027	Покрасочные работы
Источник выделения №	1	Эмаль эпоксидная ЭП-140

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
тф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.00024 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	53.5 %
δp1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
δp2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δa	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальны е выбросы, г/с, G	Валовый выброс, т/г M
		δх		
Эмаль эпоксидная ЭП-140				
1401	Ацетон	33.7	0.001402294	0.0000121
616	Ксилол	32.78	0.001364012	0.0000118
621	Толуол	4.86	0.00020223	0.0000017
1119	Этилцеллозоль	28.66	0.001192574	0.0000103

При сушке

$$G = (тм * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальны е выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Эмаль эпоксидная ЭП-140		G	M	
1401	Ацетон	33.7	0.003605900	0.000031155
616	Ксилол	32.78	0.003507460	0.000030304
621	Толуол	4.86	0.000520020	0.000004493
1119	Этилцеллозоль	28.66	0.003066620	0.000026496

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выбросы, г/с, G	Валовый выброс, т/г M
1401	Ацетон	0.005008194	0.000043271
616	Ксилол	0.004871472	0.000042090
621	Толуол	0.000722250	0.000006240
1119	Этилцеллозоль	0.004259194	0.000036799

Источник выброса №	6028	Покрасочные работы
Источник выделения №	1	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180 (по аналогу АК-1102)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
тф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,00005 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	80,5 %
δp1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
δp2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δa	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		δх	G	M
Краски вододисперсионные ВЭАК-1180 (по аналогу АК-1102)				
1042	Спирт н-бутиловый	2.91	0.000182198	3.27957E-07
1401	Ацетон	29.13	0.001823862	3.28295E-06
1210	Бутилацетат	29.13	0.001823862	3.28295E-06
616	Ксилол	38.83	0.002431189	4.37614E-06

При сушке

$$G = (тм * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с G	Валовый выброс, т/г M
		δx		
Краски вододисперсионные ВЭАК-1180 (по аналогу АК-1102)				
1042	Спирт n-бутиловый	2.91	0.00046851	0.00000084
1401	Ацетон	29.13	0.00468993	0.00000844
1210	Бутилацетат	29.13	0.00468993	0.00000844
616	Ксилол	38.83	0.00625163	0.00001125

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
1042	Спирт н-бутиловый	0,000650708	0,000001171
1401	Ацетон	0,006513792	0,000011725
1210	Бутилацетат	0,006513792	0,000011725
616	Ксилол	0,008682819	0,000015629

Источник выброса № 6029 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Эмаль пентафталевая ПФ-115, краска масляная МА-15, термостойкая КО-811

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T	время работы покрасочного цеха	240 ч/год
m	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
$mф$	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.88752048 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	45 %
$dp1$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
$dp2$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0

При покраске (летучая часть)

$$G = (m \cdot fr \cdot dp1 \cdot dx / 1000000 \cdot 3.6) \cdot (1 - \eta), \text{ т/с.}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot dp1 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
Эмаль пентафталевая ПФ-115, краска масляная МА-15, термостойкая КО-811				
2752	Уайт-спирит	50	0.00175	0.055914
616	Ксилол	50	0.00175	0.055914

При сушке

$$G = (m \cdot fr \cdot dp2 \cdot dx / 1000000 \cdot 3.6) \cdot (1 - \eta), \text{ т/с.}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot dp2 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год.}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		Табл.2 Δx		
Эмаль пентафталевая ПФ-115, краска масляная МА-15, термостойкая КО-811				
2752	Уайт-спирит	50	0.0045	0.14377831776
616	Ксилол	50	0.0045	0.14377831776

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах.выбросы, т/с.	Валовый выброс, т/г
2752	Уайт-спирит	0.00625	0.199692108
616	Ксилол	0.00625	0.199692108

Источник выброса № 6030 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Краски маркировочные МКЭ-4 (по аналогу ЭП-773)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
тф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,000216 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	38 %
δp1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
δp2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δa	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (тм * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		δх	G	M
Краски маркировочные МКЭ-4 (по аналогу ЭП-773)				
1401	Ацетон	30	0.000886667	6.89472E-06
616	Ксилол	40	0.001182222	9.19296E-06
1119	Этилцеллозольв	30	0.000886667	6.89472E-06

При сушке

$$G = (тм * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (тф * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2		
		δх	G	M
Краски маркировочные МКЭ-4 (по аналогу ЭП-773)				
1401	Ацетон	30	0.002280	0.00002
616	Ксилол	40	0.003040	0.00002
1119	Этилцеллозольв	30	0.002280	0.00002

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Маях выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
1401	Ацетон	0.003166667	0.000024624
616	Ксилол	0.004222222	0.000032832
1119	Этилцеллозольв	0.003166667	0.000024624

Источник выброса № 6031 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Краска серебристая БТ-177 (по аналогу БТ-577)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T -	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
m	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
$mф$	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0,0156384 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	63 %
$dp1$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
$dp2$	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий производится на улице	
da	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (m * fr * dp1 * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ з/с,}$$

$$M = (mф * fr * dp1 * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
616	Ксилол	57,4	0,0028126	0,0015834
2752	Уайт-спирит	42,6	0,0020874	0,0011752

При сушке

$$G = (m * fr * dp2 * dx / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ з/с,}$$

$$M = (mф * fr * dp2 * dx / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
616	Ксилол	57,4	0,0072324	0,0040717
2752	Уайт-спирит	42,6	0,0053676	0,0030219

Суммарный выброс

616	Ксилол	0,010045	0,005655138
2752	Уайт-спирит	0,007455	0,004197034

Источник выброса № 6032 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

Т-	время работы покрасочного цеха	240 ч/год
тм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
пф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.000672 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	11 %
др1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
др2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл.2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
да	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$G = (тм \cdot fr \cdot др1 \cdot dx / 1000000 \cdot 3,6) \cdot (1 - \eta)$, г/с.

$M = (пф \cdot fr \cdot др1 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta)$, т/год.

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054				
1042	Спирт n-бутиловый	40	0.000342222	8.27904E-06
616	Ксилол	40	0.000342222	8.27904E-06
1078	Этиленгликоль	10	8.55556E-05	2.06976E-06
1112	Этилкарбитол	10	8.55556E-05	2.06976E-06

При сушке

$G = (тм \cdot fr \cdot др2 \cdot dx / 1000000 \cdot 3,6) \cdot (1 - \eta)$, г/с.

$M = (пф \cdot fr \cdot др2 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta)$, т/год.

Код загрязня- ющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054				
1042	Спирт н-бутыловый	40	0.000880	0.000021289
616	Ксилол	40	0.000880	0.000021289
1078	Этиленгликоль	10	0.000220	0.000005322
1112	Этилкарбитол	10	0.000220	0.000005322

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах. выбросы, г/с.	Валовый выброс, т/г
1042	Спирт н-бутыловый	0.00122222	0.00002957
616	Ксилол	0.00122222	0.00002957
1078	Этиленгликоль	0.00030556	0.00000739
1112	Этилкарбитол	0.00030556	0.00000739

Источник выброса № 6033 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Лак БТ-123, какифольные КФ-965, битумный БТ-577, пентафталевый ПФ-170, ПФ-17, перхлорвиниловый ХВ-784, нитроцеллюлозный НЦ-62, пропиточный без растворителей АС-9115, электроизоляционный 318

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г.

T-	время работы покрасочного цеха	60 ч/год
mm	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0,1 кг/час
mf	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.4998415 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	56 %
δp1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28 %
δp2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72 %
δx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
δa	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	0 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (mm * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mf * fr * \delta p1 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Лак БТ-123, какифольные КФ-965, битумный БТ-577, пентафталевый ПФ-170, ПФ-17, перхлорвиниловый ХВ-784, нитроцеллюлозный НЦ-62, пропиточный без растворителей АС-9115, электроизоляционный 318				
2752	Уайт-спирит	4	0.000174222	0.003135006
616	Ксилол	96	0.004181333	0.075240145

При сушке

$$G = (mm * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000 * 3,6) * (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mf * fr * \delta p2 * \delta x / 1000000) * (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняюще го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2 δх		
Лак БТ-123, капрофольные КФ-965, битумный БТ-577, пентафталевый ПФ-170, ПФ-17, перхлорвиниловый ХВ-784, нитроцеллюлозный НЦ-62, пропиточный без растворителей АС-9115, электроизоляционный 318				
2752	Уайт-спирит	4	0.000448	0.008061444
616	Ксилол	96	0.010752	0.19347466

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах. выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
2752	Уайт-спирит	0.000622222	0.01119645
616	Ксилол	0.014933333	0.268714805

Источник выброса № 6034 Покрасочные работы
 Источник выделения № 1 Краска огнезащитная (по аналогу эмаль АС-182)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	720 ч/год
mm	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	0.1 кг/час
mф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	0.163 т/год
fr	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	47 %
др1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	25 %
др2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	75 %
dx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0
ба	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	30 %

При покраске (летучая часть)

$$G = (mm \cdot fr \cdot dr1 \cdot dx / 1000000 \cdot 3.6) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot dr1 \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Взвешенные вещества (нелетучая (сухая часть))

$$G = (mm \cdot ба \cdot (100 - fr) / 10000 \cdot 3.6) \cdot (1 - \eta) = 0.004416667 \text{ г/с}$$

$$M = (mф \cdot ба \cdot (100 - fr) / 10000) \cdot (1 - \eta) = 0.025917 \text{ т/год}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с;	Валовый выброс, т/г
		dx	G	M
Краска огнезащитная (по аналогу эмаль АС-182)				
616	Ксилол	85	0.002774396	0.016279625
2752	Уайт-спирит	5	0.000163194	0.000957625
2750	Сольвент	10	0.000326389	0.00191525
2902	Взвешенные вещества		0.004416667	0.025917

При сушке

$$G = (mm \cdot fr \cdot dr \cdot dx / 1000000 \cdot 3.6) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

$$M = (mф \cdot fr \cdot dr \cdot dx / 1000000) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас.	Максимальные выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
		Табл. 2		
		dx	G	M
Краска огнезащитная (по аналогу эмаль АС-182)				
616	Ксилол	85	0.008322917	0.048838875
2752	Уайт-спирит	5	0.000489583	0.002872875
2750	Сольвент	10	0.000979167	0.005745750

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах. выбросы, г/с	Валовый выброс, т/г
616	Ксилол	0.011097222	0.065118500
2752	Уайт-спирит	0.000652778	0.003830500
2750	Сольвент	0.001305556	0.007661000
2902	Взвешенные вещества	0.004416667	0.025917000

Источник выброса №	6035	Строительные работы
Источник выброса №	1	Сверильные машины

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 Астана, 2004

Взвешенные вещества

секундный выброс

$$M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n = 0.00024 \text{ г/сек} \quad (1)$$

годовой выброс

$$M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T \times N) / 1000000 = 0.0020736 \text{ т/год} \quad (2)$$

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2), k = 0.2

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.6);

Взвешенные вещества Q = 0.0004 г/сек

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T = 1440 час/год

n - число одновременно работающих станков, шт;

n = 3 шт.

N - число станков на балансе предприятия, шт;

N = 5 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0002	0.0020736

Источник выброса № 6036 Строительные работы
 Источник выброса № 1 Болгарка d=100 мм

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 Астана, 2004

D - диаметр шлифовального круга, г/с; 100 мм
 k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); k = 0,2
 Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5);

Наименование вещества	Q г/сек
Пыль абразивная	0.004
Взвешенные вещества	0.006

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час; T = 1440 час/год
 n - число одновременно работающих станков, шт; 3 шт.
 N - число станков на балансе предприятия, шт; 5 шт.

Пыль абразивная
 секундный выброс

$$M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n = 0.0024 \text{ г/сек} \quad (1)$$

годовой выброс

$$M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000 = 0.0041472 \text{ т/год} \quad (2)$$

Взвешенные вещества
 секундный выброс

$$M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n = 0.0036 \text{ г/сек} \quad (1)$$

годовой выброс

$$M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000 = 0.0062208 \text{ т/год} \quad (2)$$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0.0024	0.0041472
2902	Взвешенные вещества	0.0036	0.0062208

Расчет выброса вредных веществ от деревообрабатывающих станков

Источник выброса № 6037 Строительные работы

Источник выделения № 1 Пилы электрические цепные

Литература: Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности РНД 211.2.02.08-2004. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328-р.

Исходные данные:

T - фактический годовой фонд времени работы 1 единицы оборудования, час/год; 720 час/год

Qi - удельный показатель пылеобразования на 1 оборудования, г/с; 1,19 г/с

K - коэффициент гравитационного оседания, принимается равным 0,2 K= 0,2

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы) η= 0

Пыль древесная

годовой выброс

$M_t = (K * Q_i * T * 3600) * (1 - \eta) / 1000000 = 0,616896 \text{ т/год}$

секундный выброс

$M_g = (K * Q_i) * (1 - \eta) = 0,238 \text{ г/сек}$

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2936	Пыль древесная	0,238	0,616896

Источник выброса № 6038 Строительные работы
 Источник выделения № 1 Сжигание дизтоплива автотранспортом

Литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 года №100 -п

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом

Расчет проводится по формулам:

годовой выброс

$Q_{г} = (M \cdot q_i)$, т/год

секундный выброс

$Q_{г} = Q_{г} \cdot 10^6 / T \cdot 3600$, г/с

T- продолжительность работы всего автотранспорта, ч/год T= 1968 ч/год

M- расход топлива, т/год $M = g \cdot T = 62$ т/год

g- расход топлива, т/час $g = 0.031$ т/час

q_i- удельный выброс вещества на 1т расходуемого топлива (табл.13), т/т

Оксиды азота 0.01

328 Сажа 0.0155

330 Диоксид серы 0.02

337 Оксид углерода 0.1

703 Бенз(а)пирен 0.00000032

2754 Углеводороды предельные C12-C19 0.03

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
	Оксиды азота	0.086805556	0.615
328	Сажа	0.134548611	0.95325
330	Диоксид серы	0.173611111	1.23
301	Диоксид азота	0.069444444	0.492
304	Оксид азота	0.011284722	0.07995
337	Оксид углерода	0.868055556	6.15
703	Бенз(а)пирен	0.0000028	0.0000197
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.260416667	1.845

Эксплуатация

Источник выброса № 6001 Прием и предварительная обработка зерновых культур на элеваторе
 Источник выделения № 1 Разгрузка зернового сырья из автотранспорта (или ж/д
 транс.) в завальную яму

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов Приложение №37 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «29» ноября 2010 года №298.

Максимальное разовое выделение взвешенных веществ (г/с) рассчитывается по формуле:

$$G = k_1 \times k_2 \times \frac{10^3 \times S \times D_{100} \times p_a \times \lambda \times \phi \times N_1}{T} \quad \text{г/сек} \quad (6.1)$$

Валовое (годовое) выделение взвешенных веществ (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M = G \times T_{\text{год}} \times 3600 \times 10^{-6} \quad \text{т/год} \quad (6.2)$$

где

k_1 – коэффициент неравномерности массового выделения взвешенных частиц табл.6.2;

k_2 – коэффициент, учитывающий местные условия табл.6.3;

S – площадь пылящей поверхности, м² рассчитывается по табл.6.6;

D_{100} – параметр, характеризующий высоту аэрируемого слоя пылесодержащего продукта и равный наибольшему размеру взвешенных частиц пыли, м (табл.6.7)

p_a – плотность взвешенных частиц пыли, кг/м³, табл.6.7;

λ – массовая доля взвешенных частиц пыли (от всей массы пыли пш), переходящих в аэрозоль, табл.6.5;

ϕ – массовая доля пыли в исходном сырье, табл.6.4;

N_1 – кратность обновления слоя за общее время обработки, 1/цикл, табл.6.2;

T – общая продолжительность технологической операции, с

$T_{\text{год}}$ – количество часов работы в год

$k_1 = 2.31$

$k_2 = 0.01$

$S = 136.62$

$D_{100} = 0.00004$

$p_a = 1530$

$\lambda = 0.0051$

$\phi = 0.004$

$N_1 = 90158.26085$

$T = 28800$

$T_{\text{год}} = 4380$

Соответственно получим:

Код веп-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0123344812	0.1944901000

Источник выброса №	6002	Приемка зерна на завальной яме
Источник выделения №	2	Цепной транспортер для перемещения зерна из завальной ямы

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	0,8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	8
n	- количество установок на предприятии.	n =	1

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0133333333	0.1401600000

Источник выброса № 0001 Приемка зерна на завальной яме
 Источник выделения № 3 Ковшовый элеватор (нории)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	2
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	8
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0.998
Фильтр локальный ФЛ-700			

Соответственно получим:

Код всп-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0000666667	0.0007008000

Источник выброса № 0002 Первичная очистка от крупной и сорной примеси
 Источник выделения № 4 Зерноочистительная машина (скальператор)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	100
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблица 5.1-5.4);	Аi =	1,3
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	8
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0.998
Фильтр Циклона ЦФЛ-1050			

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0000722222	0.0007592000

Источник выброса № 0003 Первичная очистка от крупной и сорной примеси
 Источник выделения № 5 Воздушный сепаратор (аспиратор)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^p = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	100
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблица 5.1-5.4);	Ai =	4
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	8
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0,998
Фильтр Циклона ЦФЛ-1050			

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0002222222	0.0023360000

Источник выброса №	6003	Первичная очистка от крупной и сорной примеси
Источник выделения №	6	Разгрузка зерновых отходов из бункера отходов

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение №37 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «29» ноября 2010 года №298.

Максимальное разовое выделение взвешенных веществ (г/с) рассчитывается по формуле:

$$G = k_1 \times k_2 \times \frac{10^3 \times S \times D_{100} \times P_d \times \lambda \times \phi \times N_1}{T} \quad \text{г/сек} \quad (6.1.)$$

Валовое (годовое) выделение взвешенных веществ (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M = G \times T_{\text{год}} \times 3600 \times 10^{-6} \quad \text{т/год} \quad (6.2.)$$

где

k1 – коэффициент неравномерности массового выделения взвешенных частиц табл.6.2;

k1 = 2.31

k2 – коэффициент, учитывающий местные условия табл.6.3;

k2 = 0.01

S – площадь пылящей поверхности, м2 рассчитывается по табл.6.6;

S = 2

D100 – параметр, характеризующий высоту аэрируемого слоя пылесодержащего продукта и равный наибольшему размеру взвешенных частиц пыли, м (табл.6.7)

D₁₀₀ = 0.002

ρa – плотность взвешенных частиц пыли, кг/м3, табл.6.7;

ρa = 857

λ – массовая доля взвешенных частиц пыли (от всей массы пыли пш), переходящих в аэрозоль, табл.6.5;

λ = 0.0152

φ – массовая доля пыли в исходном сырье, табл.6.4;

φ = 0.2

N1 – кратность обновления слоя за общее время обработки, 1/цикл, табл.6.2;

N1 = 187.8297101

T – общая продолжительность технологической операции, с

T = 120

T_{год} – количество часов работы в год

T_{год} = 730

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.3767987201	0.9902270364

Источник выброса № 0004 Первичная очистка от крупной и сорной примеси
 Источник выделения № 7 Ковшовые элеваторы (порий)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T - время работы предприятия, сут/год;	T = 365
Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м ³ /ч;	Qi = 60
Ai - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м ³ (таблицы 5.1-5.4);	Ai = 1.2
ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti = 8
n - количество установок на предприятии.	n = 1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0200000000	0.2102400000

Источник выброса № 6004 Первичная очистка от крупной и сорной примеси
 Источник выделения № 8 Конвейер цепной

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi =	0.8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	8
n	- количество установок на предприятии.	n =	1

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0133333333	0.1401600000

Источник выброса №	6005	Хранение в силосах
Источник выделения №	9	Разгрузка зернового сырья в силосы

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов Приложение №37 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «29» ноября 2010 года №298.

Максимальное разовое выделение взвешенных веществ (г/с) рассчитывается по формуле:

$$G = k_1 \times k_2 \times \frac{10^3 \times S \times D_{100} \times P_g \times \lambda \times \phi \times N_1}{T}, \text{ г/сек} \quad (6.1)$$

Валовое (годовое) выделение взвешенных веществ (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M = G \times T_{год} \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6.2)$$

где

k1 – коэффициент неравномерности массового выделения взвешенных частиц табл.6.2;

k1= 2.31

k2 – коэффициент, учитывающий местные условия табл.6.3;

k2= 0.01

S - площадь пылящей поверхности, м2 рассчитывается по табл.6.6;

S= 16

D100 - параметр, характеризующий высоту аэрируемого слоя пылесодержащего продукта и равный наибольшему размеру взвешенных частиц пыли, м (табл.6.7)

$D_{100} = 0.00004$

ρ_a – плотность взвешенных частиц пыли, кг/м3, табл.6.7;

$\rho_a = 1530$

λ - массовая доля взвешенных частиц пыли (от всей массы пыли пп), переходящих в аэрозоль, табл.6.5;

$\lambda = 0.358$

ϕ - массовая доля пыли в исходном сырье, табл.6.4;

$\phi = 0.004$

N1 - кратность обновления слоя за общее время обработки, 1/цикл, табл.6.2;

N1 = 901582.6085

T - общая продолжительность технологической операции, с

T = 288000

$T_{год}$ - количество часов работы в год

$T_{год} = 2920$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.1014003468	1.0659204460

Источник выброса № 0005 Выгрузка зерна из силосов и подача на завод
 Источник выделения № 10 Ковшовые элеваторы (норий)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T - время работы предприятия, сут/год;	T = 365
Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м ³ /ч;	Qi = 60
Ai - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м ³ (таблицы 5.1-5.4);	Ai = 1.2
ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti = 8
n - количество установок на предприятии.	n = 1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0200000000	0.2102400000

Источник выброса № 6006 Выгрузка зерна из силосов и подача на завод
 Источник выделения № 11 Шпектовый (или ленточный) конвейер

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^{\text{г}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \quad \text{т/год} \quad (5.1)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Q _i	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м ³ /ч;	Q _i =	60
A _i	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м ³ (таблица 5.1-5.4);	A _i =	0.8
t _i	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	t _i =	8
n	- количество установок на предприятии;	n =	1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0133333333	0.1401600000

Технологический процесс производства сухих кормов на заводе (производительность 5 тонн/час)

Источник выброса № 6007

Источник выделения № 12 Приемный бункер завода (зерно)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование.

Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{от}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год.	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч.	Qi =	60
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	2
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут.	ti =	8
n	- количество установок на предприятии.	n =	1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0333333333	0.3504000000

Источник выброса № 0006 Приемка и предварительное измельчение зернового сырья
 Источник выделения № 13 Молотковая дробилка (система аспирации)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{с}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	20
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	23
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %. Фильтр локальный ФЛ-700	П =	0.998

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0006666667	0.0201480000

Источник выброса № 6008 Приемка и предварительное измельчение зернового сырья
 Источник выделения № 14 Шнековый (или ленточный) конвейер

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование.

Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{о}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T - время работы предприятия, сут/год;	T = 365
Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi = 60
Аi - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблица 5.1-5.4);	Аi = 0.8
ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti = 8
n - количество установок на предприятии.	n = 1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0133333333	0.1401600000

Источник выброса № 0007 Приемка и предварительное измельчение зернового сырья
 Источник выделения № 15 Линия растаривания минерального сырья

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi =	12.2
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
Ц	-эффективность средств пылеподавления, %. Фильтр локальный ФЛ-6000	Ц =	0.998

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0.0004066667	0.0085497600

Источник выброса № 0008 Подготовка и смешивание сырья
 Источник выделения № 16 Система микродозирования (витамины, минералы, аминокислоты)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_p^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T - время работы предприятия, сут/год;	T = 365
Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi = 60
Аi - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi = 3
ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti = 16
n - количество установок на предприятии;	n = 1
П - эффективность средств пылеподавления, %.	П = 0.998
Фильтр локальный ФЛ-1400	

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0.0001000000	0.0021024000

Источник выброса № 0009 Подготовка и смешивание сырья
 Источник выделения № 17 Смеситель

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_p^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T - время работы предприятия, сут/год; T = 365
 Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч; Qi = 60
 Ai - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3; Ai смеситель = 3.8 (таблицы 5.1-5.4);
 ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут; ti = 16
 n - количество установок на предприятии. n смеситель = 1
 П - эффективность средств пылеподавления, %. П = 0.998
 Фильтр локальный ФЛ-1050

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0.0001266667	0.0026630400

Источник выброса № 0010 Производственный цех (линия минеральных компонентов)
 Источник выделения № 18 Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \times (1 - \Pi) \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	йер скребковый =	2.2
		Аi бункера =	2
		весы бункерные =	5
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии.	n конвейер скребковый =	1
		n бункера =	3
		n весы бункерные =	1
Π	-эффективность средств пылеподавления, %.	Π =	0.998
	Фильтр локальный ФЛ-700		

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные вещества	0.0006237333	0.0131133696

Источник выброса № 0011 Производственный цех (линия дозирования зерна)
 Источник выделения № 19 Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi конвейер скребковый =	2.2
		Аi бункера =	2
		Аi весы бункерные =	5
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n конвейер скребковый =	1
		n бункера =	1
		n весы бункерные =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0.998
	Фильтр локальный ФЛ-700		

Соответственно получим:

Код вып-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0002568000	0.0053989632

Источник выброса №	0012	Производственный цех (линия гранулирования)
Источник выделения №	20	Линия гранулирования

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{с}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год}$$

(5.1.)

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	100
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	3,6
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
Π	-эффективность средств пылеподавления, %.	Π =	0,95
Циклон конический 95% очистки			

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0.0050000000	0.1051200000

Источник выброса № 0013 Производственный цех
 Источник выделения № 21 Колонная охладительная машина

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{от}}^{\text{с}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \quad \text{т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi =	0.8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0.0133333333	0.2803200000

Источник выброса № 0014
Источник выделения № 22 Вибрационный охладитель (опционально)

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{от}}^{\text{с}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \tag{5.1.}$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Ai	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Ai =	0.8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
Π	- эффективность средств пылеподавления, %.	Π =	0.998

Фильтр локальный ФЛ-1400

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0.0000266667	0.0005606400

Источник выброса № 0015 Вытяжная вентиляционная система
 Источник выделения № 23 Вакуумное напыление жидких компонентов

Список литературы:

Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №
 Массовый выброс M (г/с) зависит от количества котлов, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

$$M \text{ (г/с)} = (K * n) * 10^{-3} * (1 - \eta) \text{ , г/сек} \quad (6.4.1)$$

Годовой массовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M \text{ (т/год)} = (M \text{ г/с} * T * 3600) / 1000000$$

K - удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе выработки конкретного типа кормовой муки, по табл. 6.4.2, мг/с;

n - количество котлов, работающих одновременно в режиме сушки и выбрасывающих определенный тип кормовой муки;

T - Время работы установки, час/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы

Код	Примесь	Мясокостная мука I сорта, K	n	T	η	Выброс г/с	Выброс т/год
1716	Этилмеркаптан	0.3	1	5110	0	0.0003	0.0055188
303	Аммиак	3.5	1	5110	0	0.0035	0.064386
333	Сероводород	0.8	1	5110	0	0.0008	0.0147168
1314	Пропаналь	2.3	1	5110	0	0.0023	0.0423108
1525	Диметиламин	0.6	1	5110	0	0.0006	0.0110376
1039	Пентан-1-ол	0.4	1	5110	0	0.0004	0.0073584
1519	Валериановая кислота	3	1	5110	0	0.003	0.055188
1707	Диметилсульфид	0.7	1	5110	0	0.0007	0.0128772
1401	Ацетон	2	1	5110	0	0.002	0.036792
1071	Фенол	0.4	1	5110	0	0.0004	0.0073584
1715	Метилмеркаптан	0.04	1	5110	0	0.00004	0.00073584

Пыль животного происхождения

Расчет выбросов пыли костной муки проводится по формуле:

$$M \text{ (г/с)} = \frac{E * i}{3600} * (1 - \eta) \text{ , г/сек} \quad (6.4.3)$$

$$M \text{ (т/год)} = (M \text{ г/с} * T * 3600) / 1000000$$

где:

E - производительность системы вытяжной вентиляции, м³/час

i - удельный показатель выбросов костной пыли по табл. 6.4.3, г/м³

T - Время работы установки, час/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы

Примесь: 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/

Источник выброса пыли	E	i	η	T	Выброс г/с	Выброс т/год
От загрузочной горловины вакуум-выпарного котла	6870	0.02	0	5110	0.03816667	0.702114
					0.03816667	0.702114

Суммарный выброс

Код вещ-в	Наименование загрязняющего вещества	Макс.выбросы, г/с,	Валовый выброс, г/г
1716	Этилмеркаптан	0.0003000000	0.0055188000
303	Аммиак	0.0035000000	0.0643860000
333	Сероводород	0.0008000000	0.0147168000
1314	Пропаналь	0.0023000000	0.0423108000
1525	Диметиламин	0.0006000000	0.0110376000
1039	Пентан-1-ол	0.0004000000	0.0073584000
1519	Валериановая кислота	0.0030000000	0.0551880000
1707	Диметилсульфид	0.0007000000	0.0128772000
1401	Ацетон	0.0020000000	0.0367920000
1071	Фенол	0.0004000000	0.0073584000
1715	Метилмеркаптан	0.0000400000	0.0007358400
2913	Пыль мясокостной муки /в перес-	0.0381666667	0.7021140000
		0.0522066667	0.9603938400

Источник выброса № 0016 Производственный цех (Контроль качества и просеивание)
 Источник выделения № 24 Вибрационный сепаратор (вибросито), контрольные весы, металлодетектор

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год (5.1.)}$$

где

T - время работы предприятия, сут/год;
 T = 365
 Qi - расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м³/ч;
 Qi = 60
 Ai - концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м³ (таблицы 5.1-5.4);
 Ai Вибрационный сепаратор = 4
 Ai контрольные весы = 5
 Ai металлодетектор = 6,3
 ti - время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;
 ti = 16
 n - количество установок на предприятии;
 n Вибрационный сепаратор = 1
 n контрольные весы = 1
 n металлодетектор = 1
 П - эффективность средств пылеподавления, %
 Фильтр локальный ФЛ-700
 П = 0,998

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0.0006679200	0.0140423501

Источник выброса №	0017	Транспортировка на упаковочную линию
Источник выделения №	25	Ковшовые элеваторы (норий), шинковые конвейеры.

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу МОС №298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_n^o = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T – время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi – расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi – концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблицы 5.1-5.4);	Аi норин =	0.8
	Аi шинковый конвейер =	1.2
ti – время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n – количество установок на предприятии.	n норин =	1
	n шинковый конвейер =	1
П – эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0.998
Фильтр локальный ФЛ-700		

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (	0.0000666667	0.0014016000

Производства влажного корма "Кусочки в соусе" CIG (Chunks in Gravy).**Источник выброса № 0018 Местная вытяжная вентиляционная система****Источник выделения № 26 Дробление (гриттер), смеситель, эмульсификация**

Литература: «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 МОС РК от 18.04.2008 года №100 -п

$$M_c = \frac{K * П}{3600}, \text{ г/сек} \quad (6.4.3)$$

$$M_c = 0.041667 \text{ г/сек}$$

Так как основная масса костной пыли поступает в атмосферу с выбросами вентиляционных систем, которые работают постоянно, годовой массовый выброс рассчитывают исходя из общего годового рабочего времени Мт, (т/год)

$$M_{\text{год}} = \frac{M_c * T * 3600}{1000000}, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = 0.876 \text{ т/год}$$

где

П- производительность системы вытяжной вентиляции, м³/час;

$$П = 300 \text{ м}^3/\text{час}$$

К- удельный показатель выбросов костной пыли по таблице 6.4.3, г/м³
от вакуум-выпарных котлов (неконденсировавшая часть соковых паров)

$$K = 0.5 \text{ г/м}^3$$

Т- продолжительность работы (1 ед.оборудования)

$$T = 5840$$

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2913	Пыль мясокостной муки	0.0416666667	0.8760000000

Источники выброса N 0019

Источники выброса N 27 Паровой котель (произв. «Вазисмек кормов»)

Ссылки литературы:

Приказом №10 от 18 апреля 2008 года Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-П.

Методика расчета выбросов загрязнителей в атмосферу паровых котельных, работающих от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сельскохозяйственного происхождения (масложмыховых, кисельных и желатиновых заводов и т.д.).

Массовый выброс $M(t/c)$ зависит от количества котельных, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

$$M(t/c) = ((K * n) * 10^{-3}) * (1 - \eta), t/c \text{сек} \quad (6.4.1)$$

Годовой массовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M(\text{тонн/год}) = (M(t/c) * T * 3600) / 1000000$$

где:

K - удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе

обработки конкретного типа кормовой смеси, по табл. 6.4.2, мг/кг;

n - количество котельных, работающих одновременно в режиме сушки и выбрасывающих συγκεκριенный

тип кормовой смеси;

T - время работы установок, час/год;

\eta - эффективность средств пылеулавливания, в долях единицы

Код	Примесь	Массовый коэффициент, K	n	T	\eta	Выброс t/c	Выброс t/год
1716	Отщеперогазитин	0.3	1	5110	0	0.0003	0.0055188
303	Азидиак	3.5	1	5110	0	0.0035	0.064386
333	Сервоперогазитин	0.8	1	5110	0	0.0008	0.0147168
1314	Проксидиак	2.3	1	5110	0	0.0023	0.0423108
1525	Диметилсульфид	0.6	1	5110	0	0.0006	0.0110376
1039	Пентин-1-ол	0.4	1	5110	0	0.0004	0.0073584
1519	Валериановая кислота	3	1	5110	0	0.003	0.055188
1707	Диметилсульфид	0.7	1	5110	0	0.0007	0.0128720
1401	Литон	2	1	5110	0	0.002	0.036792
1071	Фенол	0.4	1	5110	0	0.0004	0.0073584
1715	Метилперогазитин	0.01	1	5110	0	0.00001	0.00073584

Пыль животного происхождения

Расчет выбросов пыли животного происхождения производится по формуле:

$$M(t/c) = \frac{E * i}{3600} * (1 - \eta) \quad t/c \text{сек} \quad (6.4.2)$$

где:

E - производительность системы пылеулавливания, м³/час;

i - удельный показатель выбросов пыли животного происхождения, мг/кг, 6.4.3, мг/кг;

T - время работы установок, час/год;

\eta - эффективность средств пылеулавливания, в долях единицы

Мокрый сборщик Вентури

Примечание: 2915 Пыль животного происхождения в пересчете на баллы

Источники выброса пыли	E	i	\eta	T	Выброс t/c	Выброс t/год
От вакуум-насосов, работающих на вакуум-высасывающего котла	6870	0.02	0	5110	0.03816667	0.702114
					0.03816667	0.702114

Суммарный выброс:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выбросы, т/с	Валовый выброс, т/г
1716	Отщеперогазитин	0.0003000000	0.0055188000
303	Азидиак	0.0035000000	0.0643860000
333	Сервоперогазитин	0.0008000000	0.0147168000
1314	Проксидиак	0.0023000000	0.0423108000
1525	Диметилсульфид	0.0006000000	0.0110376000
1039	Пентин-1-ол	0.0004000000	0.0073584000
1519	Валериановая кислота	0.0030000000	0.0551880000
1707	Диметилсульфид	0.0007000000	0.0128720000
1401	Литон	0.0020000000	0.0367920000
1071	Фенол	0.0004000000	0.0073584000
1715	Метилперогазитин	0.0000100000	0.0007358400
2915	Пыль животного происхождения в пересчете на баллы	0.0381666667	0.7021140000
		0.0522066667	0.9603938400

Источник выброса № 0020

Источник выделения № 28 Охладительный тоннель. После термической обработки парам

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование.

Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{о}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i \quad , \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрации пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблица 5.1-5.4);	Аi =	0.8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
η	-эффективность средств пылеподавления, %.	η =	0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		т/с	т/г
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок	0.01333333333	0.2803200000

Источник выброса № 0021
 Источник выделения № 29 Охладительный тоннель. После формирования мясных кусочков

Литература: Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равно суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловители аспирационных и пневмотранспортных установок, обслуживающих это оборудование. Количество отходящей пыли от оборудования вычисляют по формуле:

$$M_{\text{п}}^{\text{от}} = 10^{-6} \times T \times \sum_{i=1}^n Q_i \times A_i \times t_i, \text{ т/год} \quad (5.1.)$$

где

T	- время работы предприятия, сут/год;	T =	365
Qi	- расход воздуха в каждой i-й аспирационной или пневмотранспортной установке, м3/ч;	Qi =	60
Аi	- концентрация пыли в воздухе, отходящем от i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, г/м3 (таблица 5.1-5.4);	Аi =	0.8
ti	- время работы i-й аспирационной или пневмотранспортной установки, ч/сут;	ti =	16
n	- количество установок на предприятии;	n =	1
П	-эффективность средств пылеподавления, %.	П =	0

Соответственно получим:

Код вещ-вз	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок	0.0133333333	0.2803200000

Производства влажного корма "Кусочки в соусе" CIG (Chunks in Gravy).**Источник выброса № 0022 Станция изготовления влажной подливки.****Источник выделения № 30 Чан приготовления бульонных соусов**

Литература: «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 МОС РК от 18.04.2008 года №100 -п

Основным вредным веществом, выделяющимся в атмосферу в отделении варки сырья и консервирования желатинового бульона, является сернистый ангидрид. В таблице 4 приведены удельные выбросы паров сернистого ангидрида от технологического оборудования, используемого при получении, консервации, фильтрации и упаривании желатиновых бульонов.

$M_c = 0.000611 \text{ г/сек}$

К- Удельные выделения паров сернистой кислоты от оборудования отделения получения, консервирования и фильтрации бульонов (на ед. оборудования) по таблице 4, г/час

Сернистый ангидрид Норма 0,1 %H₂ O53□

$K = 2.2 \text{ г/час}$

Годовой массовый выброс рассчитывают исходя из общего годового рабочего времени M_T , (т/год)

$M_{год} = \frac{M_c * T * 3600}{1000000}, \text{ т/год}$

$M_{год} = 0.012848 \text{ т/год}$

T- продолжительность работы (1 ед.оборудования)

T= 5840

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
330	Диоксид серы	0.0006111111	0.0128480000

Источник загрязнения N
Источник выделения N

0023 Труба
31 Котлы марки ВВ 2000 «Бурани Бойлер» водогрейные (1
рабочий, 1 резервный)

Список литературы:

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

Для отопления и вентиляции установлены два стальных водогрейных котла (1 рабочий, 1
резервный), ВВ 2000, производитель «Бурани Бойлер» (Казахстан), мощностью 2000 кВт, в
комплексе с дымовой трубой Н=12 м. Выброс осуществляется в 1 трубу, котлы работают
попеременно.

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Число котлов данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 1980$

Расход топлива, л/с, $BG = 64.2$

Плотность газа, кг/м³, 0.758

Расход топлива, т/год, $BT = 1500.92$

Расход топлива, г/с, $BG = 48.695$

Месторождение, $M = NAME = \text{Бухара-Урал}$

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 6648$

Пересчет в МДж, $QR = QR * 0.004187 = 27.835176$

Зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м³) (прил. 2.1), $SR = 0$

Время работы котельной установки, час/год, $T = 8562$

КПД котла % = 92

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата кВт, $QN = 2000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 2000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис 2.1 или 2.2), $KNO = 0.07$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),

$KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25$

$KNO = 0.0700$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),

$MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)$

$MNOT = 2.92449414$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),

$MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)$

$MNOG = 0.09487962$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 * MNOT$

$M = 2.33959531$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 * MNOG$

$G = 0.0759037$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 * MNOT$

$M = 0.38018424$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 * MNOG$

$$_G = 0,01233435$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 =$ 0

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 =$ 0,5

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, $R =$ 0,5

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³, $CCO = QR * Q_3 * R$

$$C_{CO} = 6,958794$$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),

$$_M = 0,001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100)$$

$$_M = 10,4446219$$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),

$$_G = 0,001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100)$$

$$_G = 0,33885579$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0759036978	2.3395953123
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0123343509	0.3801842382
0337	Углерод оксид	0.3388557935	10.4446219299
		0.4270938422	13.16440148

Источник выброса *N* 0024 Труба
 Источник выделения *N* 32 Паровые котлы марки SIXEN 2500,
 производитель "ICI CALDAIE" (Италия) (2
 рабочих, 1 резервный)

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

Для технологических нужд предусмотрено три стальных паровых котла марки SIXEN 2500,
 производитель "ICI CALDAIE" (Италия), в комплекте дымовыми трубами из нержавеющей стали в
 теплоизоляции, высотой $H=12$ м.. Производительность котлов по насыщенному пару 2500 кг/ч
 каждый, при температуре 170 град. Выброс осуществляется в 1 трубу, котлы работают
 попеременно 2 рабочих 1 резервный.

Вид топлива, $K3 =$ Газ (природный)

Число котлов данного типа, шт. , $KOLIV =$ 2

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT =$ 1878

Расход топлива, л/с, $BG =$ 63.5

Плотность газа, кг/м³ 0.758

Расход топлива, т/год, $BT =$ 1423.87

Расход топлива, т/с, $BG =$ 48.138

Месторождение, $M = NAME =$ Бухара-Урал

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м³(прил.2.1), $QR =$ 6648

Пересчет в МДж, $QR = QR * 0.004187 =$ 27.835176

Зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Сернистость топлива, %(для газа в мг/м³)(прил. 2.1), $SR =$ 0

Время работы котельной установки, час/год, $T =$ 8395

КПД котла % = 90

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата кВт, $QN =$ 1893

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF =$ 1893

Кол-во окислов азота, кг/1 ГДж тепла (рис 2.1 или 2.2), $KNO =$ 0.067

Коэфф. снижения выбросов азота в результате техн. решений, $B =$ 0

Кол-во окислов азота, кг/1 ГДж тепла (ф-ла 2.7а),

$KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25$

$KNO = 0.067$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),

$MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)$

$MNOT = 5.31090982$

Выброс окислов азота, т/с (ф-ла 2.7),

$MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)$

$MNOG = 0.17955014$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 * MNOT$

$M = 4.24872786$

Выброс азота диоксида (0301), т/с, $G = 0.8 * MNOG$

$G = 0.14364011$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 * MNOT$

$M = 0.69041828$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_{NO} = 0.13 * MNOG$
 $G_{NO} = 0.02334152$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q4 = 0

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, R = 0.5

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³, $CCO = QR * Q3 * R$

$$C_{CO} = 6.958794$$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),

$$M_{CO} = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q4 / 100)$$

$$M_{CO} = 19.8168277$$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),

$$G_{CO} = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q4 / 100)$$

$$G_{CO} = 0.66996322$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1436401133	4.2487278556
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0233415184	0.6904182765
0337	Углерод оксид	0.6699632151	19.8168276849
		0.836944847	24.75597382

Источник выброса № 0025 Труба

Источник выделения № 33 Дизель-генератор АРВ-660 ВД

Литература: ГНД 211.2.02.04.-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". МОС РК, Астана 2005г.

Определяется по формуле:

$$M_{сек} = (e_i * N_e) / 3600$$

$$M_{год} = (q_i * V_{год}) / 1000$$

где -

Тчас - время работы за отчетный период Т = 250 час

Nе - номинальная мощность двигателя Ne = 528 кВт

eі - выброс вещества на ед. мощности двигателя г/кВт-ч определяемый по табл.1 и табл.2

qі - выброс вещества, г/кг топлива, приходящегося на 1кг дизтоплива, при работе стационарной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуат. определяемый по табл.3 и табл.4

Vгод - расход топлива дизельной установкой т/год

$$V_{год} = 124,2 / 1000 * 0,84 = 0,104 \text{ т/год}$$

Соответственно получим:

Код веществ а	Наименование ЗВ	Значение eі	Значение qі	Т	Ne	Vгод	Выброс загрязняющего вещества	
							Мг/сек	Мг/год
	Оксиды азота NO _x в пересчете на NO ₂ в NO	9.6	40	250	528	0.104	1.4080000000	0.0041731200
301	Диоксид азота	0.80%					1.1264000000	0.0033384960
304	Оксид азота	0.13%					0.2816000000	0.0008346240
328	Сажа	0.5	2	250	528	0.104	0.0733333333	0.0002086560
330	Диоксид серы	1.2	5	250	528	0.104	0.1760000000	0.0005216400
337	Оксид углерода	6.2	26	250	528	0.104	0.9093333333	0.0027125280
703	Бенз(а)пирен	0.000012	0.000055	250	528	0.104	0.0000017600	0.0000000057
1325	Формальдегид	0.12	0.5	250	528	0.104	0.0176000000	0.0000521640
	Углеводороды							
2754	предельные C12-C19	2.9	12	250	528	0.104	0.4253333333	0.0012519360
							3.0096017600	0.0089200497

Источник выброса № 6009 Неорг.
 Источник выделения № 34 Выбросы от уборки помещения

В ходе мойки помещений спортивного комплекса при испарении воды происходит выделение паров моющих веществ, удаляющихся через систему вентиляции. При мойке происходит испарение карбоната натрия (кальцинированной соды). При дезинфицирующей мойке - выделение паров гипохлорита кальция.

где -

S- Суммарная поверхность, подлежащая мойке S= 2555,55 м²
 Тм- Продолжительность мойки - 3 час 1 раз в сутки. Тм= 3 час/сут
 Тс.у.- Продолжительность санитарной уборки с применением гипохлорита
 3 часа 1 раз неделю. Тс.у.= 3 час/сут
 Мойка осуществляется 1 % раствором соды, обеззараживание - 0,1 % раствором гипохлорита кальция.
 Qм- Удельный выброс от 40-50% раствора кальцинированной соды при мойке помещения, г/(сек х м²)
 Qм= 0.000035 г/(сек х м²)
 Qс.у.- Удельный выброс от мытья 0,1% раствором гипохлорита кальция при дезинфицирующей мойке
 помещения, г/(сек х м²) Qс.у.= 0.0002 г/(сек х м²)
 Определяется по формуле:

Санитарная мойка

Мсек = Qм * S / Тм * 3,6 * 1000 = 0.000008 г/сек
 Мгод = Мсек * Тм * 3600 * 365/1000000 = 0.00003265 т/год

Дезинфицирующая мойка

Мсек = Qс.у * S / Тс.у * 3,6 * 1000 = 0.0000473 г/сек
 Мгод = Мсек * Тс.у * 3600 * 365/1000000 = 0.0001866 т/год

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выброс вредного вещества	
		Мг/сек	Мг/год
155	Динатрий карбонат (сода кальцинированная)	0.0000082819	0.0000326472
127	Кальций гипохлорид	0.0000473250	0.0001865552
		0.0000556069	0.0002192023

*Источник выброса №**0026 Лаборатория**Источник выделения №**35 Вытяжной шкаф*

Список литературы:

Расчет выбросов загрязняющих веществ от оборудования лаборатории производится в соответствии с методикой для предприятий 4 категории, согласно приложения 9 приказа №100

Табл. 1.1. Удельные выделения вредных веществ в атмосферу от оборудования общезаводских лабораторий.

Время работы лаборатории		2640 час/год		
Наименование лабораторий, технологического оборудования, тип, модель.	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
Шкаф вытяжной химический ПШВ- 4,2 (ПШВ-3,3)	302	Азотная кислота	0.0005000000	0.0047520000
	303	Аммиак	0.0004920000	0.0046759680
	316	Гидрохлорид (соляная кислота)	0.0001320000	0.0012545280
	322	Серная кислота	0.0002670000	0.0025375680
	602	Бензол	0.0002460000	0.0023379840
	621	Метилбензол (толуол)	0.0000811000	0.0007707744
	1061	Этанол	0.0016700000	0.0158716800
	1401	Пропан-2-он (ацетон)	0.0006370000	0.0060540480
			0.0040251000	0.0382545504

ИП «Пасечная И.Ю.»

Источник выброса №	0027	Вентиляционная система	
Источник выделения №	36	Прачечная (Стирка одежды)	
Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө			
Удельный выброс вещества, г/сек, на 1 ед.оборудования $q_i =$		Динатрий карбонат	0.00004052
Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"			0.00009401
Количество стирального оборудования, шт.	$N =$	4	шт
Время работы стирального оборудования, час/год;	$T =$	2640	час
Определяется по формуле:			
		$M_{сек} = q_i * N$	
		$M_{год} = M_{сек} * 3600 * T_{час}/1000000$	
Соответственно получим:			
	Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу г/с т/г
	155	диНатрий карбонат (Сода кальци	0.0001620800 0.0015404083
	2744	Синтетические моющие средства	0.0003760400 0.0035738842
			0.00053812 0.005114292

ИП «Пасечная И.Ю.»

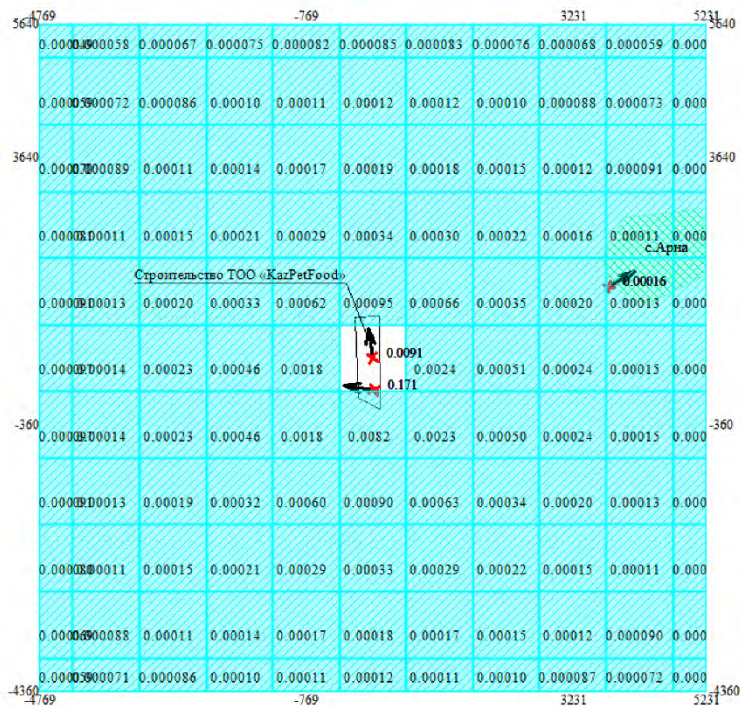
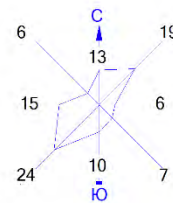
Источник загрязнения №	6010	РМЦ																							
Источник выброса №	37	Шлифовальный станок (по аналогу плоскошлифовального станка)																							
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004 Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Астана-2005г.																									
Взвешенные вещества секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n =$ 0.0052 г/сек (1) годовой выброс $M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T \times N) / 1000000 =$ 0.0269568 т/год (2)																									
Пыль абразивная секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n =$ 0.0032 г/сек (1) годовой выброс $M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T \times N) / 1000000 =$ 0.0165888 т/год (2)																									
D - диаметр шлифовального круга, мм; D = 250 мм k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); k = 0.2 Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5); Взвешенные вещества Q= 0.026 г/сек Пыль абразивная Q= 0.016 г/сек T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час; T= 1440 час/год n - число одновременно работающих станков, шт; n = 1 шт. N - число станков на балансе предприятия, шт; N= 1 шт.																									
Соответственно получим:																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код вещества</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th colspan="2">Выбросы ЗВ</th> </tr> <tr> <th>г/с</th> <th>т/год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2902</td> <td>Взвешенные вещества</td> <td>0.0052000000</td> <td>0.0269568000</td> </tr> <tr> <td>2930</td> <td>Пыль абразивная</td> <td>0.0032000000</td> <td>0.0165888000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.0084000000</td> <td>0.0435456000</td> </tr> </tbody> </table>								Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ		г/с	т/год	2902	Взвешенные вещества	0.0052000000	0.0269568000	2930	Пыль абразивная	0.0032000000	0.0165888000			0.0084000000	0.0435456000
Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ																							
		г/с	т/год																						
2902	Взвешенные вещества	0.0052000000	0.0269568000																						
2930	Пыль абразивная	0.0032000000	0.0165888000																						
		0.0084000000	0.0435456000																						
Источник выброса №	38	Сверлильный станок																							
Расчет выброса вредных веществ от металлообрабатывающего станка																									
k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); k = 0.2 Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5); Q= 0.0004 г/сек T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час; T= 1440 час/год n - число одновременно работающих станков, шт; n = 1 шт. N - число станков на балансе предприятия, шт; N = 1 шт.																									
Взвешенные вещества секундный выброс $M(\text{г/сек}) = k \times Q \times n =$ 0.00008 г/сек (1) годовой выброс $M(\text{т/год}) = (3600 \times k \times Q \times T \times N) / 1000000 =$ 0.00041472 т/год (2)																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код вещества</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th>Выбросы</th> <th>Выбросы</th> </tr> <tr> <th>г/с</th> <th>т/год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2902</td> <td>Взвешенные вещества</td> <td>0.0000800000</td> <td>0.0004147200</td> </tr> </tbody> </table>								Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	Выбросы	г/с	т/год	2902	Взвешенные вещества	0.0000800000	0.0004147200								
Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	Выбросы																						
		г/с	т/год																						
2902	Взвешенные вещества	0.0000800000	0.0004147200																						

Приложение 3

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

Строительство

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



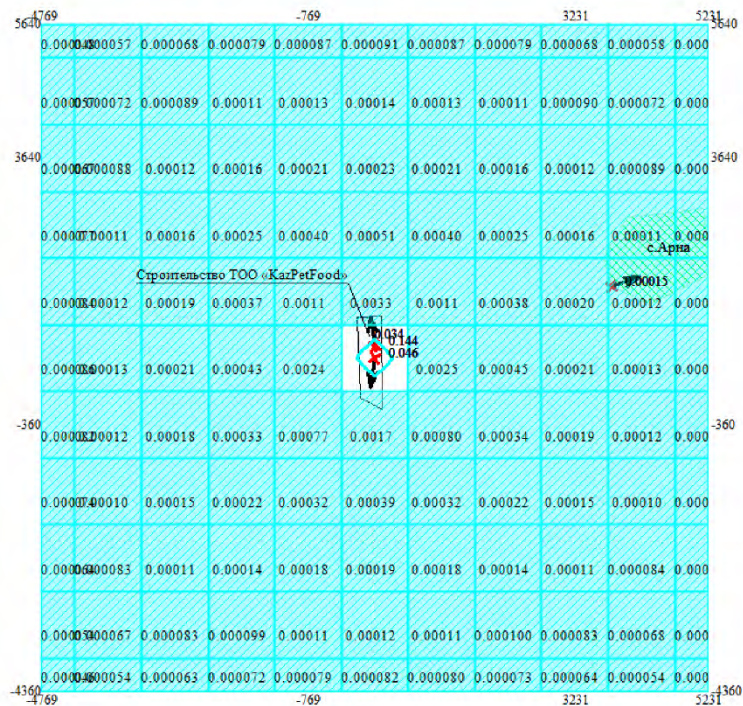
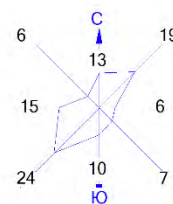
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0128] Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 0.013 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.009057 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=640$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



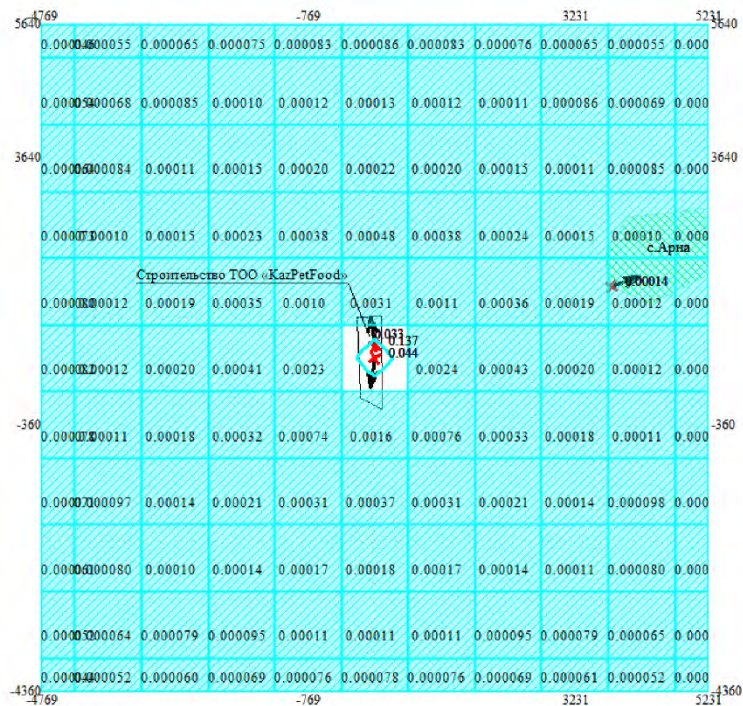
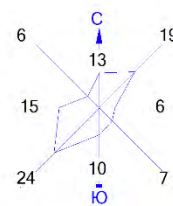
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 0.034 ПДК
 0.034 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0458818 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



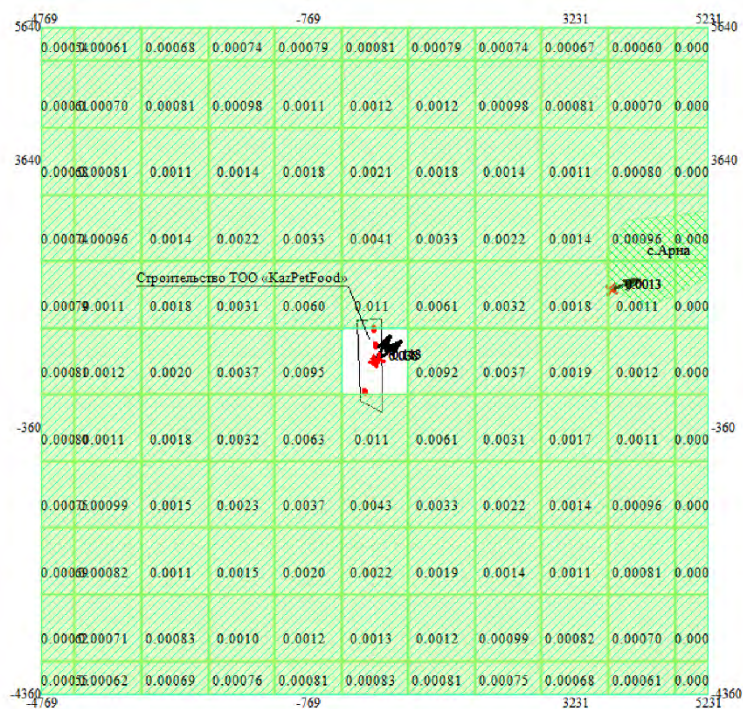
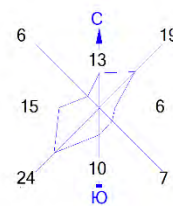
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
 0.033 ПДК
 0.033 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0437407 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



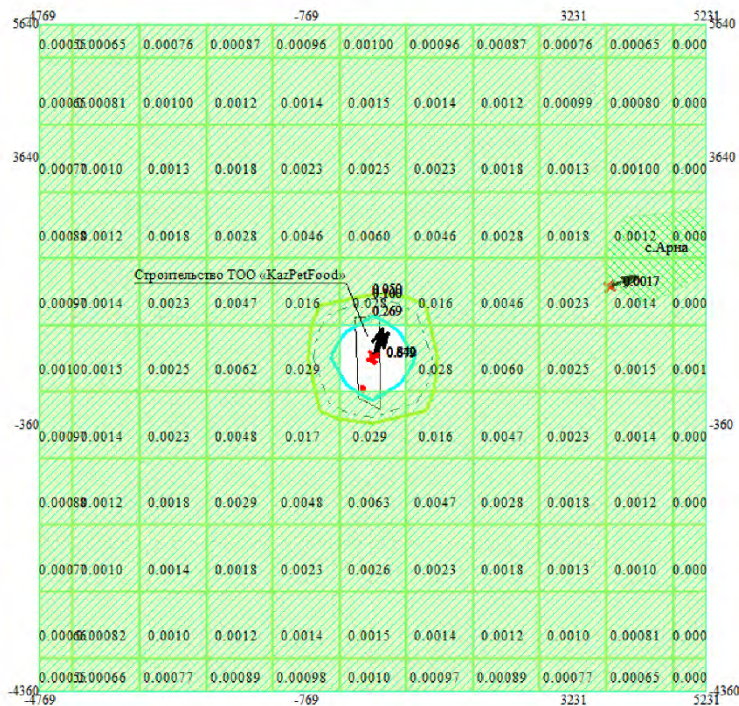
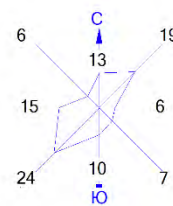
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0379648 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

0.050 ПДК

0.100 ПДК

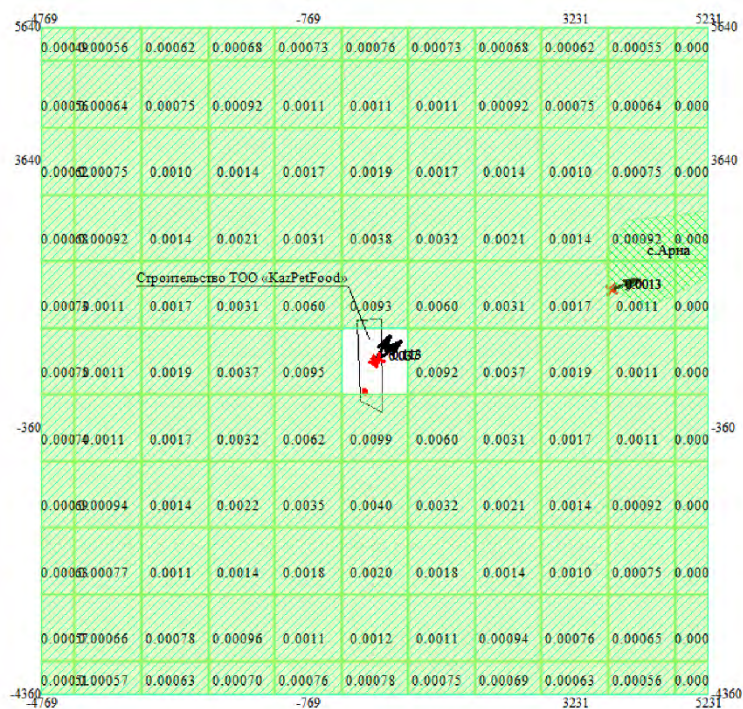
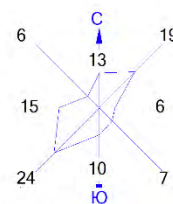
0.269 ПДК

0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.6785031 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



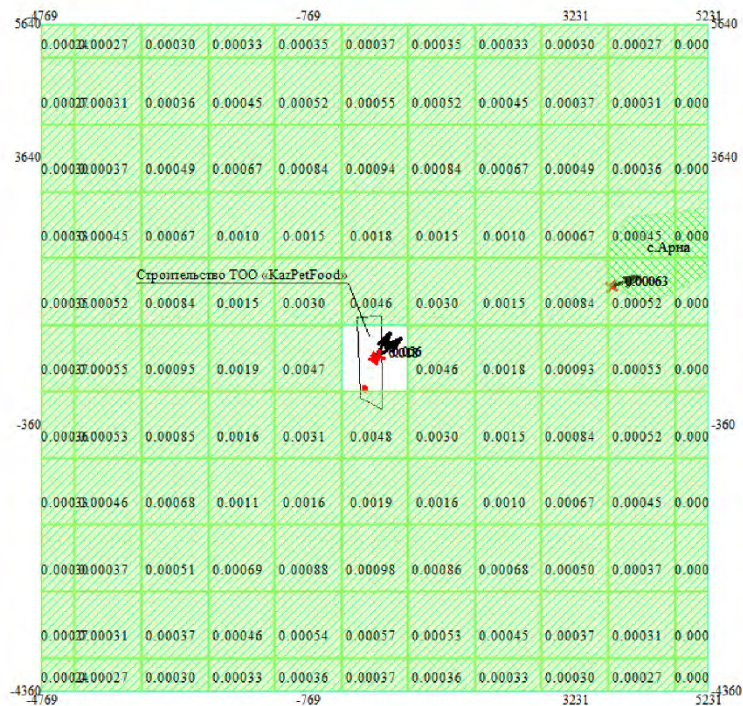
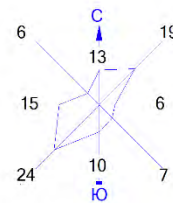
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0372693 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



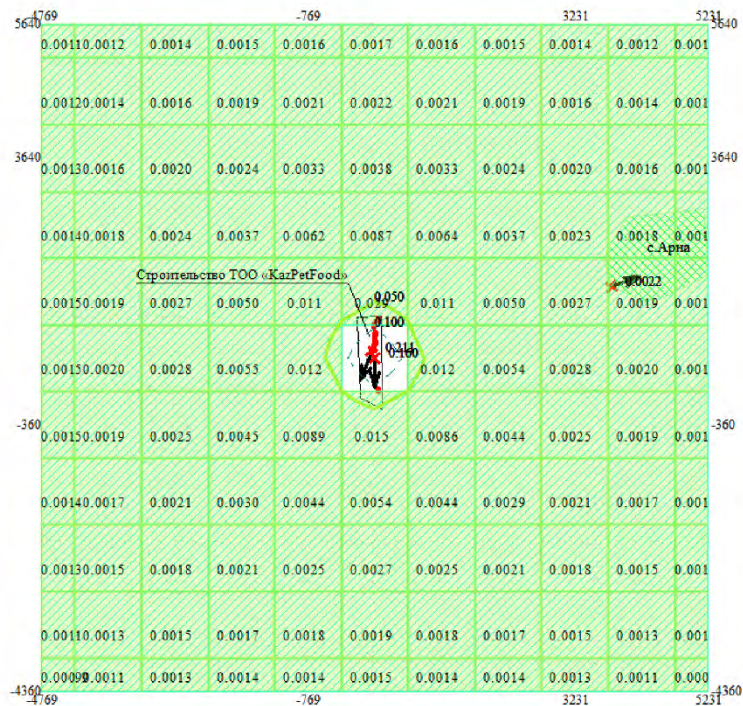
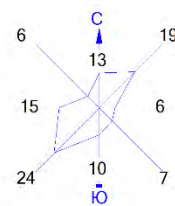
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0182351 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

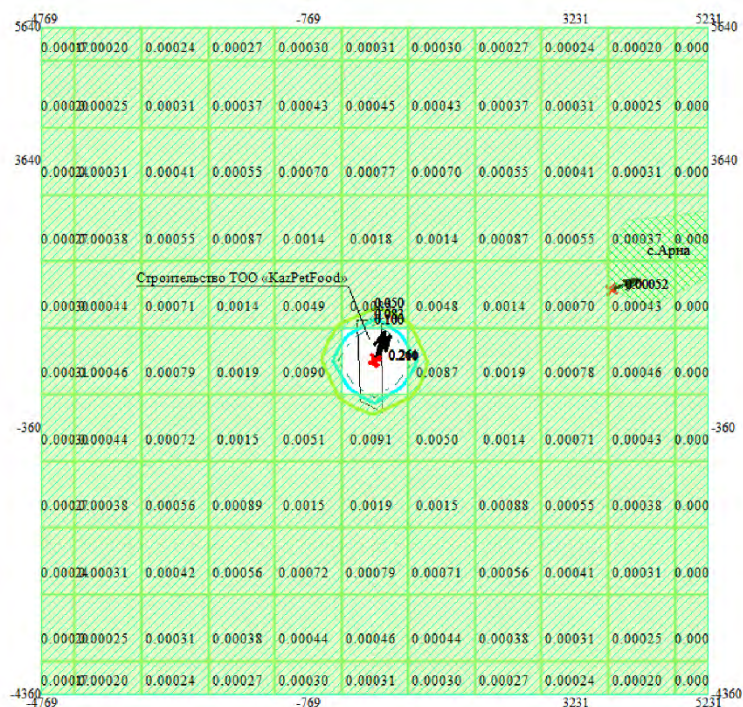
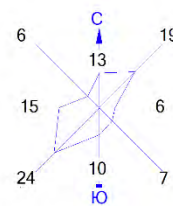
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1602962 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



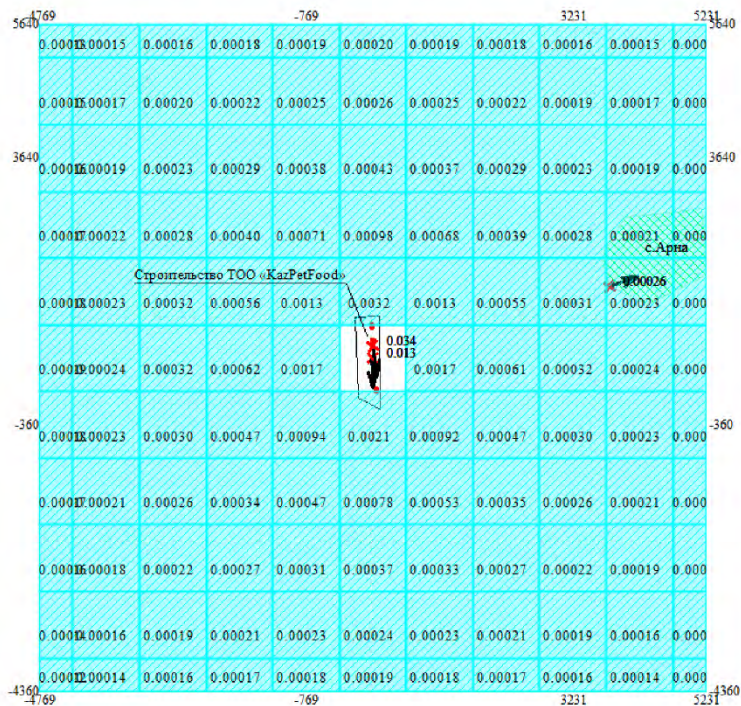
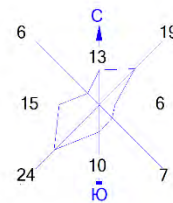
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 0.050 ПДК
 0.083 ПДК
 0.100 ПДК
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2100843 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



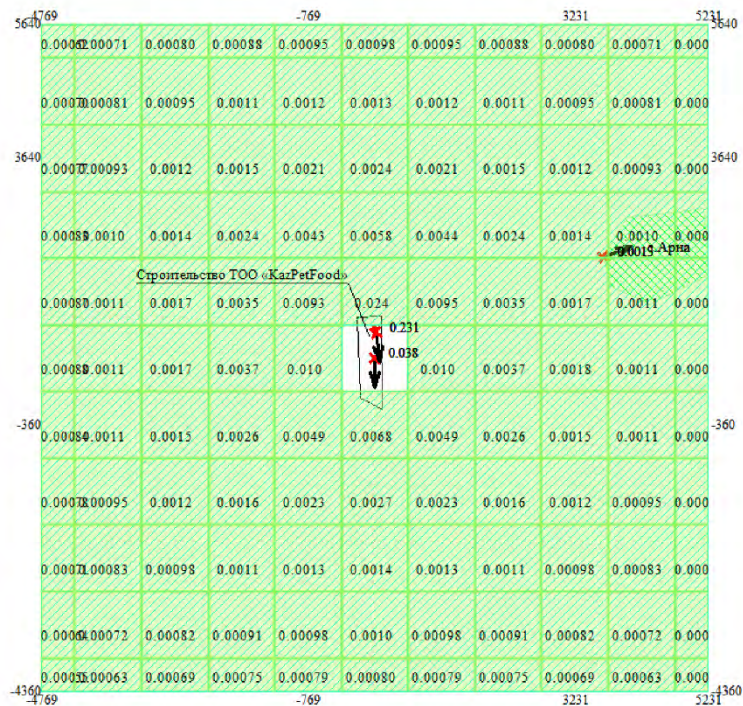
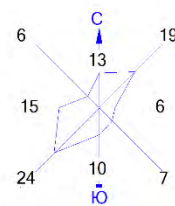
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1042] Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 0.020 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0133062 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



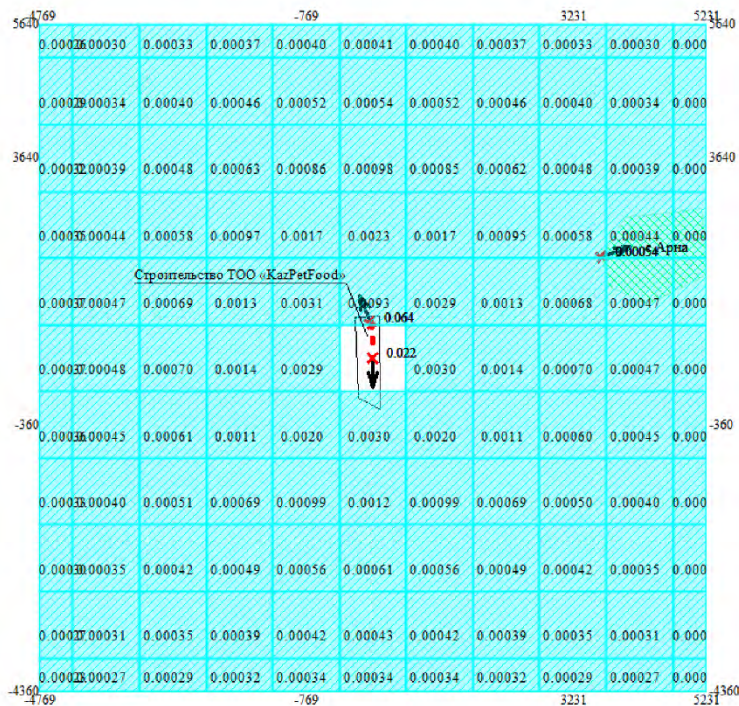
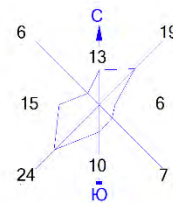
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1071] Гидроксibenзол (155)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0377823 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



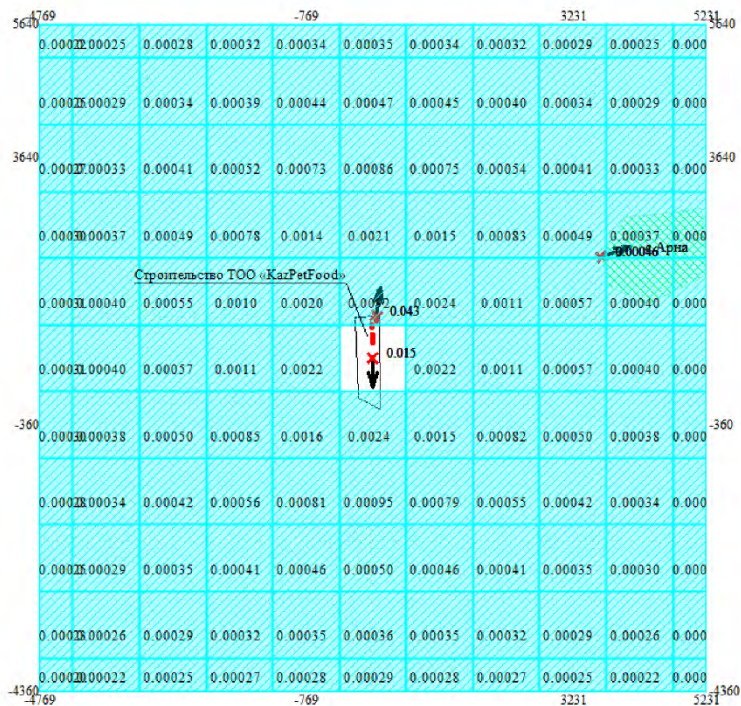
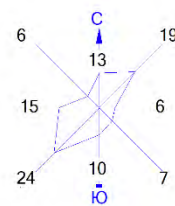
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1210] Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 0.036 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0217339 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



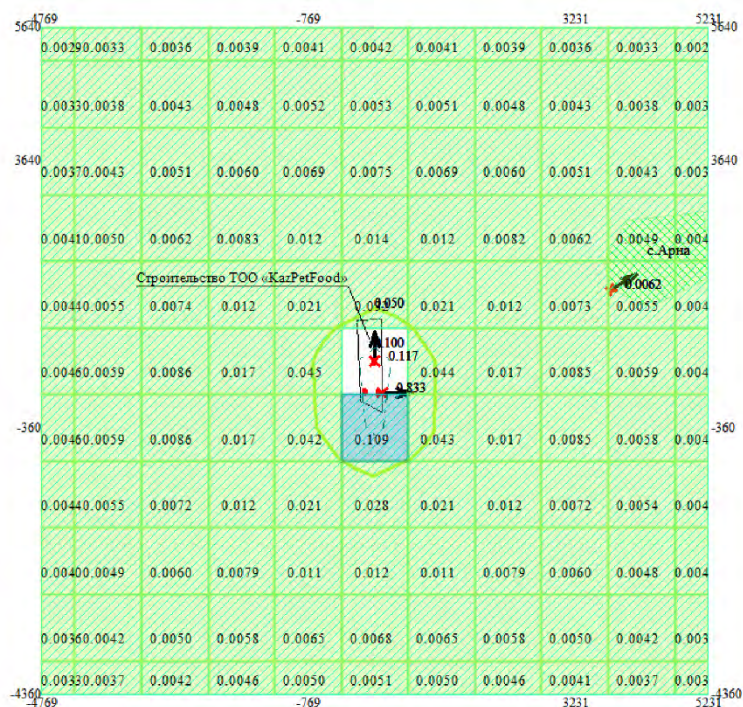
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 0.032 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0154034 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

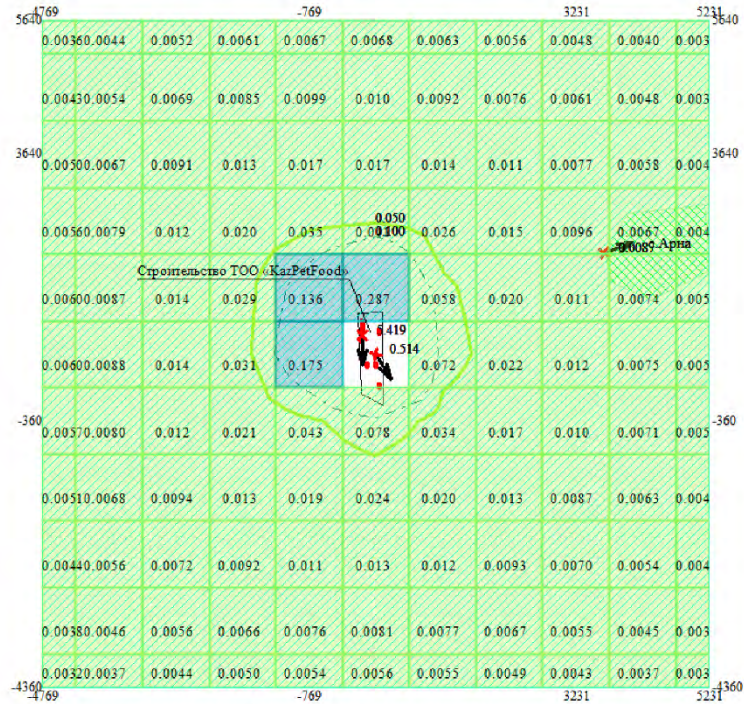
Макс концентрация 0.1172419 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Изолинии в долях ПДК

Жилые обозначения:

0.050 ПДК Жилые зоны, группа N 01

0.100 ПДК Территория предприятия

0.050 ПДК Максим. значение концентрации

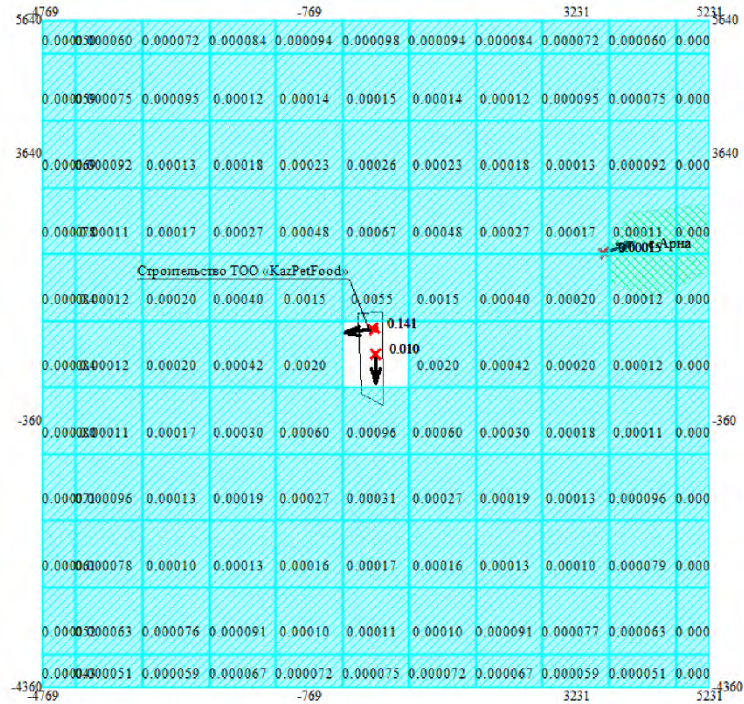
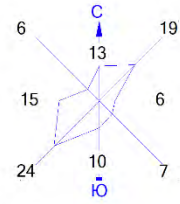
0.100 ПДК Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.

Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.5137542 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 4.33 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

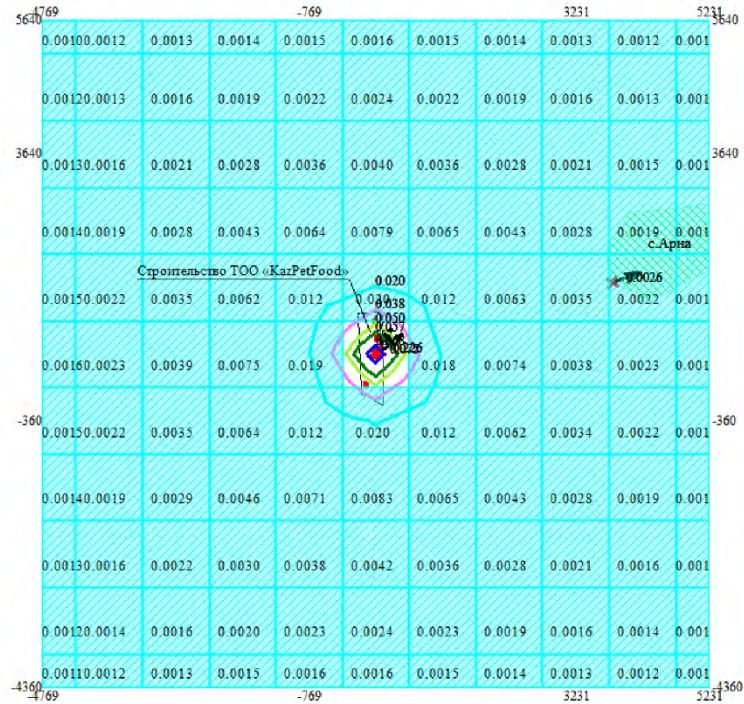
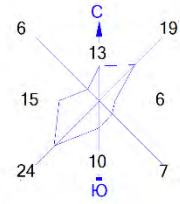


Изолинии в долях ПДК
 [2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 0.017 ПДК
 Территория предприятия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0103523 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 4.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Изолинии в долях ПДК
 [6007] 0301+0330

Символьные обозначения:

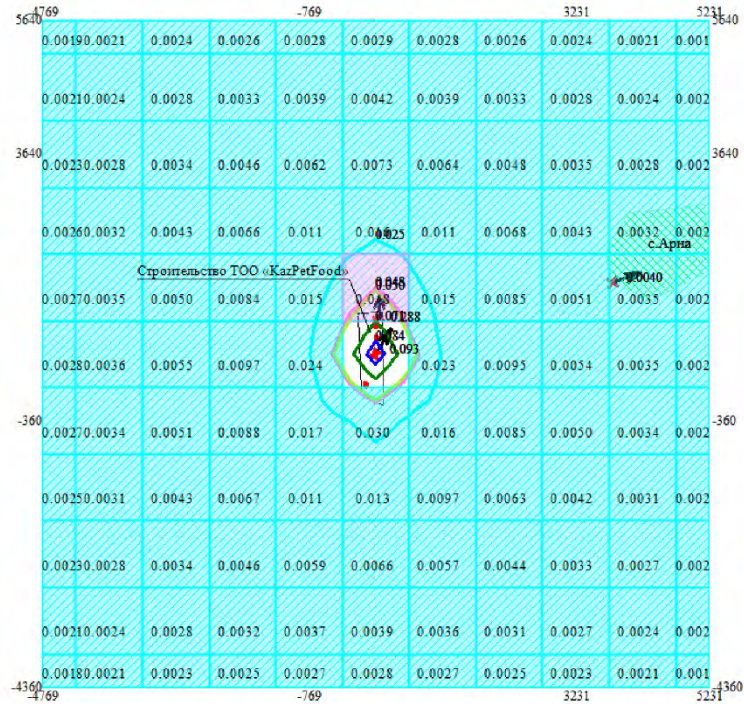
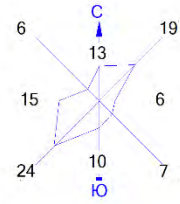
- 0.020 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.020 ПДК

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.075234 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



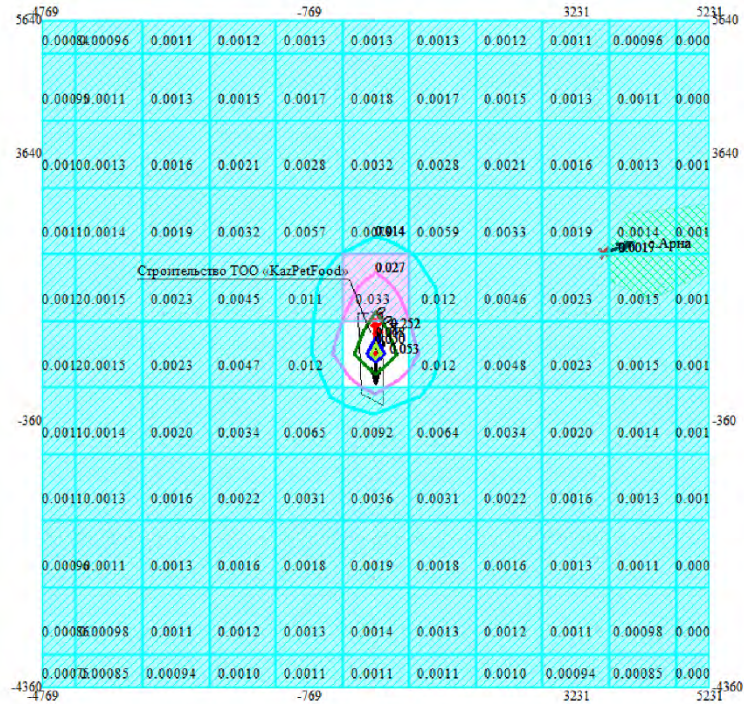
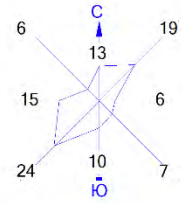
Изолинии в долях ПДК
 [6008] 0301+0330+0337+1071
 0.025 ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.071 ПДК
 0.084 ПДК
 0.025 ПДК
 0.048 ПДК

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0934647 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6013 1071+1401



Изолинии в долях ПДК
 [6013] 1071+1401

Символьные обозначения:

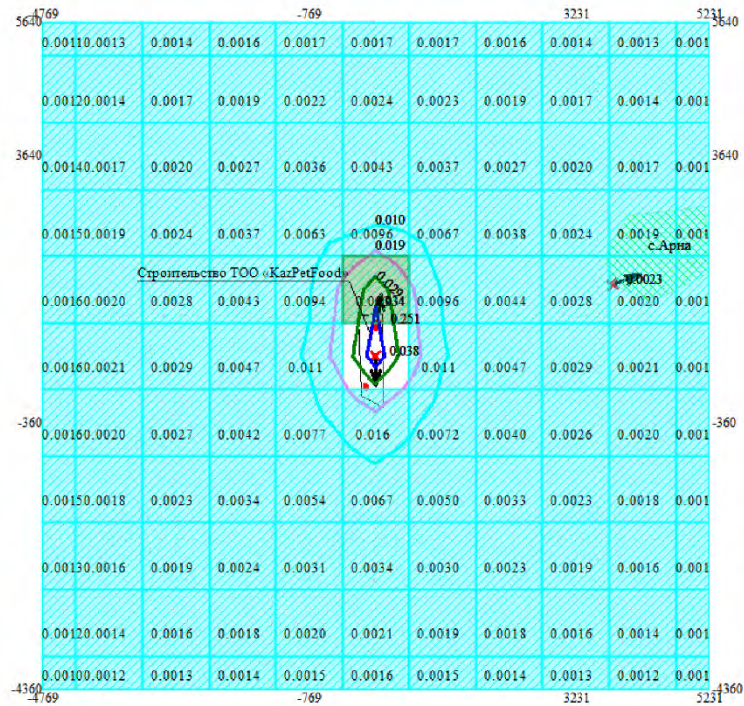
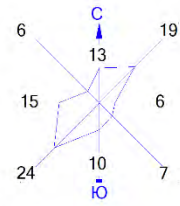
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0530618 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071



Изолинии в долях ПДК
 [6040] 0330+1071

Символьные обозначения:

- 0.010 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.029 ПДК

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

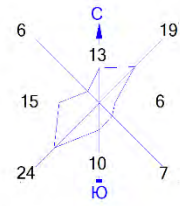
Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0377823 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



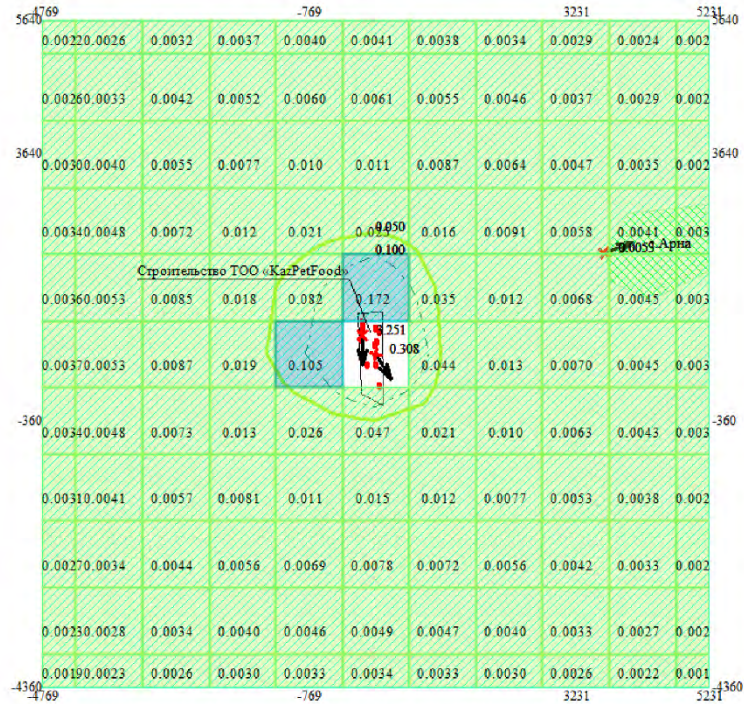
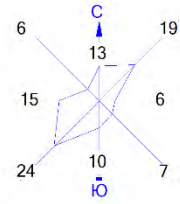
Изолинии в долях ПДК
 [6041] 0330+0342
 0.0097 ПДК
 0.019 ПДК
 0.028 ПДК
 0.034 ПДК
 0.0097 ПДК

Символьные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0372693 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2930+2936



Изолинии в долях ПДК
 [ПЛ] 2902+2908+2930+2936
 0.050 ПДК Жилые зоны, группа N 01
 0.100 ПДК Территория предприятия
 0.050 ПДК Максим. значение концентрации
 0.100 ПДК Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.3082526 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 4.33 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

ИП «Пасечная И.Ю.»

1. Общие сведения.
 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

ЗаклЮчение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
 № 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = г.Алатау Алматинская обл_ Расчетный год:2026 На начало года
 Базовый год:2026
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
 0001

Примесь = 0123 (железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид триоксид, Железа оксид) (274))
 Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0128 (кальций оксид (негашеная известь) (635*)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.3000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 0143 (марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0010000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь = 0203 (хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0015000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 1
 Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.0600000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0328 (углерод (сажа, углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0330 (сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0337 (углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь = 0342 (фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь = 0344 (фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь = 0616 (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0621 (метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.6000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 0703 (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0000010 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 1
 Примесь = 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.1000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 1061 (Этанол (Этиловый спирт) (667)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь = 1071 (гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь = 1078 (этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 1.0000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 1112 (2-(2-Этоксизетокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 1.5000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 1119 (2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.7000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.1000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь = 1401 (пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь = 2732 (керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 1.2000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 2750 (сольвент нафта (1149*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.2000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 2752 (уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 1.0000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265п) (10))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 1.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь = 2902 (взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.0400000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Примесь = 2936 (Пыль древесная (1039*)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.1000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6008 (0301 + 0330 + 0337 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь - 0337 (углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6013 (1071 + 1401) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Примесь - 1401 (пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
 Гр.суммации = 6040 (0330 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2

ИП «Пасечная И.Ю.»

Гр.суммации = 6041 (0330 + 0342) коэфф. совместного воздействия = 1.00
 примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6359 (0342 + 0344) коэфф. совместного воздействия = 1.00
 примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))
 коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 2902 (взвешенные частицы (116)) коэфф. совместного воздействия = 1.00
 примесь - 2902 (пылевые частицы (116)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 примесь - 2908 (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
 коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 примесь - 2930 (пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 примесь - 2936 (пыль древесная (1039*)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 0

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: г.Алатау Алматинская обл
 коэффициент А = 200
 скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
 средняя скорость ветра = 1.8 м/с
 температура летняя = 27.2 град.С
 температура зимняя = -9.1 град.С
 коэффициент рельефа = 1.00
 площадь города = 0.0 кв.км
 угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ист.	п	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град				г/с
6015	п1	2.0				20.0	281.00	158.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0210379

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
источники				их расчетные параметры					
Номер	код	M	Тип	C_m	U_m	x_m			
п/п	ист.			[доли пдк]	[м/с]	[м]			
1	6015	0.021038	п1	0.175769	0.50	28.5			
Суммарный M_q		0.021038 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		0.175769 долей пдк							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

ИП «Пасечная И.Ю.»

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0090570$ доли ПДКмр
 0.0027171 мг/м³

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 6.00 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.0090570	100.00	100.00	0.430507958

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0090570$ долей ПДКмр
 0.0027171 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м

при опасном направлении ветра : 174 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0001576$ доли ПДКмр
 0.0000473 мг/м³

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 6.00 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.0001576	100.00	100.00	0.007491992

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 249.8 м, Y= 164.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.1709287$ доли ПДКмр
 0.0512786 мг/м³

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.53 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.1709287	100.00	100.00	8.1247988

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0143 - марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	ВЫБРОС
ИСТ.~	---	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	град.	---	---	---	МГ/С
6018	п1	2.0				20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006078

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

ИП «Пасечная И.Ю.»

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
источники			их расчетные параметры			
Номер	Код	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п-	-ист.-	---	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6018	0.000608	п1	0.152355	0.50	28.5
Суммарный М=			0.000608 г/с			
Сумма С _м по всем источникам =			0.152355 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с			

5. управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0458818 долей ПДКмр
 0.0004588 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
 и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
---	-ист.-	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/М----
1	6018	п1	0.00060785	0.0458818	100.00	100.00	75.4821396
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация -----> С_м = 0.0458818 долей ПДКмр
 = 0.0004588 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = 640.0 м
 при опасном направлении ветра : 6 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0001480 долей ПДКмр
 0.0000015 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
---	-ист.-	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/М----
1	6018	п1	0.00060785	0.0001480	100.00	100.00	0.243489817

ИП «Пасечная И.Ю.»

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1438397 доли ПДКмр
 0.0014384 мг/м3

Достигается при опасном направлении 162 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в %	сум. %	коэф. влияния
ист.	ист.	ист.	м(мг)	с[доли ПДК]	м	б=с/м	
1	6018	п1	0.00060785	0.1438397	100.00	100.00	236.6368256

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	н	д	во	в1	т	х1	у1	х2	у2	alfa	F	КР	ди	выброс
ист.	ист.	м	м	м/с	м3/с	град	м	м	м	м	град	г/с			г/с
6018	п1	2.0				20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008692

4. Расчетные параметры см, ум, хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а см - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м															
источники				их расчетные параметры											
номер	код	м	тип	см	ум	хм	п/п	ист.	м	тип	с[доли ПДК]	м	с	м	м
1	6018	0.000869	п1	0.145245	0.50	28.5									

Суммарный мq= 0.000869 г/с

Сумма см по всем источникам = 0.145245 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0437407 доли ПДКмр
 0.0006561 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.

ИП «Пасечная И.Ю.»

и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.0437407	100.00	100.00	50.3214569
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

максимальная концентрация -----> С_м = 0.0437407 долей ПДКмр

= 0.0006561 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м(X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 6 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

всего просчитано точек: 10

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001411 доли ПДКмр |
| 0.0000021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.0001411	100.00	100.00	0.162326619
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всей расчетной зоне.

расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1371272 доли ПДКмр |
| 0.0020569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.1371272	100.00	100.00	157.7579956
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	D	WO	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.---	---	---	М---	М/С---	М3/С---	градС	---	---	---	---	град	---	---	---	Г/С---
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0059375
6016	п1	2.0				20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000618
6017	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0022102
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444

4. Расчетные параметры С_м, У_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

ИП «Пасечная И.Ю.»

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _п - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	С _п	U _м	X _м	
-п/п-	Ист.	---	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6014	0.005937	п1	0.024803	0.50	57.0
2	6016	0.000062	п1	0.000258	0.50	57.0
3	6017	0.002210	п1	0.009233	0.50	57.0
4	6038	0.069444	п1	0.112633	0.50	85.5
Суммарный М _с = 0.077654 г/с						
Сумма С _п по всем источникам = 0.146928 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0379648 долей ПДКмр
		0.0075930 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 209 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	---М(Мг)---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	b=C/M
1	6038	п1	0.0694	0.0357376	94.13	94.13	0.514621496
2	6014	п1	0.005937	0.0022272	5.87	100.00	0.375105262

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0379648 долей ПДКмр= 0.0075930 мг/м³Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6)

Y_м = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 209 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0013304 долей ПДКмр
		0.0002661 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 253 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	---М(Мг)---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	b=C/M

ИП «Пасечная И.Ю.»							
1	6038	п1	0.0694	0.0012361	92.92	92.92	0.017800447
2	6014	п1	0.005937	0.0000711	5.35	98.26	0.011979036
В сумме =				0.0013073	98.26		
Суммарный вклад остальных =				0.0000231	1.74	(2 источника)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1129532 доли ПДКмр
 0.0225906 мг/м³

Достигается при опасном направлении 236 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
ист.	ист.	ист.	М(мг)	С[доли ПДК]	б=С/М		
1	6038	п1	0.0694	0.1125744	99.66	99.66	1.6210717
В сумме =				0.1125744	99.66		
Суммарный вклад остальных =				0.0003788	0.34	(3 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ист.	ист.	ист.	ист.	ист.	ист.	градС	ист.	ист.	ист.	ист.	град.	ист.	ист.	ист.	г/с
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0004340
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1345486

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
источники				их расчетные параметры					
Номер	Код	М	тип	С _м	U _м	Х _м			
-п/п-	Ист.			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	6014	0.000434	п1	0.007252	0.50	28.5			
2	6038	0.134549	п1	0.872908	0.50	42.8			
Суммарный М _q =		0.134983 г/с							
Сумма С _м по всем источникам =		0.880161 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

ИП «Пасечная И.Ю.»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.6785031 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.1017755 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 210 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.1345	0.6783918	99.98	99.98	5.0419679
			В сумме =	0.6783918	99.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001113	0.02 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
 ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $См = \begin{matrix} 0.6785031 \text{ долей ПДКпр} \\ 0.1017755 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0 \text{ м}$
 $(X\text{-столбец 6, } Y\text{-строка 6})$
 $y_m = 640.0 \text{ м}$

при опасном направлении ветра : 210 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
 ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.0016855 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.0002528 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.1345	0.0016818	99.78	99.78	0.012499218
			В сумме =	0.0016818	99.78		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000038	0.22 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
 ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 238.4 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.8417800 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.1262670 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с
 Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.1345	0.8416575	99.99	99.99	6.2553968
			В сумме =	0.8416575	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001225	0.01 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКпр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	D	WO	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	ВЫБРОС
ИСТ.	---	---	М	М/С	М3/С	град	М	М	М	М	град	---	---	---	Г/С
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-ист-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6014	0.010208	п1	0.017058	0.50	57.0
2	6038	0.173611	п1	0.112633	0.50	85.5
Суммарный $M_{\Sigma} = 0.183819$ г/с				Сумма C_m по всем источникам = 0.129691 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 231$, $Y = 640$
 размеры: длина(по X) = 10000, ширина(по Y) = 10000, шаг сетки = 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_{\Sigma} = 0.0372693$ долей ПДКмр
 0.0186346 мг/м³

Достигается при опасном направлении 209 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	-ист-	---	-M-(Mg)---	-C[доли ПДК]-	---	---	b=C/M
1	6038	п1	0.1736	0.0357376	95.89	95.89	0.205848575
в сумме =				0.0357376	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0015317	4.11 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0372693$ долей ПДКмр
 = 0.0186346 мг/м³
 достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
 (X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 209 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 3786.5$ м, $Y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_{\Sigma} = 0.0012851$ долей ПДКмр
 0.0006425 мг/м³

ИП «Пасечная И.Ю.»

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6038	п1	0.1736	0.0012361	96.19	96.19	0.007120178
В сумме =				0.0012361	96.19		
Суммарный вклад остальных =				0.0000489	3.81 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0330 - сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1128348 доли ПДКмр
0.0564174 мг/м³

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6038	п1	0.1736	0.1125743	99.77	99.77	0.648428559
В сумме =				0.1125743	99.77		
Суммарный вклад остальных =				0.0002605	0.23 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ИСТ.---	---	М---	М---	М/С---	М/С---	градС---	М---	М---	М---	М---	Гр.---	---	---	---	Г/С---
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0241211
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.8680556

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				их расчетные параметры					
Номер	код	М	тип	См	Ум	Хм			
-п/п-	ИСТ.-	-----	---	[доли ПДК]-	[м/с]-	[м]-			
1	6014	0.024121	п1	0.004031	0.50	57.0			
2	6038	0.868056	п1	0.056317	0.50	85.5			
Суммарный Мq=		0.892177 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.060347 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

ИП «Пасечная И.Ю.»

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0182351 доли ПДКмр
 0.0911756 мг/м³

Достигается при опасном направлении 210 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	---M-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0178841	98.08	98.08	0.020602524
			в сумме =	0.0178841	98.08		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003510	1.92 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0182351 долей ПДКмр
 = 0.0911756 мг/м³

Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) ум = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 210 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0006296 доли ПДКмр
 0.0031481 мг/м³

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	---M-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0006181	98.16	98.16	0.000712017
			в сумме =	0.0006181	98.16		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000116	1.84 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0563487 доли ПДКмр
 0.2817436 мг/м³

Достигается при опасном направлении 236 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	---M-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0562872	99.89	99.89	0.064842783
			в сумме =	0.0562872	99.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000616	0.11 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

ИП «Пасечная И.Ю.»

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	М	М	М	М/С	М3/С	ГрадС	М	М	М	М	Гр.	М	М	М	Г/С
6019	п1	2.0				20.0	224.00	973.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0236111
6020	п1	2.0				20.0	216.00	802.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6026	п1	2.0				20.0	277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004171
6027	п1	2.0				20.0	277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0048715
6028	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086828
6029	п1	2.0				20.0	252.00	1004.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062500
6030	п1	2.0				20.0	222.00	887.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0042222
6031	п1	2.0				20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0100450
6032	п1	2.0				20.0	281.00	158.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0012222
6033	п1	2.0				20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0149333
6034	п1	2.0				20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110972

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	M	Тип	C_m	U_m	x_m
-п/п-	ИСТ.			-[доли пдк]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6019	0.023611	п1	0.098634	0.50	57.0
2	6020	0.012500	п1	0.052218	0.50	57.0
3	6026	0.000417	п1	0.001742	0.50	57.0
4	6027	0.004871	п1	0.020350	0.50	57.0
5	6028	0.008683	п1	0.036272	0.50	57.0
6	6029	0.006250	п1	0.026109	0.50	57.0
7	6030	0.004222	п1	0.017638	0.50	57.0
8	6031	0.010045	п1	0.041962	0.50	57.0
9	6032	0.001222	п1	0.005106	0.50	57.0
10	6033	0.014933	п1	0.062383	0.50	57.0
11	6034	0.011097	п1	0.046358	0.50	57.0
Суммарный M_{Σ}		0.097852 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =		0.408772 долей пдк				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(У_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация	CS=	0.1602962 доли ПДК _{мр}
		0.0320592 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 356 град.
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

НОМ.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.	М	М (Мг)	С [доли ПДК]	---	---	b=C/M
1	6033	п1	0.0149	0.0431057	26.89	26.89	2.8865519
2	6034	п1	0.0111	0.0320326	19.98	46.87	2.8865507
3	6020	п1	0.0125	0.0298858	18.64	65.52	2.3908615
4	6019	п1	0.0236	0.0224642	14.01	79.53	0.951423764
5	6031	п1	0.0100	0.0155265	9.69	89.22	1.5456914
6	6030	п1	0.004222	0.0062517	3.90	93.12	1.4806557
7	6029	п1	0.006250	0.0047435	2.96	96.08	0.758966327
В сумме =			0.1540100	96.08			
Суммарный вклад остальных =			0.0062862	3.92 (4 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

ИП «Пасечная И.Ю.»

Максимальная концентрация -----> См = 0.1602962 долей ПДкмп
 = 0.0320592 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м
 (Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м
 при опасном направлении ветра : 356 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДкмп для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0022071 доли ПДкмп
 0.0004414 мг/м³

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладыв. источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	b=C/M
1	6019	П1	0.0236	0.0005395	24.45	24.45	0.022851286
2	6033	П1	0.0149	0.0003336	15.12	39.56	0.022342348
3	6020	П1	0.0125	0.0002812	12.74	52.31	0.022498267
4	6034	П1	0.0111	0.0002479	11.23	63.54	0.022342343
5	6031	П1	0.0100	0.0002298	10.41	73.95	0.022873634
6	6028	П1	0.008683	0.0001955	8.86	82.81	0.022516895
7	6029	П1	0.006250	0.0001441	6.53	89.34	0.023051659
8	6027	П1	0.004871	0.0001094	4.96	94.29	0.022455204
9	6030	П1	0.004222	0.0000961	4.36	98.65	0.022770826
			В сумме =	0.0021772	98.65		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000298	1.35	(2 источника)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДкмп для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 187.9 м, Y= 714.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2109417 доли ПДкмп
 0.0421883 мг/м³

Достигается при опасном направлении 22 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладыв. источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	b=C/M
1	6033	П1	0.0149	0.0582676	27.62	27.62	3.9018567
2	6034	П1	0.0111	0.0432997	20.53	48.15	3.9018557
3	6020	П1	0.0125	0.0432946	20.52	68.67	3.4635649
4	6031	П1	0.0100	0.0241257	11.44	80.11	2.4017611
5	6019	П1	0.0236	0.0230278	10.92	91.03	0.975296915
6	6030	П1	0.004222	0.0076388	3.62	94.65	1.8091791
7	6029	П1	0.006250	0.0059142	2.80	97.45	0.946264327
			В сумме =	0.2055683	97.45		
			Суммарный вклад остальных =	0.0053734	2.55	(4 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)
 ПДкмп для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДксс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ИСТ.~	~М~	~М~	~М/с~	~М3/с~	градс	~М~	~М~	~М~	~М~	~М~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
6038	П1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000028

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)
 ПДкмп для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДксс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИП «Пасечная И.Ю.»

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-ист-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6038	п1	0.00000278	0.270322	0.50	42.8
Суммарный mq= 0.00000278 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.270322 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2100843 долей ПДКмр
 0.0000021 мг/м3

Достигается при опасном направлении 210 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с.

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист-	-ист-	-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/М-
1	6038	п1	0.00000278	0.2100843	100.00	100.00	75629.75
В сумме =				0.2100843	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2100843 долей ПДКмр
 = 0.0000021 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 210 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0005208 долей ПДКмр
 5.208065E-9 мг/м3

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист-	-ист-	-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/М-
1	6038	п1	0.00000278	0.0005208	100.00	100.00	187.4888458
В сумме =				0.0005208	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ИП «Пасечная И.Ю.»

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 238.4 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.2606444 доли ПДКмр
 0.0000026 мг/м³

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]	М	М	b=C/M
1	6038	п1	0.00000278	0.2606444	100.00	100.00	93831.24
В сумме =			0.2606444	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
6021	п1	2.0				20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750

4. Расчетные параметры см, ум, хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а см - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м															
Источники				их расчетные параметры											
номер	код	м	тип	см	ум	хм									
п/п	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
1	6021	0.002775	п1	0.231847	0.50	57.0									
Суммарный м=				0.002775 г/с											
Сумма см по всем источникам =				0.231847 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0377823 доли ПДКмр
 0.0003778 мг/м³

Достигается при опасном направлении 1 град.
 и скорости ветра 1.09 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]	М	М	b=C/M
1	6021	п1	0.002775	0.0377823	100.00	100.00	13.6152391
В сумме =			0.0377823	100.00			

ИП «Пасечная И.Ю.»

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0377823 долей пдкмп
= 0.0003778 мг/м3
Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = 640.0 м
при опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0012897 доли пдкмп
0.0000129 мг/м3

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	-ИСТ.-	---	М-(Мг)---	-С[доли пдк]-	-----	-----	b=C/М---
1	6021	п1	0.002775	0.0012897	100.00	100.00	0.464755803
В сумме =			0.0012897	100.00			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 243.1 м, Y= 1014.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2314974 доли пдкмп
0.0023150 мг/м3

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	-ИСТ.-	---	М-(Мг)---	-С[доли пдк]-	-----	-----	b=C/М---
1	6021	п1	0.002775	0.2314974	100.00	100.00	83.4224777
В сумме =			0.2314974	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
пдкмп для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	ВЫБРОС
---	---	---	М---	М/С---	М3/С---	градС	М---	М---	М---	М---	град.	---	---	---	Г/С---
6022	п1	2.0				20.0	234.00	926.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0024333
6023	п1	2.0				20.0	222.00	887.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027778
6028	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0065138

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
пдкмп для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники их расчетные параметры															
Номер	код	М	тип	С _м	У _м	Х _м									

ИП «Пасечная И.Ю.»

п/п	ист.	М (мг/с)	п/п	доли ПДК	М (мг/с)	п/п	М (мг/с)
1	6022	0.002433	п1	0.020330	0.50	57.0	
2	6023	0.002778	п1	0.023208	0.50	57.0	
3	6028	0.006514	п1	0.054422	0.50	57.0	
Суммарный Мд= 0.011725 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.097960 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0217339 долей ПДКмр
		0.0021734 мг/м3

Достигается при опасном направлении 359 град.

и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	ист.		М (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	6023	п1	0.002778	0.0083196	38.28	38.28	2.9950576
2	6028	п1	0.006514	0.0074042	34.07	72.35	1.1367005
3	6022	п1	0.002433	0.0060101	27.65	100.00	2.4698918
В сумме =				0.0217339	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

максимальная концентрация -----> См = 0.0217339 долей ПДКмр

= 0.0021734 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 359 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.87 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0005367 долей ПДКмр
		0.0000537 мг/м3

Достигается при опасном направлении 252 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	ист.		М (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	6028	п1	0.006514	0.0003013	56.14	56.14	0.046256460
2	6023	п1	0.002778	0.0001248	23.25	79.39	0.044911008
3	6022	п1	0.002433	0.0001106	20.61	100.00	0.045461431
В сумме =				0.0005367	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 194.9 м, Y= 1164.5 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0643331 доли ПДКмр
 0.0064333 мг/м³

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады_источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]	М	М	b=C/M
1	6028	П1	0.006514	0.0539796	83.91	83.91	8.2869654
2	6022	П1	0.002433	0.0057430	8.93	92.83	2.3601527
3	6023	П1	0.002778	0.0046105	7.17	100.00	1.6597830
в сумме =			0.0643331	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	alfa	F	КР	ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
6011	П1	2.0				20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.9561483
6013	П1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3329668
6038	П1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2604167

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
источники				их расчетные параметры					
Номер	код	M	Тип	C_m	U_m	x_m			
-п/п-	-ИСТ.-			-[доли пдк]-	--[м/с]--	---[м]---			
1	6011	0.956148	п1	0.798848	0.50	57.0			
2	6013	0.332967	п1	0.278189	0.50	57.0			
3	6038	0.260417	п1	0.084475	0.50	85.5			
Суммарный $M_q =$		1.549532 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		1.161513 долей пдк							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1172419 доли ПДКмр

ИП «Пасечная И.Ю.»

0.1172419 мг/м³

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 0.79 м/с.
Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	---	---	-b=C/М-
1	6011	п1	0.9561	0.1013052	86.41	86.41	0.105951369
2	6013	п1	0.3330	0.0150571	12.84	99.25	0.045221031
В сумме =			0.1163623	99.25			
Суммарный вклад остальных =			0.0008796	0.75 (1 источник)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

максимальная концентрация -----> С_м = 0.1172419 долей ПДКмр
= 0.1172419 мг/м³

Достигается в точке с координатами: х_м = 231.0 м(х-столбец 6, у-строка 6) у_м = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 179 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

всего просчитано точек: 10

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

максимальная суммарная концентрация | С_с= 0.0061525 долей ПДКмр |
| 0.0061525 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 0.73 м/с.
Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	---	---	-b=C/М-
1	6011	п1	0.9561	0.0041050	66.72	66.72	0.004293318
2	6013	п1	0.3330	0.0013592	22.09	88.81	0.004082088
3	6038	п1	0.2604	0.0006883	11.19	100.00	0.002642927
В сумме =			0.0061525	100.00			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всей расчетной зоне.

расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 343.9 м, Y= 164.9 м

максимальная суммарная концентрация | С_с= 0.8334941 долей ПДКмр |
| 0.8334941 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 0.53 м/с.
Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	---	---	-b=C/М-
1	6011	п1	0.9561	0.7506961	90.07	90.07	0.785125375
2	6013	п1	0.3330	0.0827981	9.93	100.00	0.248667508
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

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

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----	-----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	------	---	----	----	--------

ИП «Пасечная И.Ю.»

Ист.	М	М/с	М3/с	град	М	М	М	М	М	Гр.	М	М	Г/с
6001	п1	2.0		20.0	8.00	846.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0005274
6002	п1	2.0		20.0	270.00	958.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0167213
6003	п1	2.0		20.0	226.00	481.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0826268
6004	п1	2.0		20.0	94.00	478.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0591103
6005	п1	2.0		20.0	24.00	1110.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0298340
6006	п1	2.0		20.0	24.00	1080.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1618237
6007	п1	2.0		20.0	24.00	1050.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0458439
6008	п1	2.0		20.0	24.00	1022.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0919014
6009	п1	2.0		20.0	24.00	993.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2946488
6010	п1	2.0		20.0	24.00	963.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.4578091
6012	п1	2.0		20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0691066

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	Ист.	М	Тип	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6001	0.000527	п1	0.003672	0.50	35.6
2	6002	0.016721	п1	0.116420	0.50	35.6
3	6003	0.082627	п1	0.690335	0.50	28.5
4	6004	0.059110	п1	0.493858	0.50	28.5
5	6005	0.029834	п1	0.249259	0.50	28.5
6	6006	0.161824	п1	1.352014	0.50	28.5
7	6007	0.045844	п1	0.383019	0.50	28.5
8	6008	0.091901	п1	0.767823	0.50	28.5
9	6009	0.294649	п1	2.461749	0.50	28.5
10	6010	0.457809	п1	3.824930	0.50	28.5
11	6012	0.069107	п1	0.577376	0.50	28.5
Суммарный Мq= 1.309953 г/с						
Сумма См по всем источникам = 10.920456 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

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

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация	CS=	0.5137542 доли ПДКмр
		0.1541263 мг/м3

Достигается при опасном направлении 329 град.

и скорости ветра 4.33 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклада источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист.-	Ист.	М	М(г/с)	-С[доли ПДК]-			b=C/М
1	6010	п1	0.4578	0.2539048	49.42	49.42	0.554608583
2	6009	п1	0.2946	0.1543820	30.05	79.47	0.523952305
3	6006	п1	0.1618	0.0426836	8.31	87.78	0.263765335
4	6008	п1	0.0919	0.0408723	7.96	95.74	0.444740713
В сумме =				0.4918427	95.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0219116	4.26	(7 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

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

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5137542$ долей ПДКмр
 = 0.1541263 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6)
 $y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 329 град.
 и "опасной" скорости ветра : 4.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2908 - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0087365$ доли ПДКмр
 0.0026209 мг/м³

Достигается при опасном направлении 252 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.---	---	М(мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6010	п1	0.4578	0.0034336	39.30	39.30	0.007500117
2	6009	п1	0.2946	0.0022173	25.38	64.68	0.007525335
3	6006	п1	0.1618	0.0011910	13.63	78.32	0.007360122
4	6008	п1	0.0919	0.0006902	7.90	86.21	0.007509770
5	6007	п1	0.0458	0.0003419	3.91	90.13	0.007457164
6	6003	п1	0.0826	0.0002369	2.71	92.84	0.002866724
7	6005	п1	0.0298	0.0002155	2.47	95.31	0.007222074
			В сумме =	0.0083264	95.31		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004101	4.69 (4 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2908 - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 25.5 м, Y= 914.6 м

максимальная суммарная концентрация $C_s = 5.4186807$ доли ПДКмр
 1.6256043 мг/м³

Достигается при опасном направлении 359 град.
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.---	---	М(мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6010	п1	0.4578	3.1619673	58.35	58.35	6.9067388
2	6009	п1	0.2946	1.4594414	26.93	85.29	4.9531522
3	6008	п1	0.0919	0.3246384	5.99	91.28	3.5324638
4	6006	п1	0.1618	0.3101901	5.72	97.00	1.9168360
			В сумме =	5.2562370	97.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.1624436	3.00 (7 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 - пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ист.---	---	М---	М---	М/с---	М/с---	градС---	М---	М---	М---	М---	град---	---	---	---	г/с---
6036	п1	2.0				20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0024000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :2930 - пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - для линейных и площадных источников выброс является суммарным

ИП «Пасечная И.Ю.»

по всей площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	-ист-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6036	0.002400	п1	0.150387	0.50	28.5
Суммарный $M_q = 0.002400$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.150387 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 231$, $Y = 640$
 размеры: длина(по X) = 10000, ширина(по Y) = 10000, шаг сетки = 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0103523$ долей ПДКмр
 0.0004141 мг/м³

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 4.69 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист-	-	-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/M-
1	6036	п1	0.002400	0.0103523	100.00	100.00	4.3134499
В сумме =				0.0103523	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация $C_m = 0.0103523$ долей ПДКмр
 = 0.0004141 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
 (X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 0 град.
 и "опасной" скорости ветра : 4.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 3666.0$ м, $Y = 2156.8$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0001494$ долей ПДКмр
 0.0000060 мг/м³

Достигается при опасном направлении 252 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист-	-	-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/M-
1	6036	п1	0.002400	0.0001494	100.00	100.00	0.062235218
В сумме =				0.0001494	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (Обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 198.7 м, Y= 1014.6 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1408190 доли ПДКмр
 0.0056328 мг/м3

Достигается при опасном направлении 77 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклада_источников

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6036	п1	0.002400	0.1408190	100.00	100.00	58.6745987
В сумме =			0.1408190	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ИСТ.		М	М	М/С	М3/	градС	М	М	М	М	ГР.				Г/С
6014	п1	2.0			20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0059375	
6016	п1	2.0			20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000618	
6017	п1	2.0			20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0022102	
6038	п1	2.0			20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444	
примесь 0301															
6014	п1	2.0			20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083	
6038	п1	2.0			20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111	
примесь 0330															

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + CmN/ПДКn$									
- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
источники					их расчетные параметры				
номер	ист.	Mq	тип	Cm	U_m	X_m			
п/п	ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	6014	0.050104	п1	0.041861	0.50	57.0			
2	6016	0.000309	п1	0.000258	0.50	57.0			
3	6017	0.011051	п1	0.009233	0.50	57.0			
4	6038	0.694444	п1	0.225267	0.50	85.5			
Суммарный $Mq =$		0.755909 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам =		0.276619 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

ИП «Пасечная И.Ю.»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0752340 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.6944	0.0714752	95.00	95.00	0.102924287
			В сумме =	0.0714752	95.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0037589	5.00 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> см = 0.0752340
Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м
(х-столбец 6, у-строка 6) ум = 640.0 м
при опасном направлении ветра : 209 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026154 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.6944	0.0024723	94.53	94.53	0.003560089
2	6014	п1	0.0501	0.0001200	4.59	99.12	0.002395808
			В сумме =	0.0025923	99.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000231	0.88 (2 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2257880 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6038	п1	0.6944	0.2251487	99.72	99.72	0.324214280
			В сумме =	0.2251487	99.72		
			Суммарный вклад остальных =	0.0006393	0.28 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6008=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ИСТ.~	---	---	---	---	М/С---	градС	---	---	---	---	---	---	---	---	г/С---
6014	п1	2.0		примесь 0301		20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0059375
6016	п1	2.0				20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000618
6017	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0022102
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444
----- примесь 0330-----															

ИП «Пасечная И.Ю.»									
6014	п1	2.0	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0 1.00 0 0.0102083
6038	п1	2.0	20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0 1.00 0 0.1736111
----- Примесь 0337-----									
6014	п1	2.0	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0 1.00 0 0.0241211
6038	п1	2.0	20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0 1.00 0 0.8680556
----- Примесь 1071-----									
6021	п1	2.0	20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0 1.00 0 0.0027750

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- для групп суммации выброс $Mq = M1/пдк1 + ... + Mn/пдкn$, а суммарная концентрация $см = см1/пдк1 + ... + смn/пдкn$						
- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $сn$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~~~~						
источники				их расчетные параметры		
номер	код	$Mq$	тип	$см$	$ум$	$хm$
-п/п-	-ист.-	-----	-----	-[доли пдк]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6014	0.054928	п1	0.045892	0.50	57.0
2	6016	0.000309	п1	0.000258	0.50	57.0
3	6017	0.011051	п1	0.009233	0.50	57.0
4	6038	0.868056	п1	0.281583	0.50	85.5
5	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0
~~~~~						
Суммарный $Mq=$ 1.211844 (сумма $Mq/пдк$ по всем примесям)						
Сумма $см$ по всем источникам = 0.568814 долей пдк						
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640  
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0934647 долей ПДКмр |

достигается при опасном направлении 209 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в %	сум. %	коэф. влияния
---	-ист.-	---	-М-(Мq)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/М
1	6038	п1	0.8681	0.0893440	95.59	95.59	0.102924183
В сумме = 0.0893440				95.59			
Суммарный вклад остальных = 0.0041208				4.41 (4 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 безразмерная макс. концентрация ---> см = 0.0934647  
 достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м  
 ( X-столбец 6, Y-строка 6) ум = 640.0 м  
 при опасном направлении ветра : 209 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 10  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.0039626 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 254 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с  
 Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады.источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	---М-(Mq)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0030376	76.66	76.66	0.003499326
2	6021	п1	0.2775	0.0007872	19.87	96.52	0.002836723
			В сумме =	0.0038248	96.52		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001378	3.48 (3 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (Iv) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (Iv) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 240.9 м, Y= 1114.5 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.2875235 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
 и скорости ветра 0.51 м/с  
 Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады.источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	---М-(Mq)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6021	п1	0.2775	0.2262958	78.71	78.71	0.815480173
2	6038	п1	0.8681	0.0597782	20.79	99.50	0.068864413
			В сумме =	0.2860739	99.50		
			Суммарный вклад остальных =	0.0014496	0.50 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	t	x1	y1	x2	y2	alfa	F	КР	ди	выброс
ист.	---	---	---	---	---	градС	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6021	п1	2.0		Примесь 1071	20.0		238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750
6019	п1	2.0		Примесь 1401	20.0		224.00	973.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0041667
6022	п1	2.0			20.0		234.00	926.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0052722
6023	п1	2.0			20.0		222.00	887.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019444
6026	п1	2.0			20.0		277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086110
6027	п1	2.0			20.0		277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0050082
6028	п1	2.0			20.0		217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0065138
6030	п1	2.0			20.0		222.00	887.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0031667

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = м1/ПДК1 +...+ мп/ПДКп, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Номер	код	Мq	тип	См	Um	Xм									
-п/п-	ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0									
2	6019	0.011905	п1	0.009946	0.50	57.0									
3	6022	0.015064	п1	0.012585	0.50	57.0									
4	6023	0.005556	п1	0.004642	0.50	57.0									
5	6026	0.024603	п1	0.020555	0.50	57.0									
6	6027	0.014309	п1	0.011955	0.50	57.0									

ИП «Пасечная И.Ю.»

7	6028	0.018611	п1	0.015549	0.50	57.0
8	6030	0.009048	п1	0.007559	0.50	57.0
Суммарный Мд= 0.376594 (сумма Мд/ПДК по всем примесям)						
Сумма СМ по всем источникам = 0.314639 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

## 5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530618 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0377519	71.15	71.15	0.136042982
2	6022	п1	0.0151	0.0036946	6.96	78.11	0.245270818
3	6030	п1	0.009048	0.0025828	4.87	82.98	0.285470396
4	6019	п1	0.0119	0.0023402	4.41	87.39	0.196579665
5	6028	п1	0.0186	0.0021038	3.96	91.35	0.113041252
6	6026	п1	0.0246	0.0018983	3.58	94.93	0.077159338
7	6023	п1	0.005556	0.0015860	2.99	97.92	0.285470366
В сумме =				0.0519577	97.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0011041	2.08	(1 источник)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---&gt; Cs = 0.0530618

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.02 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017476 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 252 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0012897	73.80	73.80	0.004647558
2	6026	п1	0.0246	0.0001159	6.63	80.43	0.004710893
3	6028	п1	0.0186	0.0000861	4.93	85.36	0.004625645
4	6022	п1	0.0151	0.0000685	3.92	89.27	0.004546137
5	6027	п1	0.0143	0.0000674	3.86	93.13	0.004710894
6	6019	п1	0.0119	0.0000545	3.12	96.25	0.004574472
В сумме =				0.0016820	96.25		
Суммарный вклад остальных =				0.0000656	3.75	(2 источника)	

ИП «Пасечная И.Ю.»

## 11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,  
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 координаты точки : X= 243.1 м, Y= 1014.6 м

максимальная суммарная концентрация | CS= 0.2521758 доли ПДКмр |

достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с  
 всего источников: 8. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады_источников

НОМ.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	М-(мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=С/М ---
1	6021	п1	0.2775	0.2314973	91.80	91.80	0.834224641
2	6028	п1	0.0186	0.0107780	4.27	96.07	0.579128683
			в сумме =	0.2422754	96.07		
			Суммарный вклад остальных =	0.0099004	3.93 (6 источников)		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксибензол (155)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист.	---	---	---	М/с---	М3/С---	градС	М---	М---	М---	М---	Гр.---	---	---	---	Г/С---
6014	п1	2.0	---	Примесь 0330	---	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0	---	---	---	20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111
6021	п1	2.0	---	Примесь 1071	---	20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксибензол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/PДК_1 + \dots + M_n/PДК_n$ , а суммарная концентрация $C_M = C_{M1}/PДК_1 + \dots + C_{Mn}/PДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_M$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
Источники						
		$M_q$	Тип	Их расчетные параметры		
Номер	код			$C_M$	$U_m$	$x_m$
-п/п-	-ист.-	-----	-----	-[доли пдк]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6014	0.020417	п1	0.017058	0.50	57.0
2	6038	0.347222	п1	0.112633	0.50	85.5
3	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0
Суммарный $M_q =$		0.645139	(сумма $M_q/PДК$ по всем примесям)			
Сумма $C_M$ по всем источникам =		0.361539	долей пдк			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксибензол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640  
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



ИП «Пасечная И.Ю.»

координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377823 доли ПДКмр |

достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 1.09 м/с  
всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
ист.	ист.	тип	м (мг)	с [доли ПДК]	сум. %	б=с/м	
1	6021	п1	0.2775	0.0377823	100.00	100.00	0.136152372

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:

безразмерная макс. концентрация ---&gt; см = 0.0377823

достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м

(х-столбец 6, у-строка 6) ум = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

всего просчитано точек: 10

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022894 доли ПДКмр |

достигается при опасном направлении 256 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с  
всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
ист.	ист.	тип	м (мг)	с [доли ПДК]	сум. %	б=с/м	
1	6021	п1	0.2775	0.0012506	54.63	54.63	0.004506745
2	6038	п1	0.3472	0.0009672	42.25	96.87	0.002785548
в сумме =				0.0022178	96.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0000716	3.13 (1 источник)		

## 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всей расчетной зоне.

расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

координаты точки : X= 240.9 м, Y= 1114.5 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2509363 доли ПДКмр |

достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
ист.	ист.	тип	м (мг)	с [доли ПДК]	сум. %	б=с/м	
1	6021	п1	0.2775	0.2267614	90.37	90.37	0.817158043
2	6038	п1	0.3472	0.0236709	9.43	99.80	0.068172120
в сумме =				0.2504322	99.80		
Суммарный вклад остальных =				0.0005040	0.20 (1 источник)		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	н	д	во	в1	т	х1	у1	х2	у2	А1фа	F	КР	ди	выброс
ист.	ист.	м	м	м	м3/с	градс	м	м	м	м	гр.				г/с
6014	п1	2.0		примесь 0330		20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111
6018	п1	2.0		примесь 0342		20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000006

ИП «Пасечная И.Ю.»

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
Источники	Их расчетные параметры					
Номер -п/п-	код -ист-	$M_q$	Тип	$C_m$ -[доли ПДК]-	$U_m$ -[м/с]-	$X_m$ -[м]-
1	6014	0.020417	п1	0.017058	0.50	57.0
2	6038	0.347222	п1	0.112633	0.50	85.5
3	6018	0.000030	п1	0.000025	0.50	57.0
Суммарный $M_q = 0.367669$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.129717 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с  
 средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 231$ ,  $Y = 640$   
 размеры: длина(по  $X$ )= 10000, ширина(по  $Y$ )= 10000, шаг сетки= 1000  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 координаты точки :  $X = 231.0$  м,  $Y = 640.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0372693$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 209 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 Вклады источников

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	-ист-	---	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	---	---	-b=C/М-
1	6038	п1	0.3472	0.0357376	95.89	95.89	0.102924287
В сумме =				0.0357376	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0015317	4.11 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0372693$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 231.0$  м  
 ( $X$ -столбец 6,  $Y$ -строка 6)  $Y_m = 640.0$  м  
 при опасном направлении ветра : 209 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 всего просчитано точек: 10  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 координаты точки :  $X = 3786.5$  м,  $Y = 1714.9$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0012852$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 253 град.

ИП «Пасечная И.Ю.»

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M
1	6038	п1	0.3472	0.0012361	96.18	96.18	0.003560089
В сумме =			0.0012361	96.18			
Суммарный вклад остальных =			0.0000490	3.82 (2 источника)			

## 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

расчет проводился по всей расчетной зоне.

расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.1128348 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 236 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M
1	6038	п1	0.3472	0.1125743	99.77	99.77	0.324214280
В сумме =			0.1125743	99.77			
Суммарный вклад остальных =			0.0002605	0.23 (2 источника)			

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ИСТ.~	Тип	Н	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.				Г/С
6034	п1	2.0		примесь	2902	20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0044167
6035	п1	2.0				20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002400
6036	п1	2.0				20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0036000
6001	п1	2.0		примесь	2908	20.0	8.00	846.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0005274
6002	п1	2.0				20.0	270.00	958.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0167213
6003	п1	2.0				20.0	226.00	481.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0826268
6004	п1	2.0				20.0	94.00	478.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0591103
6005	п1	2.0				20.0	24.00	1110.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0298340
6006	п1	2.0				20.0	24.00	1080.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1618237
6007	п1	2.0				20.0	24.00	1050.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0458439
6008	п1	2.0				20.0	24.00	1022.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0919014
6009	п1	2.0				20.0	24.00	993.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2946488
6010	п1	2.0				20.0	24.00	963.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.4578091
6012	п1	2.0				20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0691066
6036	п1	2.0		примесь	2930	20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0024000
6037	п1	2.0		примесь	2936	20.0	244.00	813.00	2.00	2.00	0.00	2.0	1.00	0	0.0002380

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эр.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					их расчетные параметры			
Номер	Код	Мг	Тип	См	Um	Xm	F	
-п/п-	ИСТ.---	---	---	-[доли ПДК]---	М/С	М	---	---
1	6034	0.008833	п1	0.022140	0.50	28.5	3.0	
2	6035	0.000480	п1	0.001203	0.50	28.5	3.0	
3	6036	0.012000	п1	0.030077	0.50	28.5	3.0	
4	6001	0.001055	п1	0.002203	0.50	35.6	2.5	
5	6002	0.033443	п1	0.069852	0.50	35.6	2.5	
6	6003	0.165254	п1	0.414201	0.50	28.5	3.0	
7	6004	0.118221	п1	0.296315	0.50	28.5	3.0	
8	6005	0.059668	п1	0.149555	0.50	28.5	3.0	
9	6006	0.323647	п1	0.811209	0.50	28.5	3.0	

- Для групп суммации выброс Мг = м1/пдк1 +...+ мп/пдкп, а суммарная концентрация См = см1/пдк1 +...+ смп/пдкп

- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

ИП «Пасечная И.Ю.»

10	6007	0.091688	п1	0.229812	0.50	28.5	3.0
11	6008	0.183803	п1	0.460694	0.50	28.5	3.0
12	6009	0.589298	п1	1.477050	0.50	28.5	3.0
13	6010	0.915618	п1	2.294958	0.50	28.5	3.0
14	6012	0.138213	п1	0.346426	0.50	28.5	3.0
15	6037	0.000476	п1	0.000795	0.50	42.8	2.0

Суммарный  $M_d = 2.641696$  (сумма  $M_d$ /ПДК по всем примесям)Сумма  $C_m$  по всем источникам = 6.606491 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

## 5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 231$ ,  $Y = 640$ размеры: длина(по  $X$ )= 10000, ширина(по  $Y$ )= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 231.0$  м,  $Y = 640.0$  мМаксимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.3082526$  долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 329 град.

и скорости ветра 4.33 м/с

Всего источников: 15. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---		---М-(Мг)---	---С[долей ПДК]---			---b=C/М---
1	6010	п1	0.9156	0.1523429	49.42	49.42	0.166382581
2	6009	п1	0.5893	0.0926292	30.05	79.47	0.157185704
3	6006	п1	0.3236	0.0256101	8.31	87.78	0.079129860
4	6008	п1	0.1838	0.0245234	7.96	95.74	0.133422032
В сумме =				0.2951056	95.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0131469	4.26	(11 источников)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.3082526$ Достигается в точке с координатами:  $x_m = 231.0$  м(  $X$ -столбец 6,  $Y$ -строка 6)  $y_m = 640.0$  м

при опасном направлении ветра : 329 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.33 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 3666.0$  м,  $Y = 2156.8$  мМаксимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0052908$  долей ПДКмр |

ИП «Пасечная И.Ю.»

Достигается при опасном направлении 252 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс ---М-(Мг)---	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	6010	п1	0.9156	0.0020602	38.94	38.94	0.002250036
2	6009	п1	0.5893	0.0013304	25.15	64.08	0.002257601
3	6006	п1	0.3236	0.0007146	13.51	77.59	0.002208044
4	6008	п1	0.1838	0.0004141	7.83	85.42	0.002252928
5	6007	п1	0.0917	0.0002051	3.88	89.29	0.002237148
6	6003	п1	0.1653	0.0001421	2.69	91.98	0.000860015
7	6005	п1	0.0597	0.0001293	2.44	94.42	0.002166621
8	6004	п1	0.1182	0.0001160	2.19	96.62	0.000981383
В сумме =			0.0051118	96.62			
Суммарный вклад остальных =			0.0001790	3.38	(7 источников)		

## 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,  
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  
2936 Пыль древесная (1039*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 25.5 м, Y= 914.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.2512088 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 359 град.

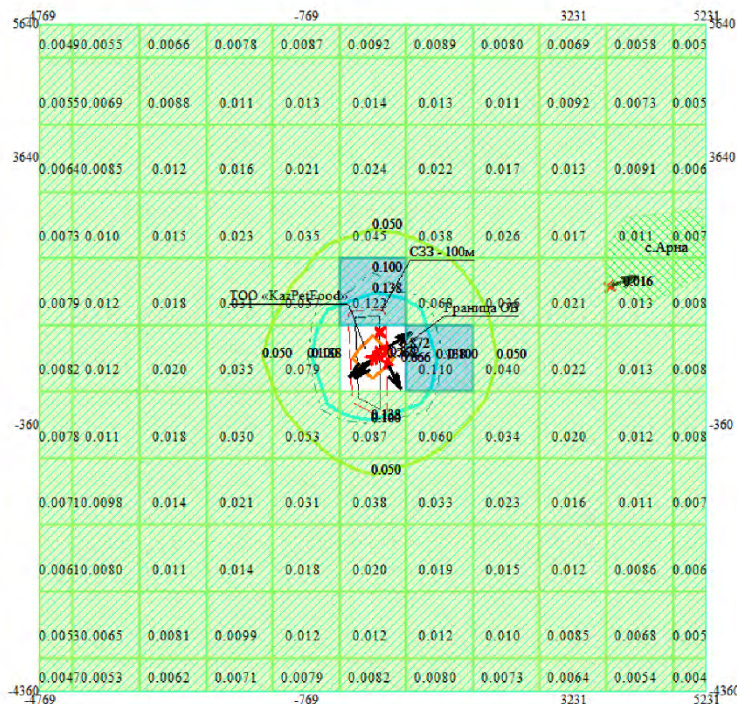
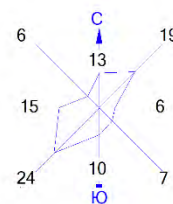
и скорости ветра 0.62 м/с

всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс ---М-(Мг)---	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	6010	п1	0.9156	1.8971804	58.35	58.35	2.0720217
2	6009	п1	0.5893	0.8756649	26.93	85.29	1.4859458
3	6008	п1	0.1838	0.1947830	5.99	91.28	1.0597377
4	6006	п1	0.3236	0.1861141	5.72	97.00	0.575052798
В сумме =			3.1537423	97.00			
Суммарный вклад остальных =			0.0974665	3.00	(11 источников)		

## Эксплуатация

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



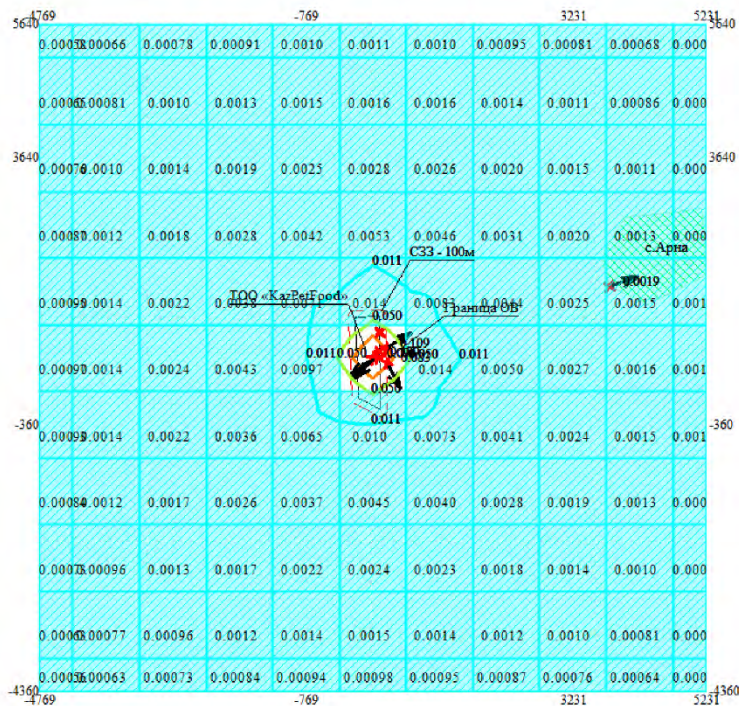
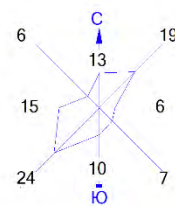
Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК  
 [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК  
 Территория предприятия 0.100 ПДК  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01 0.138 ПДК  
 Граница области воздействия 0.050 ПДК  
 Максим. значение концентрации 0.100 ПДК  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.7677193 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

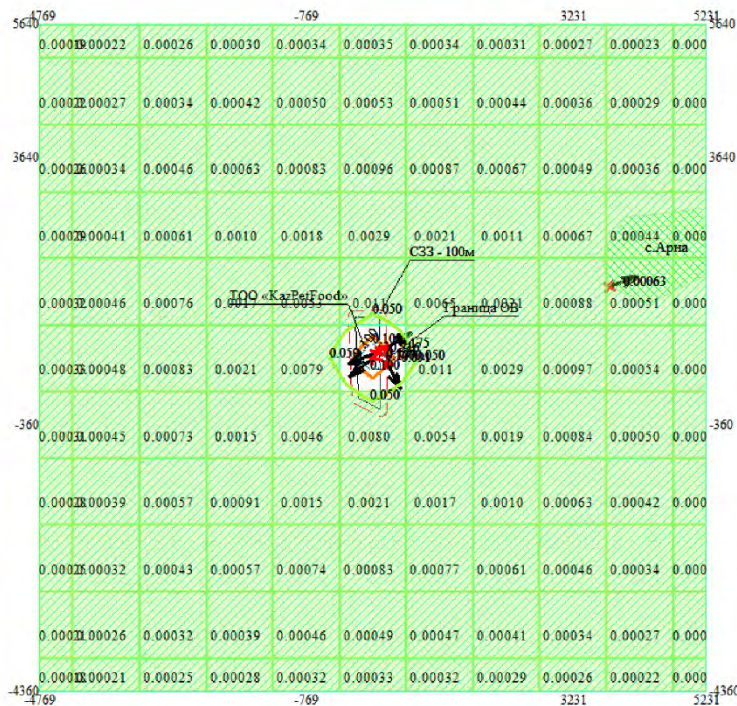
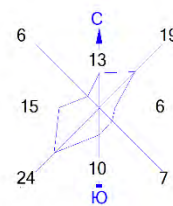
- 0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- 0.011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.101 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0959373 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $49^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

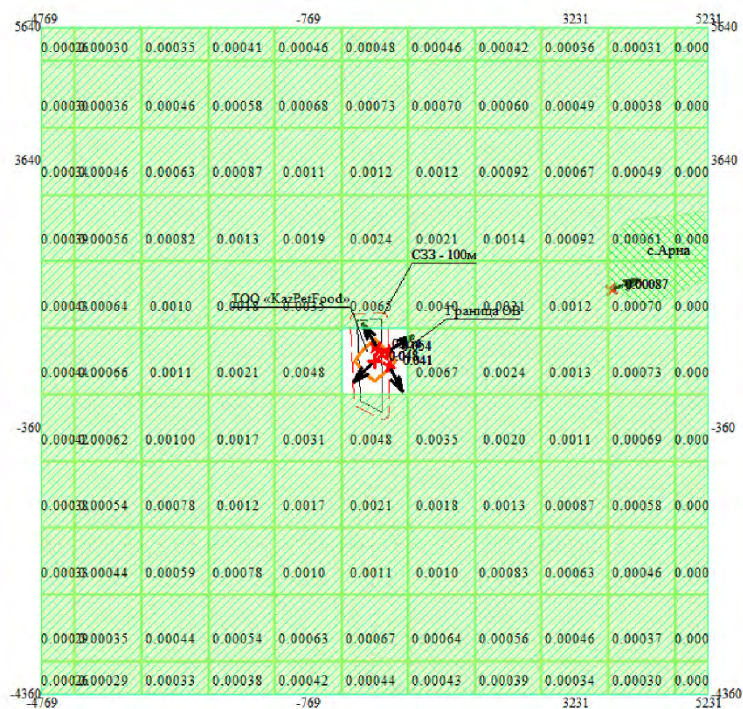
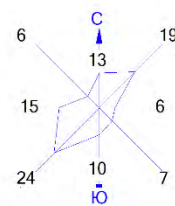


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК  
 [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК  
 Территория предприятия 0.100 ПДК  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01 0.050 ПДК  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1243214 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



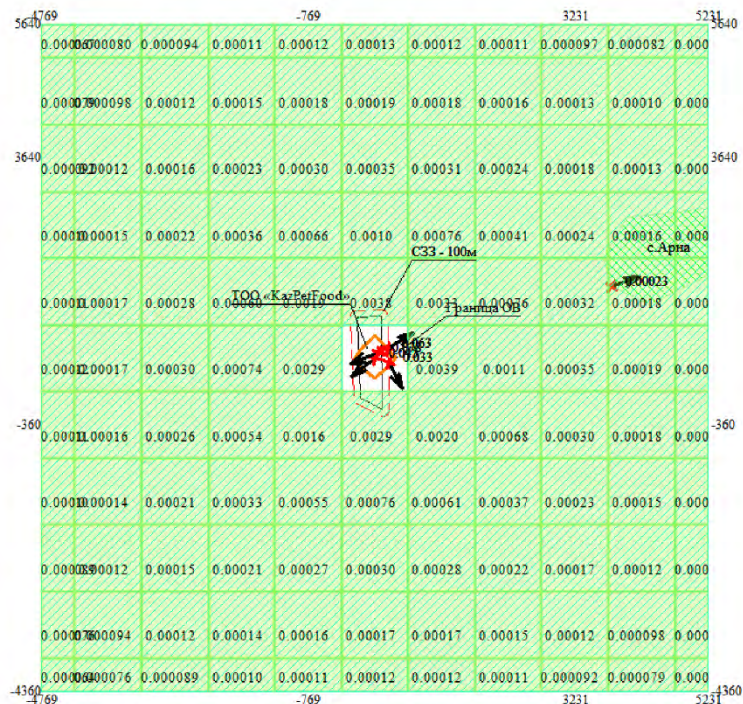
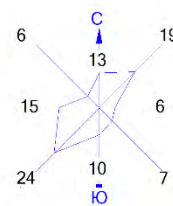
Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК  
 [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0.050 ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479485 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

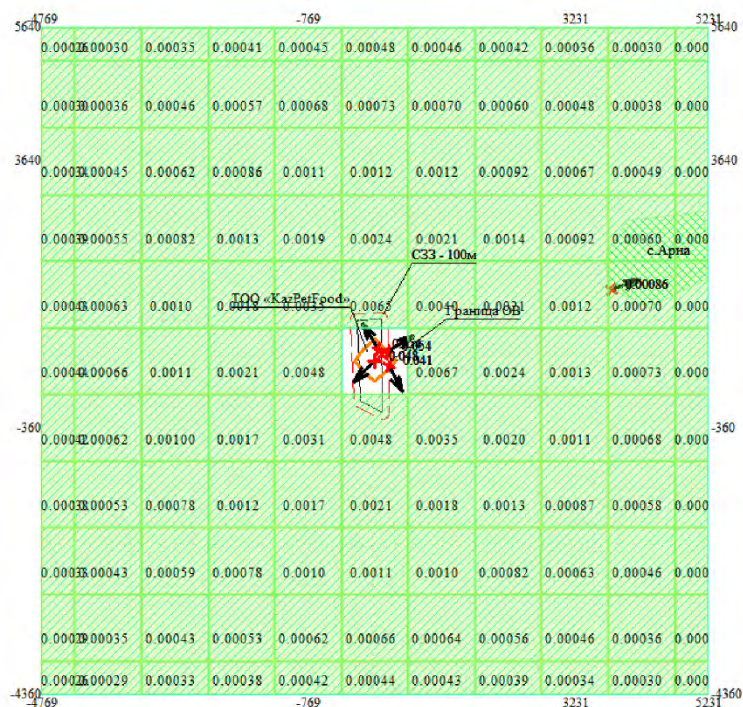
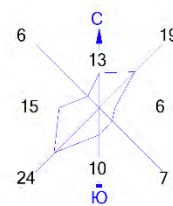


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК  
 [0.703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 0.050 ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0447557 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



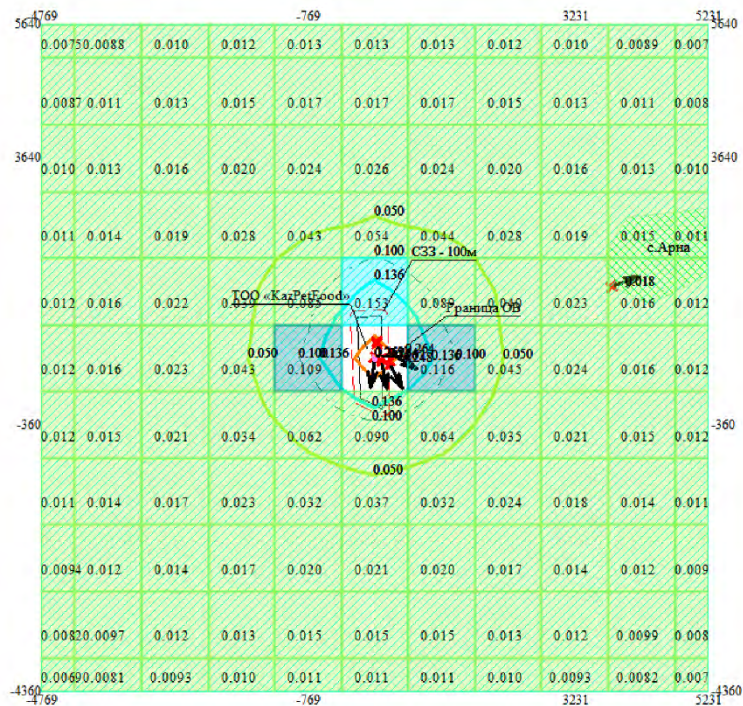
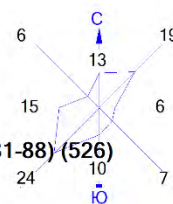
Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК  
 [1325] Формальдегид (Метаналь) (609)  
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479479 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $47^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

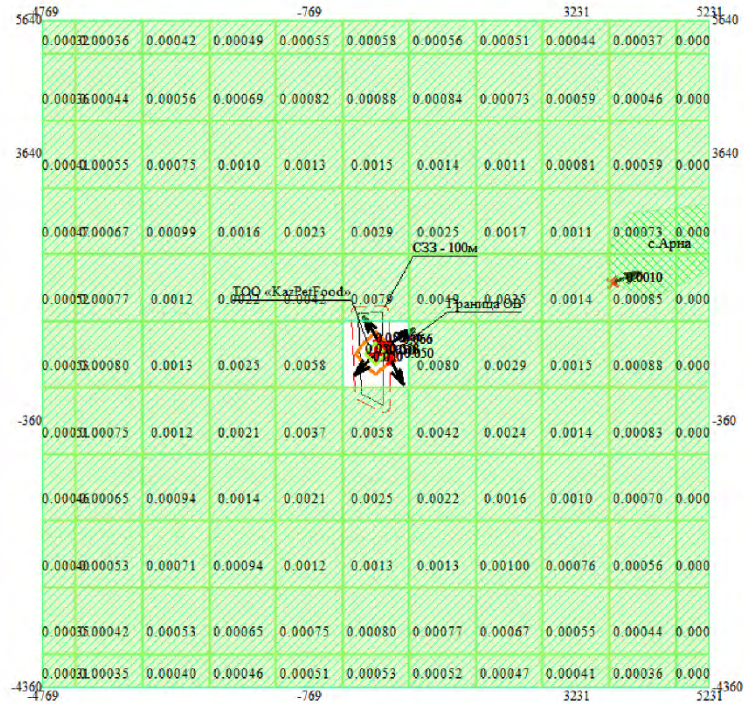
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК
- 0.263 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2641248 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 7° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



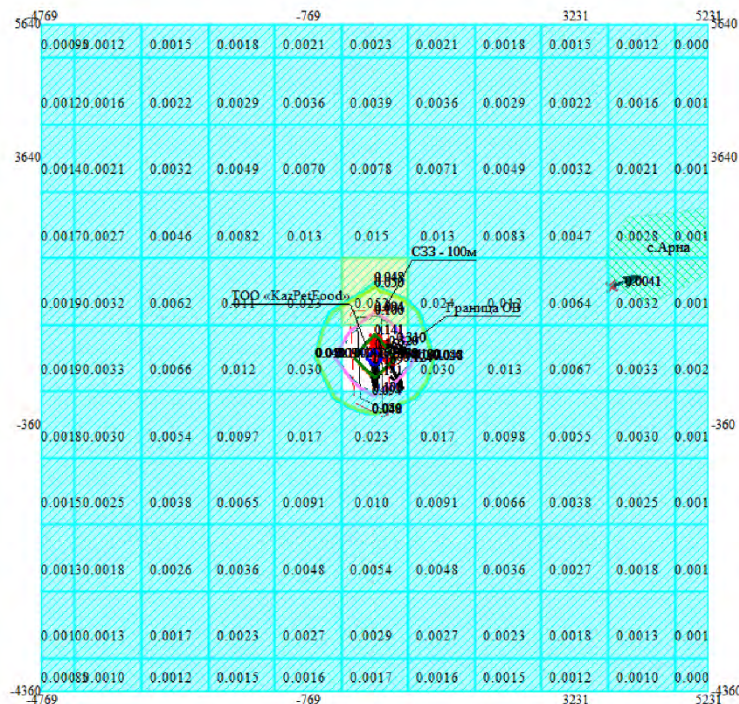
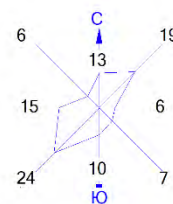
Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимум значения концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0579371 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $47^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

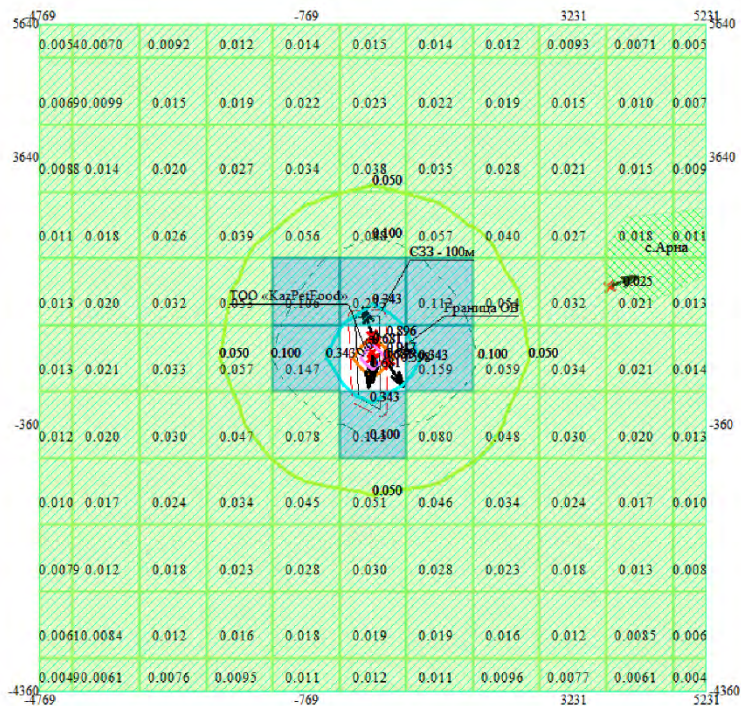
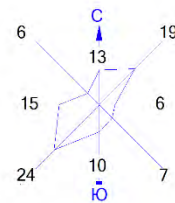


Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01  
 0.048 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.094 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.141 ПДК  
 0.169 ПДК  
 0.048 ПДК  
 0.050 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1876354 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

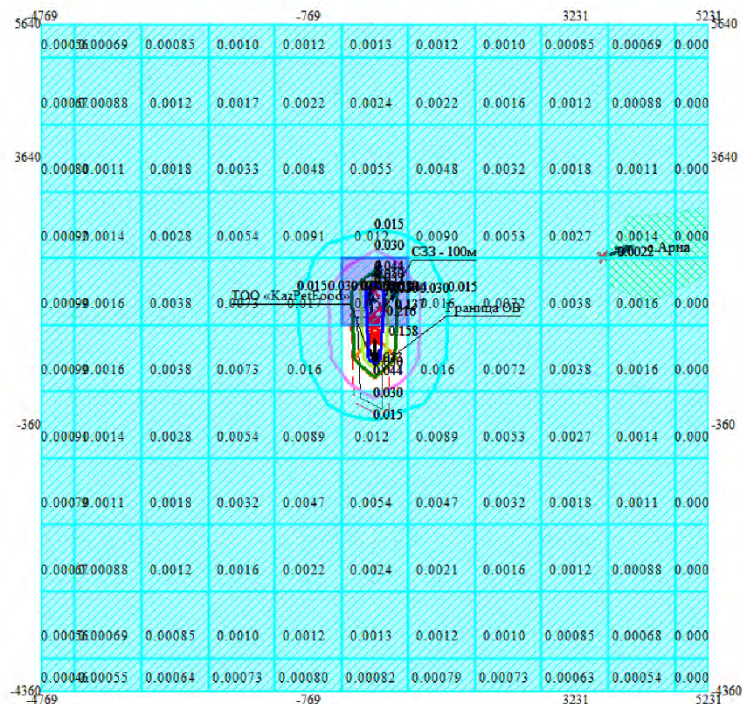


Условн  
 Изолинии в долях ПДК  
 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)  
 Жилые зоны, группа N 01  
 0.050 ПДК  
 Территория предприятия  
 0.100 ПДК  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 0.343 ПДК  
 Граница области воздействия  
 0.681 ПДК  
 Максимальное значение концентрации  
 0.7985606 ПДК  
 Расчетный прямоугольник N 01  
 0.100 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

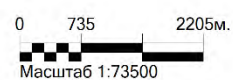
Макс концентрация 0.7985606 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 7° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчет на существующее положение.





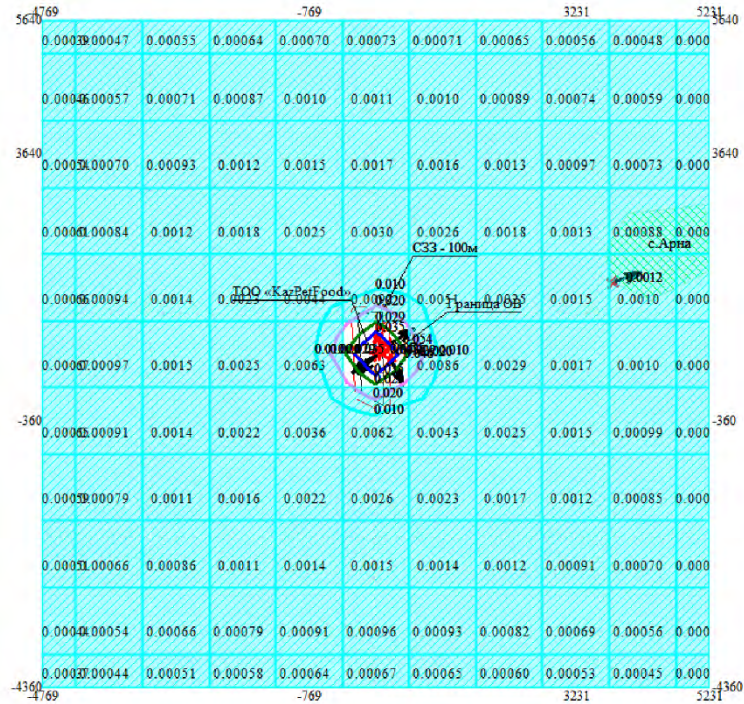
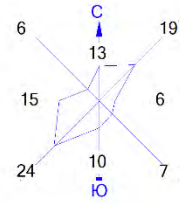
Условные обозначения:

- Изолинии в долях ПДК
- Границы санитарно-защитных зон (ЗСЗ) для складов хранения / (487)
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Границы зоны воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0591058 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 1640$   
 При опасном направлении  $181^\circ$  и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325



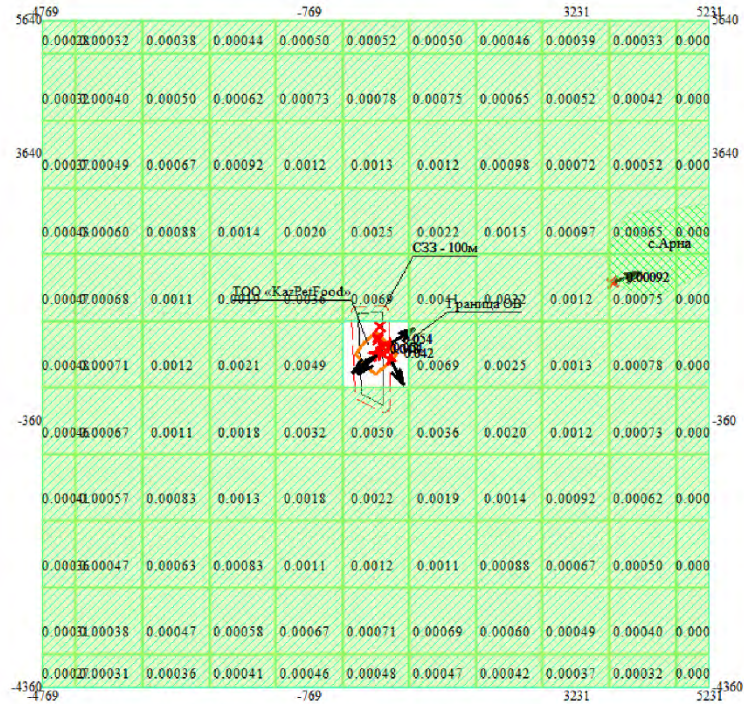
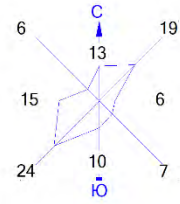
Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0481017 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325

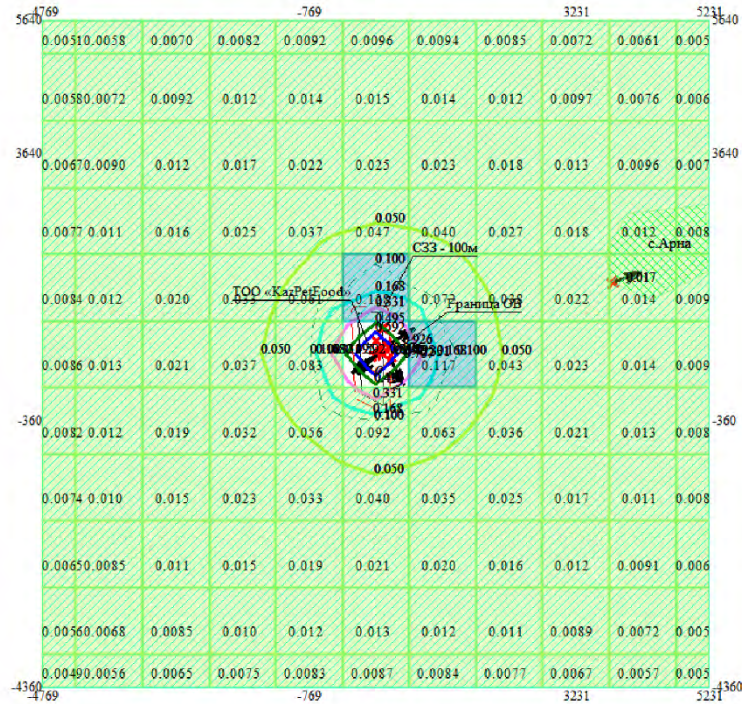
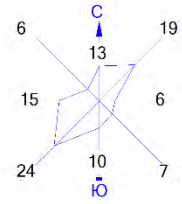


Условн  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480379 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



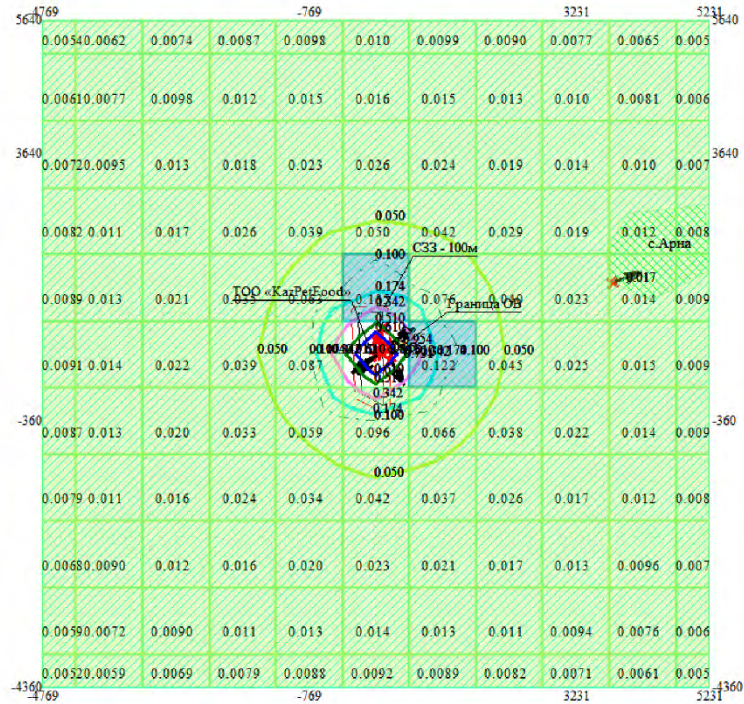
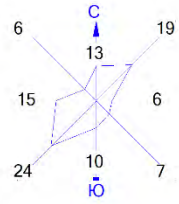
Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.8156626 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6008 0301+0330+0337+1071

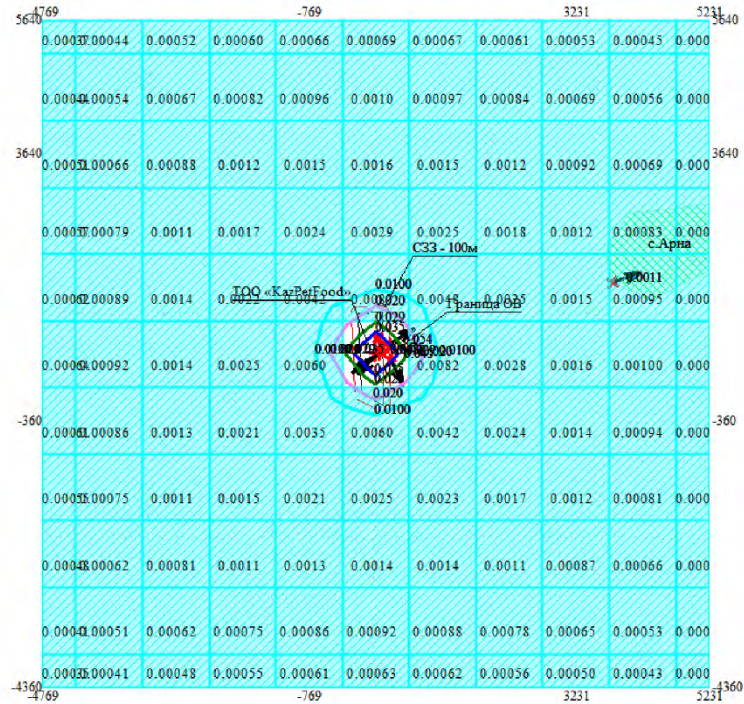
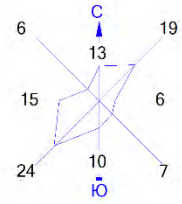


Условн  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.8405851 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325



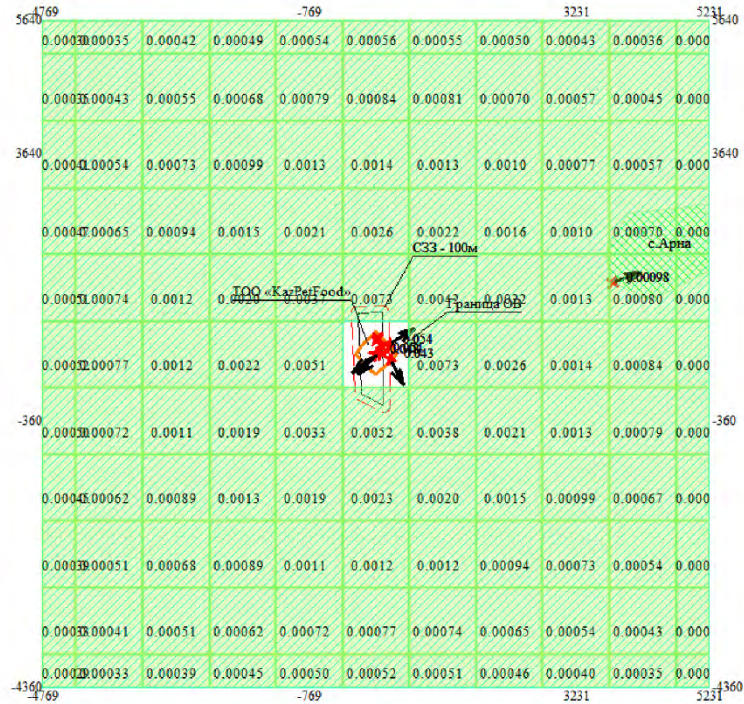
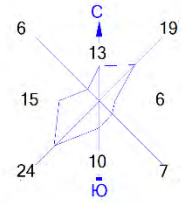
Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480881 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6040 0330+1071

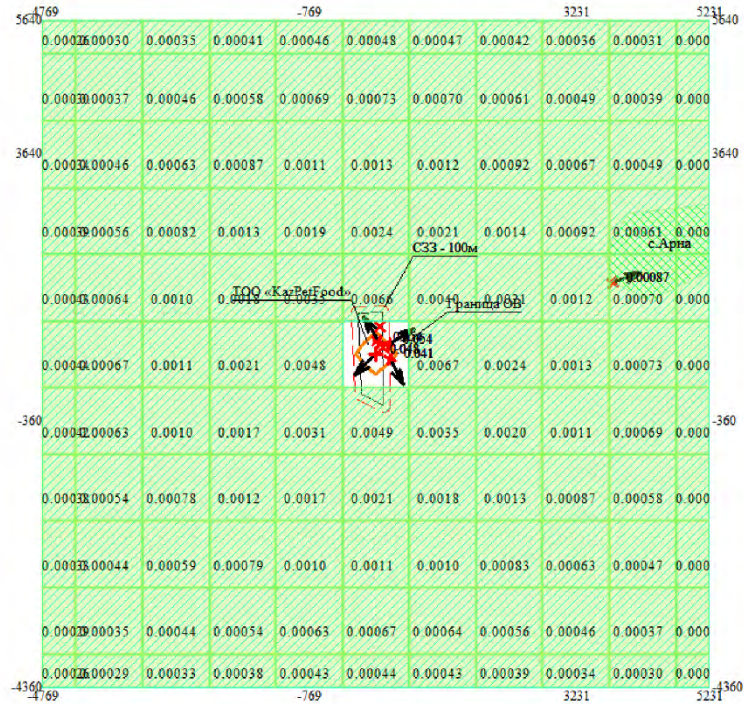
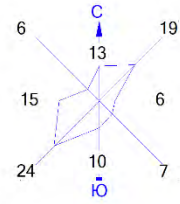


Условия  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480502 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6042 0322+0330



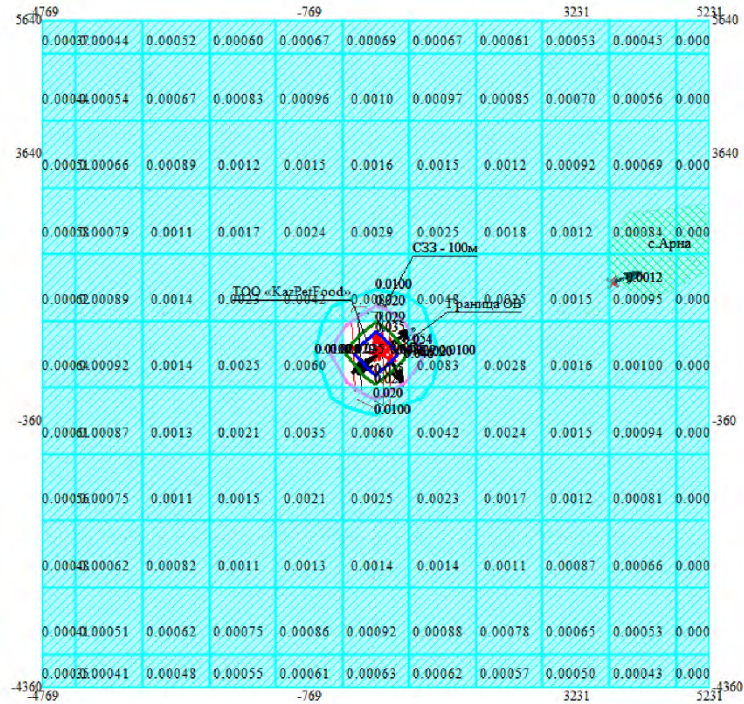
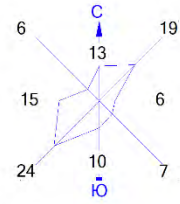
Условн  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479497 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $47^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

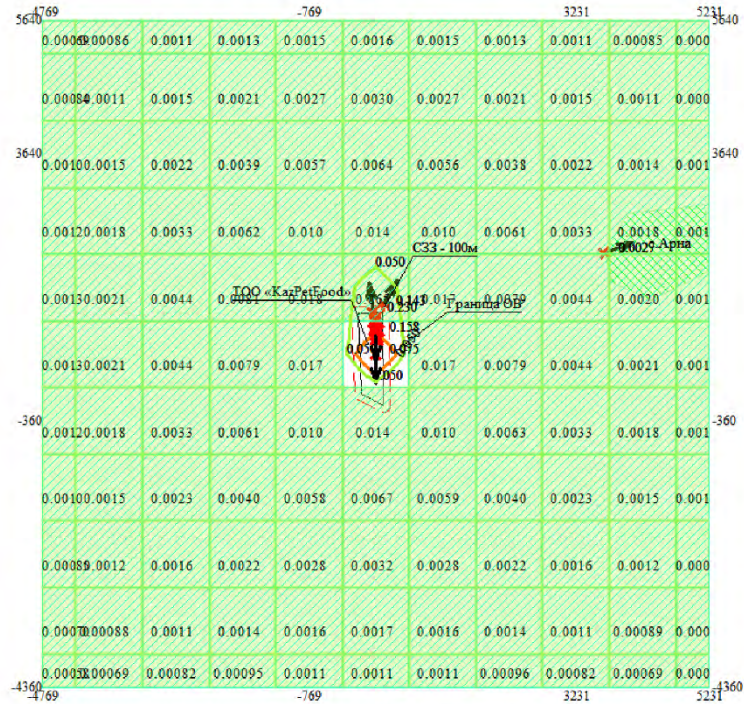
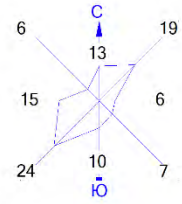


Условные обозначения:  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максимальное значение концентрации  
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480885 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 640$   
 При опасном направлении  $48^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 __ПЛ 2902+2911+2913+2930+2937



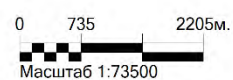
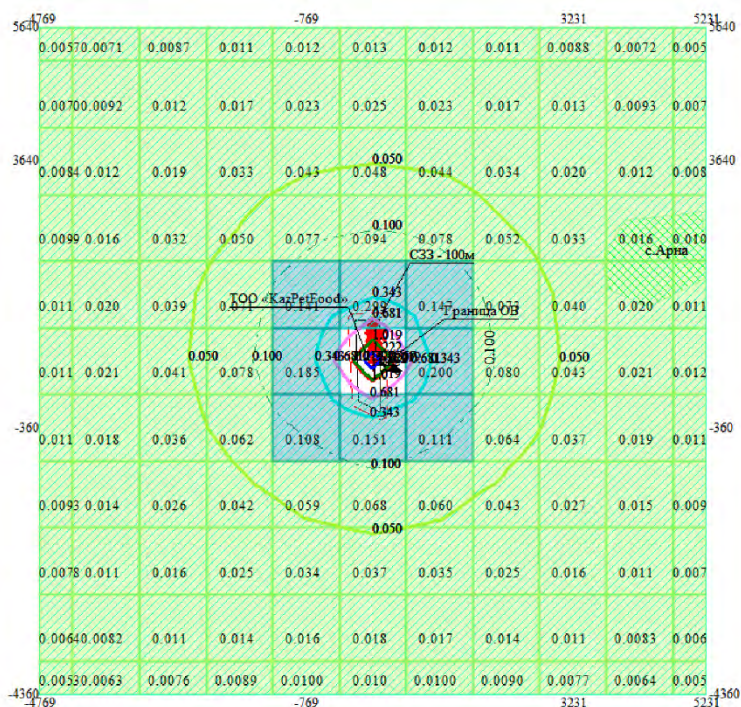
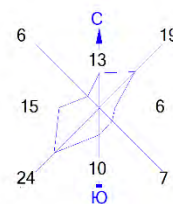
Условный  
 Изолинии в долях ПДК  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0749193 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 009 г.Алатау Алматинская обл  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 1.3567042 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11  
 Граница области воздействия по МРК-2014

ИП «Пасечная И.Ю.»

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

Законченное экспертное заключение Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 № 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = г.Алатау Алматинская обл_ Расчетный год:2026 На начало года  
 Базовый Год:2026  
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - основной  
 0001

примесь = 0127 ( кальций гипохлорид (631*) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.1000000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 0155 ( динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) )  
 коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0302 ( Азотная кислота (5) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0303 ( Аммиак (32) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.0600000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0316 ( Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0322 ( Серная кислота (517) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, углерод черный) (583) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 0602 ( Бензол (64) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0621 ( Метилбензол (349) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.6000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0703 ( Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0000010 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1  
 Примесь = 1039 ( Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (453) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1061 ( Этанол (Этиловый спирт) (667) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 1071 ( Гидроксibenзол (155) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 1314 ( Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) (470) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 1519 ( Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0300000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1525 ( 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламинная соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*) )  
 коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0150000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 1707 ( Диметилсульфид (227) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0800000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 1715 ( Метантиол (Метилмеркаптан) (339) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0060000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 1716 ( Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Ододант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0000500 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 2744 ( Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*) )  
 коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0300000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на с); Растворитель РПК-265п) (10) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 1.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 2911 ( Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0100000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2913 ( Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0100000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.0400000 ( = ОБУВ ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2937 ( Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6001 ( 0303 + 0333 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6002 ( 0303 + 0333 + 1325 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6003 ( 0303 + 1325 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6008 ( 0301 + 0330 + 0337 + 1071 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

ИП «Пасечная И.Ю.»

Примесь - 0337 ( Углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь - 1071 ( Гидроксibenзол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6013 ( 1071 + 1401 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 1071 ( Гидроксibenзол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) (470) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6040 ( 0330 + 1071 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 1071 ( Гидроксibenзол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6042 ( 0322 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6046 ( 0302 + 0316 + 0322 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0302 ( Азотная кислота (5) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0316 ( Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 2902 ( 2902 + 2911 + 2913 + 2930 + 2937 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 2911 ( пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь - 2913 ( пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь - 2930 ( пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь - 2937 ( пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Название: г.Алатау Алматинская обл  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)  
 Средняя скорость ветра = 1.8 м/с  
 Температура летняя = 27.2 град.С  
 Температура зимняя = -9.1 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв. км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист	т	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	м	м	м	г/с
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0759037
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.1436401
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	1.126400

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	тип	См	Ум	Хм
-п/п-	ист-	-----	-----	-[доли пдк]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0023	0.075904	T	0.008091	1.68	354.5
2	0024	0.143640	T	0.015312	1.68	354.5
3	0025	1.126400	T	0.871792	0.50	99.6
Суммарный Мq=				1.345944 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.895195 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.53 м/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра усв= 0.53 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640  
размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
Фоновая концентрация не задана  
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7677193 доли ПДКмр  
0.1535439 мг/м3

Достигается при опасном направлении 49 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.7670879	99.92	99.92	0.681008399
в сумме =				0.7670879	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0006314	0.08 (2 источника)		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7677193 долей ПДКмр  
= 0.1535439 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 10  
Фоновая концентрация не задана  
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0157093 доли ПДКмр  
0.0031419 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.0137083	87.26	87.26	0.012169980
2	0024	Т	0.1436	0.0013224	8.42	95.68	0.009206070
в сумме =				0.0150306	95.68		
Суммарный вклад остальных =				0.0006786	4.32 (1 источник)		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 59  
Фоновая концентрация не задана  
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.6657996 доли ПДКмр  
0.1331599 мг/м3

Достигается при опасном направлении 331 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.6616613	99.38	99.38	0.587412357
в сумме =				0.6616613	99.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0041383	0.62 (2 источника)		

ИП «Пасечная И.Ю.»

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп - опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc :	0.320:	0.320:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.322:
Сс :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Фоп:	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Uоп:	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Ви :	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc :	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.323:	0.325:	0.330:	0.341:	0.362:	0.384:	0.406:
Сс :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.068:	0.072:	0.077:	0.081:
Фоп:	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	78	79	82	86	89
Uоп:	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.74	0.73	0.71
Ви :	0.320:	0.320:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.322:	0.324:	0.329:	0.340:	0.361:	0.384:	0.406:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc :	0.437:	0.467:	0.494:	0.527:	0.550:	0.561:	0.557:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.540:	0.540:	0.540:
Сс :	0.087:	0.093:	0.099:	0.105:	0.110:	0.112:	0.111:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Фоп:	94	100	107	115	125	135	145	155	155	155	155	155	155	155	155
Uоп:	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Ви :	0.437:	0.467:	0.494:	0.527:	0.550:	0.561:	0.557:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.540:	0.540:	0.540:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc :	0.540:	0.540:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.543:	0.543:
Сс :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:
Фоп:	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Uоп:	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
Ви :	0.540:	0.540:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.543:	0.543:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc :	0.543:	0.544:	0.550:	0.562:	0.586:	0.634:	0.685:	0.733:	0.796:	0.845:	0.871:	0.872:	0.846:	0.781:	0.700:
Сс :	0.109:	0.109:	0.110:	0.112:	0.117:	0.127:	0.137:	0.147:	0.159:	0.169:	0.174:	0.174:	0.169:	0.156:	0.140:
Фоп:	155	155	156	156	158	162	166	172	181	195	214	241	265	281	291
Uоп:	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.55	0.56	0.54	0.51	0.50	0.54	0.55	0.59
Ви :	0.543:	0.544:	0.550:	0.562:	0.586:	0.634:	0.685:	0.733:	0.796:	0.845:	0.871:	0.872:	0.846:	0.781:	0.700:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
Qc :	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:
Сс :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Фоп:	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Uоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Ви :	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025

y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:
Qc :	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.617:	0.618:	0.620:	0.623:	0.624:	0.621:	0.612:
Сс :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:
Фоп:	297	297	297	297	297	297	298	298	298	299	300	304	311	318	325
Uоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62
Ви :	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.617:	0.618:	0.619:	0.622:	0.623:	0.619:	0.608:
Ки :	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
Ви :													0.001:	0.001:	0.002:
Ки :													0.001:	0.001:	0.002:
Ви :													0.001:	0.001:	0.001:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 426.6 м. Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.8716440 доли ПДКпр 0.1743288 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------------

Достигается при опасном направлении 241 град.

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклады источников						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
	Ист.-		M-(M _г )	-C[доли ПДК]-		коэф. влияния b=C/M
1	0025	T	1.1264	0.8716440	100.00	100.00
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)						

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Объект : 00001 100 KazPetFood ЭКСП. Ура.  
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0,2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Расчетный шаг 50 м. Всего прос-  
фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X \equiv 287.5$  м.  $Y \equiv 664.7$  м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.8718827 доли пдкмп
		0.1743765 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М-(Мг)	-	-	-	-	-	-
Т	1.1264			С-[доля пдк]-			вс/м
1	0025	Т		0.8707662	99.87	99.87	0.773052394
В сумме =				0.8707662	99.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0011165	0.13	(2 источника)	

В сумме = 0.8707662 99.87

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Город :0009 Г.Алатау АЛМАТИНСКАЯ ОБЛ.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл.эра.

Вар.расч. :5      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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

ПДК_{мр} для примеси O₃O₄ = 0.4 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ИСТ. ~	~	~М~	~М~	~М/С~	~М3/С~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	~Гр.~	~	~	~	~Г/С~
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0123344
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.0233415

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»



ИП «Пасечная И.Ю.»

0025 Т 3.0 0.10 0.500 0.0039 90.0 342.00 740.00

1.0 1.00 0 0.2816000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист.-			--[доли ПДК]--	--[м/с]--	--[м]--
1	0023	0.012334	Т	0.000657	1.68	354.5
2	0024	0.023342	Т	0.001244	1.68	354.5
3	0025	0.281600	Т	0.108974	0.50	99.6
Суммарный Мq=		0.317276 г/с		0.110875 долей ПДК		
Сумма См по всем источникам =						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.52 м/с		

5. управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

Расчет по территории жилой застройки. покрытие рп 001

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0959373 доли ПДКмр
		0.0383749 мг/м3

Достигается при опасном направлении 49 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников

Ном.-	код	тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
-ист.-	-ист.-	-тип-	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/м---
1	0025	Т	0.2816	0.0958860	99.95	99.95	0.340504199
в сумме =				0.0958860	99.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0000513	0.05 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; Сс = 0.0959373 долей ПДКмр

= 0.0383749 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0018761 доли ПДКмр
		0.0007504 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

ИП «Пасечная И.Ю.»

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	-С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.0017135	91.33	91.33	0.006084990
2	0024	Т	0.0233	0.0001074	5.73	97.06	0.004603035
в сумме =				0.0018210	97.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0000551	2.94 (1 источник)		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0830439 доли ПДКмр  
0.0332176 мг/м³

Достигается при опасном направлении 331 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	-С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.0827077	99.60	99.60	0.293706179
в сумме =				0.0827077	99.60		
Суммарный вклад остальных =				0.0003362	0.40 (2 источника)		

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

QC	- суммарная концентрация [доли ПДК]
CS	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад источника в QC [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
QC :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
CS :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
QC :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.051:
CS :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:
Фоп:	77	77	77	77	77	77	77	77	77	78	79	82	86	89	
Уоп:	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.74	0.73	0.71
Ви	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:
Ки	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
QC :	0.055:	0.058:	0.062:	0.066:	0.069:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:
CS :	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	94	100	107	115	125	135	145	155	155	155	155	155	155	155	155
Уоп:	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Ви	0.055:	0.058:	0.062:	0.066:	0.069:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:
Ки	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
CS :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Уоп:	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
Ви	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
QC :	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.073:	0.079:	0.086:	0.092:	0.099:	0.106:	0.109:	0.109:	0.106:	0.098:	0.087:
CS :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.042:	0.044:	0.044:	0.042:	0.039:	0.035:

ПНДВ TOO «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»															
Фоп:	155	155	156	156	158	162	166	172	181	195	214	241	265	281	291
Уоп:	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.55	0.56	0.54	0.51	0.50	0.54	0.55	0.59
Ви	0.068	0.068	0.069	0.070	0.073	0.079	0.086	0.092	0.099	0.106	0.109	0.109	0.106	0.098	0.087
Ки	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	640	640	640	640	640	640	639	639	639	639	639	639	639	639	639
х=	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	538	538	538
Qc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сс	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Фоп:	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Уоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Ви	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	639	639	638	638	638	638	638	638	637	635	629	618	597	577	556
х=	538	538	538	538	538	538	538	538	537	535	531	523	506	489	472
Qc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.076
Сс	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Фоп:	297	297	297	297	297	297	298	298	298	299	300	304	311	318	325
Уоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62
Ви	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.076
Ки	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	531	505	480	453	425	398	371	344	344	344	344	344	344	344	345
х=	447	423	398	365	331	298	264	231	231	231	231	231	231	230	230
Qc	0.074	0.071	0.067	0.063	0.058	0.052	0.047	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Сс	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Фоп:	333	341	348	356	2	7	12	16	16	16	16	16	16	16	16
Уоп:	0.62	0.64	0.65	0.67	0.69	0.72	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Ви	0.074	0.070	0.066	0.062	0.057	0.051	0.047	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
Ви			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки			0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024
у=	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	346	346
х=	230	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	228
Qc	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Сс	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
у=	348	352	360	376	392	409	433	456	480	512	544	576	608		
х=	225	220	209	187	166	145	119	92	66	38	10	-18	-46		
Qc	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.044	0.042		
Сс	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1089555 доли ПДКмр  
0.0435822 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			В=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.1089555	100.00	100.00	0.386915863

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

#### 11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эр.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей расчетной зоне.  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1089365 доли ПДКмр  
0.0435746 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			В=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.1088458	99.92	99.92	0.386526197
				В сумме =	0.1088458	99.92	
				Суммарный вклад остальных =	0.0000907	0.08 (2 источника)	

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эр.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
Примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
0025	Т	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00					3.0	1.00	0 0.0733333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п	-ИСТ.			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0025	0.073333	Т	0.227029	0.50	49.8
Суммарный Mq=		0.073333 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.227029 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640  
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1243214 долей ПДКмр  
 0.0186482 мг/м3

Достигается при опасном направлении 48 град.

и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 Вклады источников

Ном.	код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М-(Мq)	С[долей ПДК]	С	б=С/М	
1	0025	Т	0.0733	0.1243214	100.00	100.00	1.6952931
в сумме =			0.1243214	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1243214 долей ПДКмр  
 0.0186482 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 48 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

ИП «Пасечная И.Ю.»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006284 доли ПДКмр  
0.0000943 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=С/М---
1	0025	Т	0.0733	0.0006284	100.00	100.00	0.008569176
в сумме =				0.0006284	100.00		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0910351 доли ПДКмр  
0.0136553 мг/м3

Достигается при опасном направлении 331 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с  
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=С/М---
1	0025	Т	0.0733	0.0910351	100.00	100.00	1.2413883
в сумме =				0.0910351	100.00		

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений			
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]		
Cc - суммарная концентрация	[мг/м.куб]		
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]		
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]		
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются			

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc :	0.046:	0.051:	0.055:	0.061:	0.066:	0.068:	0.067:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	94 :	100 :	107 :	115 :	125 :	135 :	145 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :
Uоп:	0.98 :	0.94 :	0.91 :	0.87 :	0.85 :	0.84 :	0.84 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :
Uоп:	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc :	0.064:	0.064:	0.066:	0.068:	0.073:	0.084:	0.097:	0.112:	0.135:	0.157:	0.171:	0.175:	0.158:	0.129:	0.102:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.026:	0.026:	0.024:	0.019:	0.015:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	156 :	158 :	162 :	166 :	172 :	181 :	195 :	214 :	241 :	265 :	281 :	291 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.77 :	0.73 :	0.70 :	0.65 :	0.62 :	0.60 :	0.59 :	0.61 :	0.66 :	0.72 :

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

ИП «Пасечная И.Ю.»

Фоп: 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 :  
 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :

у= 639: 639: 638: 638: 638: 638: 638: 638: 637: 635: 629: 618: 597: 577: 556:  
 х= 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 537: 535: 531: 523: 506: 489: 472:  
 Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078:  
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Фоп: 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 :  
 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 :

у= 531: 505: 480: 453: 425: 398: 371: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 345:  
 х= 447: 423: 398: 365: 331: 298: 264: 231: 231: 231: 231: 231: 231: 230: 230:  
 Qc : 0.074: 0.068: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:  
 Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 333 : 341 : 348 : 355 : 2 : 7 : 12 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16:  
 Уоп: 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :

у= 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 346: 346:  
 х= 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 229: 229: 229: 229: 229: 229: 228:  
 Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

у= 348: 352: 360: 376: 392: 409: 433: 456: 480: 512: 544: 576: 608:  
 х= 225: 220: 209: 187: 166: 145: 119: 92: 66: 38: 10: -18: -46:  
 Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1753320 доли ПДКмр  
 0.0262998 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
ИСТ.	---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	В=С/М---
1	0025	T	0.0733	0.1753320	100.00	100.00	2.3908918
в сумме =				0.1753320	100.00		

#### 11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35  
 Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 286.6 м, Y= 714.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2156185 доли ПДКмр  
 0.0323428 мг/м3

Достигается при опасном направлении 65 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
ИСТ.	---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	В=С/М---
1	0025	T	0.0733	0.2156185	100.00	100.00	2.9402530
в сумме =				0.2156185	100.00		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36  
 Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)  
 (526)  
 ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	Д	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	ДИ	ВЫБРОС
ИСТ.	---	---	---	---	---	градС	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				1.0	1.00	0	0.0003000

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.  
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.  
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)  
 Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)  
 (526)  
 ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

ИП «Пасечная И.Ю.»

Источники				их расчетные параметры		
Номер п/п	Код ист.	М	Тип	См [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0015	0.000300	T	0.117263	0.50	285.0
2	0019	0.000300	T	0.149944	0.50	256.5
Суммарный Mq= 0.000600 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.267206 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

## 5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2641248 долей ПДКмр

0.0000132 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	0019	T	0.00030000	0.1478590	55.98	55.98	492.8631897
2	0015	T	0.00030000	0.1162658	44.02	100.00	387.5527649
в сумме =				0.2641248	100.00		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См = 0.2641248 долей ПДКмр

= 0.0000132 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 7 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0182896 долей ПДКмр

0.0000009 мг/м3

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 4.68 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады_источников

Ном.	Код ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	0019	T	0.00030000	0.0096242	52.62	52.62	32.0806046
2	0015	T	0.00030000	0.0086654	47.38	100.00	28.8847637
в сумме =				0.0182896	100.00		

ИП «Пасечная И.Ю.»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.2477866 доли ПДКмр
	0.0000124 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град.

и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=C/М---
1	0019	T	0.00030000	0.1384253	55.86	55.86	461.4175720
2	0015	T	0.00030000	0.1093613	44.14	100.00	364.5375366
в сумме =				0.2477866	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Расшифровка обозначений

QC - суммарная концентрация	[доли ПДК]
CS - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад источника в QC	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
QC :	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	55:	55:	55:	55:	55:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:
Uоп:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:
Ви :	0.129:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
QC :	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.235:	0.237:	0.240:	0.246:	0.252:	0.257:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	57:	59:	61:	63:
Uоп:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.55:	0.55:	0.54:	0.54:	0.54:	0.53:
Ви :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.133:	0.137:	0.140:	0.143:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.112:	0.114:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
QC :	0.262:	0.259:	0.245:	0.211:	0.165:	0.128:	0.122:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.146:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	67:	71:	77:	85:	97:	117:	142:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:
Uоп:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви :	0.148:	0.147:	0.142:	0.125:	0.102:	0.087:	0.086:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.114:	0.112:	0.103:	0.085:	0.063:	0.042:	0.036:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC :	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	166:	166:	166:	166:	166:	166:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви :	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:



ИП «Пасечная И.Ю.»

QC	0.144	0.143	0.138	0.129	0.111	0.081	0.060	0.058	0.086	0.138	0.191	0.237	0.260	0.264	0.255
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	166	166	167	170	176	191	212	236	264	279	288	296	301	305	308
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.54
ви	0.098	0.098	0.095	0.090	0.080	0.061	0.049	0.046	0.055	0.081	0.109	0.135	0.147	0.148	0.142
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ви	0.045	0.045	0.043	0.039	0.032	0.019	0.012	0.013	0.032	0.057	0.082	0.103	0.113	0.116	0.113
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	640	640	640	640	640	640	639	639	639	639	639	639	639	639	639
x=	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	538	538	538

QC	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	309	309	309	309	309	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Uоп	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
ви	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ви	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	639	639	638	638	638	638	638	638	637	635	629	618	597	577	556
x=	538	538	538	538	538	538	538	538	537	535	531	523	506	489	472

QC	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.244	0.244	0.243	0.241
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	312	314	318	322	326
Uоп	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.56	0.55
ви	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ви	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	531	505	480	453	425	398	371	344	344	344	344	344	344	344	345
x=	447	423	398	365	331	298	264	231	231	231	231	231	231	230	230

QC	0.239	0.236	0.233	0.229	0.224	0.218	0.212	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	331	336	341	346	351	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Uоп	0.59	0.56	0.56	0.57	0.59	0.59	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
ви	0.133	0.132	0.130	0.127	0.125	0.121	0.118	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ви	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097	0.094	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	346	346
x=	230	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	228

QC	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Uоп	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
ви	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ви	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	348	352	360	376	392	409	433	456	480	512	544	576	608		
x=	225	220	209	187	166	145	119	92	66	38	10	-18	-46		

QC	0.206	0.207	0.208	0.212	0.215	0.217	0.221	0.224	0.227	0.230	0.232	0.234	0.234		
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Фоп	4	4	6	8	11	14	18	22	27	32	38	43	49		
Uоп	0.59	0.59	0.59	0.58	0.59	0.58	0.57	0.55	0.57	0.56	0.53	0.56	0.56		
ви	0.114	0.114	0.116	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.130		
ки	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019		
ви	0.092	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.100	0.100	0.102	0.103	0.104	0.104		
ки	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 482.9 м, Y= 713.3 м

Максимальная суммарная концентрация  $C_{\Sigma} = \frac{0.2641450 \text{ доли ПДКмр}}{0.0000132 \text{ мг/м}^3}$

Достигается при опасном направлении 305 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	ИСТ.	Т	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			В=С/М
0019	Т	0.00030000	0.1482192	56.11	56.11	494.0639343	
0015	Т	0.00030000	0.1159259	43.89	100.00	386.4195251	
в сумме =				0.2641450	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Ододант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)  
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

ИП «Пасечная И.Ю.»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 337.4 м, Y= 614.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2670778 доли ПДКмр  
 0.0000134 мг/м3

Достигается при опасном направлении 343 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс М-(Мг)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния b=C/М
1	0019	T	0.00030000	0.1499123	56.13	56.13	499.7077942
2	0015	T	0.00030000	0.1171655	43.87	100.00	390.5516052
в сумме =				0.2670778	100.00		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
~ИСТ~	~	~М~	~М~	~М/с~	~М3/с~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.4253333

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-ИСТ-	-М-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0025	0.425333	T	0.065838	0.50	99.6
Суммарный Мq=				0.425333 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.065838 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0579371 доли ПДКмр  
 0.0579371 мг/м3

Достигается при опасном направлении 47 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс М-(Мг)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния b=C/М
1	0025	T	0.4253	0.0579371	100.00	100.00	0.136215851
в сумме =				0.0579371	100.00		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0579371 долей ПДКмр  
 = 0.0579371 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м  
 (Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0010447 доли ПДКмр
	0.0010447 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	коэф. влияния
1	ИСТ.	Т	М-(Мг) 0.4253	-С[доли ПДК] 0.0010447	100.00	100.00	0.002456124
в сумме =				0.0010447	100.00		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0499713 доли ПДКмр
	0.0499713 мг/м3

Достигается при опасном направлении 331 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	коэф. влияния
1	ИСТ.	Т	М-(Мг) 0.4253	-С[доли ПДК] 0.0499713	100.00	100.00	0.117487490
в сумме =				0.0499713	100.00		

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]

~~~~~  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: |
| x= | -74: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Сс : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 643: | 646: | 652: | 665: | 689: | 712: | 735: |
| x= | -73: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -70: | -66: | -57: | -41: | -24: | -7: |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Сс : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 765: | 794: | 823: | 854: | 885: | 916: | 946: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: |
| x= | 17: | 41: | 66: | 99: | 132: | 165: | 198: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 232: | 232: |

ИП «Пасечная И.Ю.»

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Cc | : 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| y= | 977: | 977: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: |
| x= | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: |
| Qc | : 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Cc | : 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| y= | 976: | 975: | 973: | 968: | 959: | 941: | 922: | 904: | 877: | 850: | 823: | 787: | 750: | 713: | 677: | 677: |
| x= | 233: | 234: | 237: | 242: | 254: | 276: | 297: | 318: | 345: | 372: | 398: | 427: | 455: | 483: | 511: | 511: |
| Qc | : 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.060: | 0.064: | 0.066: | 0.066: | 0.064: | 0.059: | 0.053: | 0.053: |
| Cc | : 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.060: | 0.064: | 0.066: | 0.066: | 0.064: | 0.059: | 0.053: | 0.053: |
| Фоп: | 155: | 155: | 156: | 156: | 158: | 162: | 166: | 172: | 181: | 195: | 214: | 241: | 265: | 281: | 291: | 291: |
| Uоп: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.63: | 0.62: | 0.60: | 0.59: | 0.55: | 0.56: | 0.54: | 0.51: | 0.50: | 0.54: | 0.55: | 0.59: | 0.59: |
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: |
| x= | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 538: | 538: | 538: |
| Qc | : 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: |
| Cc | : 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: |
| y= | 639: | 639: | 638: | 638: | 638: | 638: | 638: | 638: | 637: | 635: | 629: | 618: | 597: | 577: | 556: | 556: |
| x= | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 537: | 535: | 531: | 523: | 506: | 489: | 472: | 472: |
| Qc | : 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: |
| Cc | : 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: |
| y= | 531: | 505: | 480: | 453: | 425: | 398: | 371: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 345: |
| x= | 447: | 423: | 398: | 365: | 331: | 298: | 264: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 230: | 230: | 230: |
| Qc | : 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cc | : 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| y= | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 346: | 346: |
| x= | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 229: | 229: | 229: | 229: | 229: | 229: | 229: | 228: |
| Qc | : 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cc | : 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| y= | 348: | 352: | 360: | 376: | 392: | 409: | 433: | 456: | 480: | 512: | 544: | 576: | 608: | 608: | 608: | 608: |
| x= | 225: | 220: | 209: | 187: | 166: | 145: | 119: | 92: | 66: | 38: | 10: | -18: | -46: | -46: | -46: | -46: |
| Qc | : 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cc | : 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0658273 доли ПДКмр
0.0658273 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|---------------|------------------------|----------|--------|-------------------|
| 1 | Ист. | Т | М-(Мг) 0.4253 | -С[доли ПДК] 0.0658273 | 100.00 | 100.00 | b=C/М 0.154766470 |
| в сумме = | | | | 0.0658273 | 100.00 | | |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" эксл эр.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 284.8 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0657713 доли ПДКмр
0.0657713 мг/м3

Достигается при опасном направлении 143 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|---------------|------------------------|----------|--------|-------------------|
| 1 | Ист. | Т | М-(Мг) 0.4253 | -С[доли ПДК] 0.0657713 | 100.00 | 100.00 | b=C/М 0.154634833 |
| в сумме = | | | | 0.0657713 | 100.00 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" эксл эр.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь : 2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (обув)

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | W0 | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| ИСТ | М | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | гр. | | | | г/с |
| 0012 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 236.00 | 923.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0050000 |
| 0013 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 244.00 | 908.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |
| 0014 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 244.00 | 908.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0000267 |
| 0016 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 238.00 | 879.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0006679 |
| 0017 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 238.00 | 856.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0000667 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | их расчетные параметры | | |
|---|------|--------------------|-----|------------------------|-----------|-----------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Ум | Хм |
| -п/п- | ИСТ | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1 | 0012 | 0.005000 | T | 0.064366 | 0.50 | 128.3 |
| 2 | 0013 | 0.013333 | T | 0.257464 | 0.50 | 85.5 |
| 3 | 0014 | 0.000027 | T | 0.000343 | 0.50 | 128.3 |
| 4 | 0016 | 0.000668 | T | 0.008598 | 0.50 | 128.3 |
| 5 | 0017 | 0.000067 | T | 0.000858 | 0.50 | 128.3 |
| Суммарный Мq= | | 0.019095 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.331630 долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | |

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие рп 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= | 0.1876354 долей ПДКмр |
| | | 0.0018764 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.

и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

| Ном. | код | тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|---------------|----------|---------------|---------------|
| 1 | ИСТ | Т | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | | | В=С/М--- |
| 1 | 0013 | T | 0.0133 | 0.1345614 | 71.71 | 71.71 | 10.0921316 |
| 2 | 0012 | T | 0.005000 | 0.0453828 | 24.19 | 95.90 | 9.0765638 |
| в сумме = | | | | 0.1799442 | 95.90 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0076912 | 4.10 | (3 источника) | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1876354 долей ПДКмр
= 0.0018764 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 2 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

ПНДВ TOO «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0041052 доли ПДКмр
 0.0000411 мг/м3

Достигается при опасном направлении 257 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вкладов источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс
М (Мг) | Вклад
С [доли ПДК] | Вклад % | Сум. % | Коеф. влияния
b=C/M |
|-----------------------------|------|-----|------------------|-----------------------|--------------------|--------|------------------------|
| 1 | 0013 | T | 0.0133 | 0.0023371 | 56.93 | 56.93 | 0.175280616 |
| 2 | 0012 | T | 0.005000 | 0.0015350 | 37.39 | 94.32 | 0.306990504 |
| 3 | 0016 | T | 0.00066792 | 0.0002047 | 4.99 | 99.31 | 0.306420505 |
| в сумме = | | | | 0.0040767 | 99.31 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0000285 | 0.69 (2 источника) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1243874 доли ПДКмр
 0.0012439 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град.
 и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вкладов источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс
М (Мг) | Вклад
С [доли ПДК] | Вклад % | Сум. % | Коеф. влияния
b=C/M |
|-----------------------------|------|-----|------------------|-----------------------|--------------------|--------|------------------------|
| 1 | 0013 | T | 0.0133 | 0.0860986 | 69.22 | 69.22 | 6.4574113 |
| 2 | 0012 | T | 0.005000 | 0.0328741 | 26.43 | 95.65 | 6.5748248 |
| в сумме = | | | | 0.1189727 | 95.65 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0054146 | 4.35 (3 источника) | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

| Расшифровка обозначений | |
|--|--------------|
| Qc - суммарная концентрация | [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация | [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра | [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра | [м/с] |
| Ви - вклад источника в Qc | [доли ПДК] |
| ки - код источника для верхней строки Ви | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: |
| x= | -74: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: |
| Qc : | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Uоп: | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 |
| Ви : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| ки : | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: |
| Ви : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| ки : | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| ки : | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: |
| y= | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 643: | 646: | 652: | 665: | 689: | 712: |
| x= | -73: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -70: | -66: | -57: | -41: | -24: |
| Qc : | 0.117: | 0.117: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.119: | 0.122: | 0.127: | 0.139: | 0.152: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Фоп: | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Uоп: | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.76 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.70 |
| Ви : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.082: | 0.084: | 0.088: | 0.097: | 0.106: |
| ки : | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: | 0013: |
| Ви : | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.037: | 0.040: |
| ки : | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: | 0012: |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| ки : | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: | 0016: |
| y= | 765: | 794: | 823: | 854: | 885: | 916: | 946: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: |
| x= | 17: | 41: | 66: | 99: | 132: | 165: | 198: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 232: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| «Пасечная И.Ю.» | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.188 | 0.212 | 0.238 | 0.272 | 0.301 | 0.301 | 0.265 | 0.296 | 0.296 | 0.296 | 0.296 | 0.296 | 0.295 | 0.295 | 0.295 |
| CC | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп: | 57 | 60 | 64 | 68 | 77 | 94 | 129 | 170 | 170 | 170 | 170 | 171 | 171 | 171 | 171 |
| Уоп: | 0.65 | 0.62 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.135 | 0.154 | 0.176 | 0.206 | 0.236 | 0.256 | 0.236 | 0.252 | 0.252 | 0.252 | 0.252 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.058 | 0.042 | 0.025 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 977 | 977 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 |
| x= | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 233 | 233 | 233 | 233 | 233 | 233 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.295 | 0.295 | 0.295 | 0.295 | 0.294 | 0.294 | 0.294 | 0.294 | 0.294 | 0.293 | 0.293 | 0.293 | 0.293 | 0.293 | 0.293 |
| CC | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Фоп: | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 172 | 172 | 172 |
| Уоп: | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.251 | 0.250 | 0.250 | 0.250 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 976 | 975 | 973 | 968 | 959 | 941 | 922 | 904 | 877 | 850 | 823 | 787 | 750 | 713 | 677 |
| x= | 233 | 234 | 237 | 242 | 254 | 276 | 297 | 318 | 345 | 372 | 398 | 427 | 455 | 483 | 511 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.292 | 0.291 | 0.285 | 0.271 | 0.239 | 0.207 | 0.254 | 0.309 | 0.310 | 0.285 | 0.255 | 0.221 | 0.190 | 0.163 | 0.141 |
| CC | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Фоп: | 172 | 172 | 175 | 180 | 192 | 225 | 257 | 275 | 288 | 295 | 299 | 304 | 307 | 309 | 311 |
| Уоп: | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.52 | 0.56 | 0.58 | 0.62 | 0.65 | 0.69 | 0.73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.250 | 0.250 | 0.245 | 0.236 | 0.214 | 0.190 | 0.221 | 0.255 | 0.243 | 0.218 | 0.191 | 0.162 | 0.137 | 0.116 | 0.099 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.033 | 0.033 | 0.031 | 0.026 | 0.017 | 0.012 | 0.030 | 0.051 | 0.062 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.036 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 639 | 639 | 639 | 639 | 639 | 639 | 639 | 639 | 639 |
| x= | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 539 | 538 | 538 | 538 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 |
| CC | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп: | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 313 |
| Уоп: | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 639 | 639 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 637 | 635 | 629 | 618 | 597 | 577 | 556 |
| x= | 538 | 538 | 538 | 538 | 538 | 538 | 538 | 538 | 537 | 535 | 531 | 523 | 506 | 489 | 472 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.121 | 0.119 | 0.117 | 0.115 |
| CC | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп: | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 314 | 316 | 320 | 323 | 327 |
| Уоп: | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.77 | 0.77 | 0.78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.079 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 531 | 505 | 480 | 453 | 425 | 398 | 371 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 345 |
| x= | 447 | 423 | 398 | 365 | 331 | 298 | 264 | 231 | 231 | 231 | 231 | 231 | 231 | 230 | 230 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.112 | 0.108 | 0.103 | 0.099 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 |
| CC | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп: | 332 | 336 | 340 | 345 | 350 | 354 | 358 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уоп: | 0.78 | 0.79 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.87 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.077 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 346 | 346 |
| x= | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 228 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| QC | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 |
| CC | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп: | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уоп: | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |
| Ки | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ви | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| Ки | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ви | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | | | | | | | |

ИП «Пасечная И.Ю.»

Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
 ви : 0.052 : 0.052 : 0.053 : 0.056 : 0.058 : 0.060 : 0.063 : 0.066 : 0.069 : 0.072 : 0.075 : 0.078 : 0.079 :
 ки : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 ви : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 :
 ки : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
 ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
 ки : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 876.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3104761 доли ПДКмр
 0.0031048 мг/м3

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|-----------------|--------------------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М (Мг)--- | С [доли ПДК]--- | --- | --- | б=С/М --- |
| 1 | 0013 | Т | 0.0133 | 0.2431771 | 78.32 | 78.32 | 18.2383270 |
| 2 | 0012 | Т | 0.005000 | 0.0616184 | 19.85 | 98.17 | 12.3236704 |
| в сумме = | | | | 0.3047954 | 98.17 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0056807 | 1.83 (3 источника) | | |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044\*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3198132 доли ПДКмр
 0.0031981 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.

и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|-----------------|--------------------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М (Мг)--- | С [доли ПДК]--- | --- | --- | б=С/М --- |
| 1 | 0013 | Т | 0.0133 | 0.2512690 | 78.57 | 78.57 | 18.8452206 |
| 2 | 0012 | Т | 0.005000 | 0.0620622 | 19.41 | 97.97 | 12.4124393 |
| в сумме = | | | | 0.3133312 | 97.97 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0064820 | 2.03 (3 источника) | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)

ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | h | D | wo | v1 | T | x1 | y1 | x2 | y2 | Alfa | F | КР | ди | Выброс |
|------|-----|------|------|-------|--------|------|--------|--------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----------|
| ист. | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0015 | Т | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 258.00 | 887.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0381667 |
| 0018 | Т | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 262.00 | 856.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0416667 |
| 0019 | Т | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 262.00 | 856.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0381667 |
| 0020 | Т | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 238.00 | 856.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |
| 0021 | Т | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 244.00 | 834.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)

ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | их расчетные параметры | | |
|---|------|----------|-----|------------------------|------|-------|
| Номер | код | М | тип | См | Ум | Хм |
| п/п | ист. | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0015 | 0.038167 | Т | 0.223777 | 0.50 | 142.5 |
| 2 | 0018 | 0.041667 | Т | 0.244298 | 0.50 | 142.5 |
| 3 | 0019 | 0.038167 | Т | 0.286142 | 0.50 | 128.3 |
| 4 | 0020 | 0.013333 | Т | 0.099962 | 0.50 | 128.3 |
| 5 | 0021 | 0.013333 | Т | 0.099962 | 0.50 | 128.3 |
| Суммарный Мq= | | | | 0.144667 г/с | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.954141 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)

ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7985606 доли ПДКмр
 0.0079856 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклада источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | коэф. влияния |
|------|------|-----|----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| 1 | ист. | --- | М(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | --- | --- | b=C/М --- |
| 1 | 0019 | T | 0.0382 | 0.2370308 | 29.68 | 29.68 | 6.2104082 |
| 2 | 0018 | T | 0.0417 | 0.2125312 | 26.61 | 56.30 | 5.1007438 |
| 3 | 0015 | T | 0.0382 | 0.1833021 | 22.95 | 79.25 | 4.8026714 |
| 4 | 0021 | T | 0.0133 | 0.0860302 | 10.77 | 90.02 | 6.4522781 |
| 5 | 0020 | T | 0.0133 | 0.0796663 | 9.98 | 100.00 | 5.9749894 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7985606 долей ПДКмр
 = 0.0079856 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 7 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0249186 доли ПДКмр
 0.0002492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклада источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | коэф. влияния |
|------|------|-----|----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| 1 | ист. | --- | М(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | --- | --- | b=C/М --- |
| 1 | 0018 | T | 0.0417 | 0.0069673 | 27.96 | 27.96 | 0.167214423 |
| 2 | 0019 | T | 0.0382 | 0.0068647 | 27.55 | 55.51 | 0.179861188 |
| 3 | 0015 | T | 0.0382 | 0.0063398 | 25.44 | 80.95 | 0.166109011 |
| 4 | 0021 | T | 0.0133 | 0.0023765 | 9.54 | 90.49 | 0.178235710 |
| 5 | 0020 | T | 0.0133 | 0.0023704 | 9.51 | 100.00 | 0.177777186 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.5977137 доли ПДКмр
 0.0059771 мг/м3

ИП «Пасечная И.Ю.»

достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады\_источников

| Ном. | код | тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| ист. | ист. | ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | В-С/М |
| 1 | 0019 | T | 0.0382 | 0.1757408 | 29.40 | 29.40 | 4.6045594 |
| 2 | 0018 | T | 0.0417 | 0.1636098 | 27.37 | 56.77 | 3.9266326 |
| 3 | 0015 | T | 0.0382 | 0.1386162 | 23.19 | 79.97 | 3.6318631 |
| 4 | 0021 | T | 0.0133 | 0.0610604 | 10.22 | 90.18 | 4.5795398 |
| 5 | 0020 | T | 0.0133 | 0.0586864 | 9.82 | 100.00 | 4.4014931 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)

ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

QC - суммарная концентрация [доли ПДК]

CC - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Уоп- опасная скорость ветра [м/с]

Ви - вклад источника в QC [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: |
| x= | -74: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: |
| QC : | 0.529: | 0.529: | 0.529: | 0.529: | 0.530: | 0.530: | 0.530: | 0.530: | 0.530: | 0.530: | 0.530: | 0.531: | 0.531: | 0.531: | 0.531: |
| CC : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: |
| Уоп: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: |
| Ви : | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: |
| Ки : | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: |
| Ви : | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.142: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: |
| Ки : | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: |
| Ви : | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: | 0.125: |
| Ки : | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 643: | 646: | 652: | 665: | 689: | 712: | 735: |
| x= | -73: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -70: | -66: | -57: | -41: | -24: | -7: |
| QC : | 0.531: | 0.531: | 0.531: | 0.532: | 0.532: | 0.532: | 0.532: | 0.532: | 0.533: | 0.538: | 0.546: | 0.564: | 0.601: | 0.639: | 0.678: |
| CC : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Фоп: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 56: | 57: | 57: | 58: | 60: | 62: | 65: | 65: |
| Уоп: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.66: | 0.65: | 0.65: | 0.63: | 0.62: | 0.60: |
| Ви : | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.152: | 0.153: | 0.156: | 0.161: | 0.172: | 0.184: | 0.197: |
| Ки : | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: |
| Ви : | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.145: | 0.147: | 0.151: | 0.161: | 0.171: | 0.181: |
| Ки : | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: |
| Ви : | 0.125: | 0.125: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.126: | 0.128: | 0.132: | 0.140: | 0.149: | 0.156: |
| Ки : | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 765: | 794: | 823: | 854: | 885: | 916: | 946: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: |
| x= | 17: | 41: | 66: | 99: | 132: | 165: | 198: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 232: | 232: |
| QC : | 0.731: | 0.782: | 0.827: | 0.871: | 0.874: | 0.822: | 0.826: | 0.896: | 0.895: | 0.895: | 0.895: | 0.895: | 0.895: | 0.895: | 0.894: |
| CC : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп: | 68: | 73: | 79: | 88: | 101: | 121: | 145: | 167: | 167: | 167: | 167: | 167: | 167: | 167: | 167: |
| Уоп: | 0.57: | 0.56: | 0.54: | 0.52: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: |
| Ви : | 0.213: | 0.231: | 0.247: | 0.267: | 0.283: | 0.285: | 0.283: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.286: | 0.286: | 0.286: |
| Ки : | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: |
| Ви : | 0.194: | 0.208: | 0.221: | 0.236: | 0.243: | 0.238: | 0.235: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: |
| Ки : | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: |
| Ви : | 0.168: | 0.177: | 0.185: | 0.187: | 0.177: | 0.145: | 0.152: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: |
| Ки : | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 977: | 977: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: |
| x= | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: |
| QC : | 0.894: | 0.894: | 0.894: | 0.894: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.893: | 0.892: | 0.892: | 0.892: |
| CC : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп: | 167: | 167: | 167: | 167: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: | 168: |
| Уоп: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: |
| Ви : | 0.286: | 0.286: | 0.286: | 0.286: | 0.284: | 0.284: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.285: |
| Ки : | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: |
| Ви : | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.242: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: | 0.241: |
| Ки : | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: |
| Ви : | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.193: | 0.191: | 0.191: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: | 0.190: |
| Ки : | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: | 0015: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 976: | 975: | 973: | 968: | 959: | 941: | 922: | 904: | 877: | 850: | 823: | 787: | 750: | 713: | 677: |
| x= | 233: | 234: | 237: | 242: | 254: | 276: | 297: | 318: | 345: | 372: | 398: | 427: | 455: | 483: | 511: |
| QC : | 0.892: | 0.890: | 0.885: | 0.871: | 0.834: | 0.733: | 0.637: | 0.627: | 0.734: | 0.860: | 0.885: | 0.840: | 0.778: | 0.710: | 0.642: |
| CC : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 168: | 168: | 169: | 172: | 178: | 193: | 212: | 233: | 259: | 275: | 285: | 294: | 299: | 303: | 306: |
| Уоп: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.50: | 0.51: | 0.54: | 0.56: | 0.59: | 0.61: |
| Ви : | 0.285: | 0.285: | 0.285: | 0.283: | 0.276: | 0.249: | 0.223: | 0.223: | 0.251: | 0.282: | 0.279: | 0.259: | 0.237: | 0.213: | 0.191: |
| Ки : | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: | 0019: |
| Ви : | 0.241: | 0.241: | 0.240: | 0.236: | 0.226: | 0.197: | 0.172: | 0.171: | 0.198: | 0.233: | 0.243: | 0.230: | 0.213: | 0.194: | 0.176: |
| Ки : | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: | 0018: |
| Ви : | 0.190: | 0.190: | 0.186: | 0.176: | 0.156: | 0.112: | 0.097: | 0.091: | 0.108: | 0.167: | 0.191: | 0.189: | 0.177: | 0.164: | 0.150: |

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0021 : 0021 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: |
| x= | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 538: | 538: |
| QC : | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: |
| CC : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Фоп: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: |
| Uоп: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: |
| ви : | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: |
| ки : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| ви : | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: |
| ки : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| ви : | 0.136: | 0.136: | 0.136: | 0.136: | 0.136: | 0.136: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: |
| ки : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 639: | 639: | 638: | 638: | 638: | 638: | 638: | 638: | 637: | 635: | 629: | 618: | 597: | 577: |
| x= | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 537: | 535: | 531: | 523: | 506: | 489: |
| QC : | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.577: | 0.573: | 0.568: | 0.561: |
| CC : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Фоп: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 308: | 309: | 309: | 310: | 312: | 317: | 321: | 325: |
| Uоп: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.64: | 0.65: |
| ви : | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.170: | 0.169: | 0.167: | 0.164: |
| ки : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| ви : | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.158: | 0.156: | 0.154: |
| ки : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| ви : | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.136: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.135: | 0.133: | 0.131: |
| ки : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 531: | 505: | 480: | 453: | 425: | 398: | 371: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 344: | 345: |
| x= | 447: | 423: | 398: | 365: | 331: | 298: | 264: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 230: | 230: |
| QC : | 0.550: | 0.536: | 0.518: | 0.499: | 0.477: | 0.453: | 0.427: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.401: |
| CC : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 330: | 335: | 340: | 345: | 350: | 355: | 359: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: |
| Uоп: | 0.65: | 0.66: | 0.67: | 0.68: | 0.69: | 0.70: | 0.71: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: |
| ви : | 0.161: | 0.156: | 0.151: | 0.145: | 0.138: | 0.130: | 0.122: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: |
| ки : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| ви : | 0.151: | 0.147: | 0.142: | 0.137: | 0.131: | 0.124: | 0.117: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: |
| ки : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| ви : | 0.129: | 0.125: | 0.121: | 0.117: | 0.112: | 0.106: | 0.100: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: |
| ки : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 345: | 346: |
| x= | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 230: | 229: | 229: | 229: | 229: | 229: | 229: | 228: |
| QC : | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: |
| CC : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: | 3: |
| Uоп: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: | 0.74: |
| ви : | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| ки : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| ви : | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.111: |
| ки : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| ви : | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: |
| ки : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 348: | 352: | 360: | 376: | 392: | 409: | 433: | 456: | 480: | 512: | 544: | 576: | 608: |
| x= | 225: | 220: | 209: | 187: | 166: | 145: | 119: | 92: | 66: | 38: | 10: | -18: | -46: |
| QC : | 0.404: | 0.407: | 0.414: | 0.427: | 0.440: | 0.452: | 0.469: | 0.483: | 0.495: | 0.513: | 0.525: | 0.532: | 0.534: |
| CC : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 3: | 4: | 5: | 8: | 11: | 14: | 18: | 22: | 27: | 32: | 38: | 44: | 50: |
| Uоп: | 0.74: | 0.73: | 0.73: | 0.71: | 0.71: | 0.71: | 0.70: | 0.69: | 0.68: | 0.67: | 0.67: | 0.66: | 0.66: |
| ви : | 0.115: | 0.116: | 0.118: | 0.122: | 0.126: | 0.129: | 0.134: | 0.138: | 0.142: | 0.146: | 0.150: | 0.152: | 0.152: |
| ки : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| ви : | 0.111: | 0.112: | 0.114: | 0.117: | 0.120: | 0.124: | 0.128: | 0.131: | 0.135: | 0.139: | 0.142: | 0.144: | 0.144: |
| ки : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| ви : | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.100: | 0.103: | 0.106: | 0.110: | 0.113: | 0.116: | 0.120: | 0.123: | 0.124: | 0.125: |
| ки : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.8956075 доли ПДкмр
0.0089561 мг/м3

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-----|--------|----------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | | | М (мг) | -С [доли ПДк]- | | | b=C/м |
| 1 | 0019 | T | 0.0382 | 0.2853320 | 31.86 | 31.86 | 7.4759407 |
| 2 | 0018 | T | 0.0417 | 0.2419949 | 27.02 | 58.88 | 5.8078728 |
| 3 | 0015 | T | 0.0382 | 0.1933966 | 21.59 | 80.47 | 5.0671539 |
| 4 | 0021 | T | 0.0133 | 0.0886000 | 9.89 | 90.37 | 6.6450191 |
| 5 | 0020 | T | 0.0133 | 0.0862840 | 9.63 | 100.00 | 6.4713144 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053\*)

ПДкмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 237.2 м, Y= 714.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.9172728 доли ПДКмр
0.0091727 мг/м3

Достигается при опасном направлении 8 град.

и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|--------|--------------|
| ист. | ист. | тип | М (мг) | С [доли ПДК] | М | М | В=С/М |
| 1 | 0019 | T | 0.0382 | 0.2771846 | 30.22 | 30.22 | 7.2624722 |
| 2 | 0018 | T | 0.0417 | 0.2425978 | 26.45 | 56.67 | 5.8223419 |
| 3 | 0015 | T | 0.0382 | 0.2122176 | 23.14 | 79.80 | 5.5602803 |
| 4 | 0021 | T | 0.0133 | 0.0961193 | 10.48 | 90.28 | 7.2089653 |
| 5 | 0020 | T | 0.0133 | 0.0891536 | 9.72 | 100.00 | 6.6865358 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | ди | Выброс |
|------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| ист. | тип | м | м | м/с | м3/с | градс | м | м | м | м | гр. | | | | г/с |
| 0001 | T | 13.8 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 229.00 | 1184.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0000667 |
| 0002 | T | 26.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 229.00 | 1184.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0000722 |
| 0003 | T | 13.8 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 218.00 | 1169.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0002222 |
| 0004 | T | 13.8 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 218.00 | 1169.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0200000 |
| 0005 | T | 13.8 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 229.00 | 1117.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0200000 |
| 0006 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 255.00 | 980.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0006667 |
| 0011 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 236.00 | 923.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0002568 |
| 6001 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 220.00 | 1195.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0123345 |
| 6002 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 220.00 | 1195.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |
| 6003 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 218.00 | 1169.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3767987 |
| 6004 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 218.00 | 1169.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |
| 6005 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 218.00 | 1139.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1014003 |
| 6006 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 229.00 | 1117.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |
| 6007 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 236.00 | 984.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0333333 |
| 6008 | п1 | 2.0 | | | | 20.0 | 236.00 | 942.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0133333 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :Лето (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
|---|------|--------------------|-----|------------------------|-----------|---------|
| Источники | | | | их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | ист. | м | | --[доли ПДК]-- | --[м/с]-- | --[м]-- |
| 1 | 0001 | 0.000067 | T | 0.000017 | 0.50 | 128.3 |
| 2 | 0002 | 0.000072 | T | 0.000019 | 0.50 | 128.3 |
| 3 | 0003 | 0.000222 | T | 0.000057 | 0.50 | 128.3 |
| 4 | 0004 | 0.020000 | T | 0.007724 | 0.50 | 85.5 |
| 5 | 0005 | 0.020000 | T | 0.007724 | 0.50 | 85.5 |
| 6 | 0006 | 0.000667 | T | 0.000172 | 0.50 | 128.3 |
| 7 | 0011 | 0.000257 | T | 0.000066 | 0.50 | 128.3 |
| 8 | 6001 | 0.012334 | п1 | 0.004764 | 0.50 | 85.5 |
| 9 | 6002 | 0.013333 | п1 | 0.005149 | 0.50 | 85.5 |
| 10 | 6003 | 0.376799 | п1 | 0.145518 | 0.50 | 85.5 |
| 11 | 6004 | 0.013333 | п1 | 0.005149 | 0.50 | 85.5 |
| 12 | 6005 | 0.101400 | п1 | 0.039160 | 0.50 | 85.5 |
| 13 | 6006 | 0.013333 | п1 | 0.005149 | 0.50 | 85.5 |
| 14 | 6007 | 0.033333 | п1 | 0.012873 | 0.50 | 85.5 |
| 15 | 6008 | 0.013333 | п1 | 0.005149 | 0.50 | 85.5 |
| Суммарный Мq= | | 0.618485 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.238691 долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :Лето (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 1640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0591058 доли ПДКмр
 0.0295529 мг/м3

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады\_источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|---------------|---------------------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 6003 | п1 | 0.3768 | 0.0379231 | 64.16 | 64.16 | 0.100645550 |
| 2 | 6005 | п1 | 0.1014 | 0.0093300 | 15.79 | 79.95 | 0.092011392 |
| 3 | 0004 | т | 0.0200 | 0.0020129 | 3.41 | 83.35 | 0.100645624 |
| 4 | 6007 | п1 | 0.0333 | 0.0019974 | 3.38 | 86.73 | 0.059922662 |
| 5 | 0005 | т | 0.0200 | 0.0017247 | 2.92 | 89.65 | 0.086236812 |
| 6 | 6002 | п1 | 0.0133 | 0.0014545 | 2.46 | 92.11 | 0.109089792 |
| 7 | 6001 | п1 | 0.0123 | 0.0013456 | 2.28 | 94.39 | 0.109090239 |
| 8 | 6004 | п1 | 0.0133 | 0.0013419 | 2.27 | 96.66 | 0.100645877 |
| в сумме = | | | | 0.0571302 | 96.66 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0019756 | 3.34 (7 источников) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0591058 долей ПДКмр
 = 0.0295529 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 1640.0 м

При опасном направлении ветра : 181 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0022223 доли ПДКмр
 0.0011112 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады\_источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|---------------|---------------------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 6003 | п1 | 0.3768 | 0.0013717 | 61.72 | 61.72 | 0.003640455 |
| 2 | 6005 | п1 | 0.1014 | 0.0003656 | 16.45 | 78.17 | 0.003605179 |
| 3 | 6007 | п1 | 0.0333 | 0.0001041 | 4.68 | 82.86 | 0.003122566 |
| 4 | 0004 | т | 0.0200 | 0.0000728 | 3.28 | 86.13 | 0.003640458 |
| 5 | 0005 | т | 0.0200 | 0.0000718 | 3.23 | 89.37 | 0.003591276 |
| 6 | 6002 | п1 | 0.0133 | 0.0000488 | 2.19 | 91.56 | 0.003658456 |
| 7 | 6004 | п1 | 0.0133 | 0.0000485 | 2.18 | 93.75 | 0.003640467 |
| 8 | 6006 | п1 | 0.0133 | 0.0000479 | 2.15 | 95.90 | 0.003591284 |
| в сумме = | | | | 0.0021312 | 95.90 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0000911 | 4.10 (7 источников) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 326.2 м, Y= 1364.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1366924 доли ПДКмр
 0.0683462 мг/м3

Достигается при опасном направлении 208 град.

и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады\_источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | коэф. влияния |
|------|------|-----|-----------|---------------|----------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 6003 | п1 | 0.3768 | 0.0902338 | 66.01 | 66.01 | 0.239474550 |
| 2 | 6005 | п1 | 0.1014 | 0.0217307 | 15.90 | 81.91 | 0.214306220 |

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|----|--------|-----------|---------------------|-------|
| ИП «Пасечная И.Ю.» | | | | | | |
| 3 | 0004 | T | 0.0200 | 0.0047895 | 3.50 | 85.41 |
| 4 | 0005 | T | 0.0200 | 0.0037684 | 2.76 | 88.17 |
| 5 | 6002 | п1 | 0.0133 | 0.0033899 | 2.48 | 90.65 |
| 6 | 6004 | п1 | 0.0133 | 0.0031930 | 2.34 | 92.99 |
| 7 | 6001 | п1 | 0.0123 | 0.0031359 | 2.29 | 95.28 |
| в сумме = | | | | 0.1302411 | 95.28 | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0064513 | 4.72 (8 источников) | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь : 2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

| | |
|--|--------------|
| Расшифровка обозначений | |
| Qc - суммарная концентрация | [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация | [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра | [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра | [м/с] |
| Ви - вклад источника в Qc | [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: | 641: |
| x= | -74: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: | -73: |
| Qc : | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: |
| Сс : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 642: | 643: | 646: | 652: | 665: | 689: | 712: | 735: |
| x= | -73: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -72: | -70: | -66: | -57: | -41: | -24: | -7: |
| Qc : | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.054: | 0.059: |
| Сс : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.027: | 0.029: |
| Фоп: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 30: | 29: |
| Uоп: | 0.93: | 0.93: | 0.93: | 0.92: | 0.92: | 0.92: | 0.92: | 0.92: | 0.92: | 0.91: | 0.90: | 0.87: | 0.84: | 0.81: | 0.81: |
| Ви : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.036: |
| Ки : | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 765: | 794: | 823: | 854: | 885: | 916: | 946: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: | 977: |
| x= | 17: | 41: | 66: | 99: | 132: | 165: | 198: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 231: | 232: | 232: |
| Qc : | 0.066: | 0.073: | 0.082: | 0.094: | 0.107: | 0.123: | 0.141: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: |
| Сс : | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.047: | 0.054: | 0.062: | 0.070: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Фоп: | 28: | 27: | 26: | 22: | 18: | 13: | 6: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: |
| Uоп: | 0.78: | 0.76: | 0.73: | 0.70: | 0.68: | 0.65: | 0.63: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: |
| Ви : | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.059: | 0.068: | 0.079: | 0.090: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: |
| Ки : | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Ки : | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6007: | 6007: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 977: | 977: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: | 976: |
| x= | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: | 233: |
| Qc : | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: | 0.158: |
| Сс : | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Фоп: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: | 356: |
| Uоп: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.61: | 0.60: | 0.60: | 0.60: | 0.60: |
| Ви : | 0.102: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.101: |
| Ки : | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Ки : | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 976: | 975: | 973: | 968: | 959: | 941: | 922: | 904: | 877: | 850: | 823: | 787: | 750: | 713: | 677: |
| x= | 233: | 234: | 237: | 242: | 254: | 276: | 297: | 318: | 345: | 372: | 398: | 427: | 455: | 483: | 511: |
| Qc : | 0.158: | 0.157: | 0.156: | 0.154: | 0.148: | 0.136: | 0.125: | 0.115: | 0.102: | 0.091: | 0.081: | 0.071: | 0.062: | 0.054: | 0.048: |
| Сс : | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.074: | 0.068: | 0.063: | 0.057: | 0.051: | 0.045: | 0.041: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: |
| Фоп: | 356: | 355: | 355: | 353: | 350: | 345: | 341: | 338: | 335: | 332: | 330: | 329: | 328: | 328: | 328: |
| Uоп: | 0.60: | 0.61: | 0.61: | 0.61: | 0.61: | 0.63: | 0.64: | 0.66: | 0.68: | 0.70: | 0.73: | 0.76: | 0.81: | 0.85: | 0.90: |
| Ви : | 0.101: | 0.101: | 0.100: | 0.098: | 0.094: | 0.086: | 0.079: | 0.072: | 0.063: | 0.055: | 0.048: | 0.042: | 0.037: | 0.032: | 0.028: |
| Ки : | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: | 6003: |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: | 6005: |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 0005: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: | 6007: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 640: | 640: | 640: | 640: | 640: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: | 639: |
| x= | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 539: | 538: | 538: | 538: |
| Qc : | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: |
| Сс : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| y= | 639: | 639: | 638: | 638: | 638: | 638: | 638: | 637: | 635: | 629: | 618: | 597: | 577: | 556: | |
| x= | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 538: | 537: | 535: | 531: | 523: | 506: | 489: | 472: | |

ИП «Пасечная И.Ю.»

QC : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
 CC : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

u= 531: 505: 480: 453: 425: 398: 371: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 345:
 x= 447: 423: 398: 365: 331: 298: 264: 231: 231: 231: 231: 231: 231: 230: 230:

QC : 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
 CC : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

u= 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 346: 346:
 x= 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 229: 229: 229: 229: 229: 229: 229: 228:

QC : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
 CC : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

u= 348: 352: 360: 376: 392: 409: 433: 456: 480: 512: 544: 576: 608:
 x= 225: 220: 209: 187: 166: 145: 119: 92: 66: 38: 10: -18: -46:

QC : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
 CC : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1584066 доли ПДКмр
 0.0792033 мг/м3

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| НОМ. | КОД | ТИП | ВЫБРОС | ВКЛАД | ВКЛАД В% | СУМ. % | КОЭФ. ВЛИЯНИЯ |
|-----------------------------|------|------|-----------|---------------------|----------|--------|---------------|
| ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | М (Мг) | С [доли ПДК] | В% | В% | В=С/М |
| 1 | 6003 | П1 | 0.3768 | 0.1017668 | 64.24 | 64.24 | 0.270082533 |
| 2 | 6005 | П1 | 0.1014 | 0.0305963 | 19.32 | 83.56 | 0.301738888 |
| 3 | 0005 | Т | 0.0200 | 0.0064167 | 4.05 | 87.61 | 0.320834935 |
| 4 | 0004 | Т | 0.0200 | 0.0054017 | 3.41 | 91.02 | 0.270082772 |
| 5 | 6006 | П1 | 0.0133 | 0.0042775 | 2.70 | 93.72 | 0.320811570 |
| 6 | 6004 | П1 | 0.0133 | 0.0036011 | 2.27 | 95.99 | 0.270083427 |
| В сумме = | | | 0.1520601 | 95.99 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0063466 | 4.01 (9 источников) | | | |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь : 2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 192.5 м, Y= 1262.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.2156027 доли ПДКмр
 0.1078013 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| НОМ. | КОД | ТИП | ВЫБРОС | ВКЛАД | ВКЛАД В% | СУМ. % | КОЭФ. ВЛИЯНИЯ |
|-----------------------------|------|------|-----------|---------------------|----------|--------|---------------|
| ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | М (Мг) | С [доли ПДК] | В% | В% | В=С/М |
| 1 | 6003 | П1 | 0.3768 | 0.1414956 | 65.63 | 65.63 | 0.375519991 |
| 2 | 6005 | П1 | 0.1014 | 0.0342053 | 15.86 | 81.49 | 0.337330759 |
| 3 | 0004 | Т | 0.0200 | 0.0075115 | 3.48 | 84.98 | 0.375575453 |
| 4 | 0005 | Т | 0.0200 | 0.0063020 | 2.92 | 87.90 | 0.315100253 |
| 5 | 6007 | П1 | 0.0333 | 0.0058630 | 2.72 | 90.62 | 0.175889805 |
| 6 | 6004 | П1 | 0.0133 | 0.0050069 | 2.32 | 92.94 | 0.375521213 |
| 7 | 6002 | П1 | 0.0133 | 0.0045931 | 2.13 | 95.07 | 0.344484329 |
| В сумме = | | | 0.2049775 | 95.07 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.0106252 | 4.93 (8 источников) | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| КОД | ТИП | Н | Д | W0 | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | ВЫБРОС |
|--------------|------|------|------|-------|--------|------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. | ИСТ. |
| Примесь 0301 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0023 | T | 12.0 | 0.82 | 15.50 | 8.19 | 90.0 | 352.00 | 1039.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0759037 |
| 0024 | T | 12.0 | 0.82 | 15.50 | 8.19 | 90.0 | 352.00 | 1022.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1436401 |
| 0025 | T | 3.0 | 0.10 | 0.500 | 0.0039 | 90.0 | 342.00 | 740.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.126400 |
| Примесь 0330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0022 | T | 15.0 | 0.30 | 0.230 | 0.0163 | 20.0 | 244.00 | 834.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0006111 |
| 0025 | T | 3.0 | 0.10 | 0.500 | 0.0039 | 90.0 | 342.00 | 740.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1760000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_1/ПДК_1 + \dots + C_n/ПДК_n$ | | | | | | |
|--|------|----------|------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | Ист. | М <sub>q</sub> | Тип | С <sub>п</sub> | U <sub>м</sub> |
| 1 | 0023 | 0.379519 | T | -[доли ПДК] | -[м/с] | -[м] |
| 2 | 0024 | 0.718201 | T | 0.008091 | 1.68 | 354.5 |
| 3 | 0025 | 5.984000 | T | 0.015312 | 1.68 | 354.5 |
| 4 | 0022 | 0.001222 | T | 0.926279 | 0.50 | 99.6 |
| | | | | 0.000079 | 0.50 | 171.0 |
| Суммарный M <sub>q</sub> = 7.082942 (сумма M <sub>q</sub> /ПДК по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма C <sub>m</sub> по всем источникам = 0.949760 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с | | | | | | |

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

Расчет по территории жилой застройки. покрытие рп 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub> = 0.8156626 долей ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 49 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|---------------------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| 1 | Ист. | Т | М-(M <sub>q</sub>) | -C[доли ПДК] | | | b=C/м |
| 1 | 0025 | T | 5.9840 | 0.8150309 | 99.92 | 99.92 | 0.136201695 |
| в сумме = | | | | 0.8150309 | 99.92 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0006317 | 0.08 (3 источника) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.8156626

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub> = 0.0165689 долей ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|---------------------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| 1 | Ист. | Т | М-(M <sub>q</sub>) | -C[доли ПДК] | | | b=C/м |
| 1 | 0025 | T | 5.9840 | 0.0145650 | 87.91 | 87.91 | 0.002433996 |
| 2 | 0024 | T | 0.7182 | 0.0013224 | 7.98 | 95.89 | 0.001841211 |
| в сумме = | | | | 0.0158874 | 95.89 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0006815 | 4.11 (2 источника) | | |

ИП «Пасечная И.Ю.»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7072094 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 331 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад В% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|-----------|-----------------|--------------------|--------|---------------|
| --- | ист. | --- | М (Mq)--- | С [доли ПДК]--- | --- | --- | b=С/М --- |
| 1 | 0025 | T | 5.9840 | 0.7030152 | 99.41 | 99.41 | 0.117482483 |
| в сумме = | | | | 0.7030152 | 99.41 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0041942 | 0.59 (3 источника) | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 148
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

| Расшифровка обозначений | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Ви - вклад источника в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~  
 -при расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc :	0.340:	0.340:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.341:	0.342:
Фоп:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:
Uоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc :	0.342:	0.342:	0.342:	0.342:	0.342:	0.342:	0.342:	0.342:	0.343:	0.346:	0.351:	0.362:	0.384:	0.408:	0.432:
Фоп:	76:	76:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	78:	79:	82:	86:	89:
Uоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.74:	0.73:	0.71:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc :	0.465:	0.497:	0.524:	0.560:	0.585:	0.596:	0.592:	0.572:	0.573:	0.573:	0.573:	0.573:	0.573:	0.574:	0.574:
Фоп:	94:	100:	107:	115:	125:	135:	145:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Uоп:	0.69:	0.68:	0.66:	0.65:	0.64:	0.63:	0.63:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc :	0.574:	0.574:	0.574:	0.575:	0.575:	0.575:	0.575:	0.575:	0.576:	0.576:	0.576:	0.576:	0.576:	0.576:	0.577:
Фоп:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Uоп:	0.65:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc :	0.577:	0.578:	0.585:	0.597:	0.622:	0.674:	0.727:	0.779:	0.846:	0.898:	0.925:	0.926:	0.899:	0.830:	0.744:
Фоп:	155:	155:	156:	156:	158:	162:	166:	172:	181:	195:	214:	241:	265:	281:	291:
Uоп:	0.64:	0.64:	0.64:	0.63:	0.62:	0.60:	0.59:	0.55:	0.56:	0.54:	0.51:	0.50:	0.54:	0.55:	0.59:

ИП «Пасечная И.Ю.»

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:
Qc :	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:
Uоп:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:
ви :	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
~~~~~														
y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:
Qc :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.656:	0.658:	0.661:	0.663:	0.660:
Фоп:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	299:	300:	304:	311:	318:
Uоп:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.62:
ви :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.656:	0.658:	0.661:	0.662:	0.658:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви :													0.001:	0.001:
ки :													0.001:	0.001:
ви :													0.001:	0.001:
ки :													0.001:	0.001:
~~~~~														
y=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	230:
Qc :	0.632:	0.606:	0.573:	0.535:	0.492:	0.448:	0.406:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.367:	0.367:
Фоп:	333:	341:	348:	356:	2:	7:	12:	15:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп:	0.63:	0.64:	0.66:	0.68:	0.70:	0.72:	0.75:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:
ви :	0.627:	0.599:	0.564:	0.524:	0.481:	0.438:	0.395:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:
~~~~~														
y=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
Qc :	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.368:
Фоп:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:
ви :	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:
~~~~~														
y=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:	
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:	
Qc :	0.369:	0.371:	0.375:	0.383:	0.389:	0.393:	0.399:	0.400:	0.397:	0.395:	0.388:	0.375:	0.359:	
Фоп:	16:	17:	19:	23:	27:	30:	36:	41:	46:	53:	59:	65:	71:	
Uоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.75:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.75:	0.76:	
ви :	0.358:	0.361:	0.365:	0.373:	0.380:	0.385:	0.392:	0.394:	0.392:	0.391:	0.385:	0.373:	0.358:	
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	
ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	
ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	
~~~~~														

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9261227 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДк]-	-----	-----	б=С/м ---
1	0025	Т	5.9840	0.9261218	100.00	100.00	0.154766336
в сумме =				0.9261218	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000009	0.00 (3 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9263057 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДк]-	-----	-----	б=С/м ---
1	0025	Т	5.9840	0.9251892	99.88	99.88	0.154610485

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

в сумме =	0.9251892	99.88
Суммарный вклад остальных =	0.0011165	0.12 (3 источника)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H М	D М	W0 М/с	V1 М/с	T градС	X1 М	Y1 М	X2 М	Y2 М	Alfa гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
Примесь 0301															
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0759037
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.1436401
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	1.126400
Примесь 0330															
0022	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				1.0	1.00	0	0.0006111
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.1760000
Примесь 0337															
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.3388558
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.6699632
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.9093333
Примесь 1071															
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				1.0	1.00	0	0.0004000
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				1.0	1.00	0	0.0004000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mп/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmп/ПДКп$						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0023	0.447290	T	0.009536	1.68	354.5
2	0024	0.852193	T	0.018168	1.68	354.5
3	0025	6.165867	T	0.954430	0.50	99.6
4	0022	0.001222	T	0.000079	0.50	171.0
5	0015	0.040000	T	0.000782	0.50	285.0
6	0019	0.040000	T	0.001000	0.50	256.5
Суммарный $Mq=$		7.546572 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		0.983995 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.53 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8405851 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 48 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс М-М(Мг)	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния b=C/М
1	0025	T	6.1659	0.8397057	99.90	99.90	0.136186078

ИП «Пасечная И.Ю.»	в сумме =	0.8397057	99.90	
Суммарный вклад остальных =	0.0008793	0.10	(5 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

в целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация --> $C_m = 0.8405851$
 Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м
 При опасном направлении ветра : 48 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 10
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $x = 3786.5$ м, $y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0174959$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	0025	T	6.1659	0.0150077	85.78	85.78	0.002433995
2	0024	T	0.8522	0.0015691	8.97	94.75	0.001841213
3	0023	T	0.4473	0.0007998	4.57	99.32	0.001788175
в сумме =				0.0173766	99.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0001193	0.68	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $x = 438.1$ м, $y = 566.2$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.7309732$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 331 град.
 и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	0025	T	6.1659	0.7243813	99.10	99.10	0.117482416
в сумме =				0.7243813	99.10		
Суммарный вклад остальных =				0.0065919	0.90	(5 источников)	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 148
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 -при расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
 ~~~~~

u= 640: 640: 640: 640: 640: 641: 641: 641: 641: 641: 641: 641: 641:

ИП «Пасечная И.Ю.»

x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc	: 0.351:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.353:	0.353:
Фоп	: 76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Уоп	: 0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
ви	: 0.349:	0.349:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.351:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки	: 0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:
y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc	: 0.353:	0.353:	0.353:	0.353:	0.353:	0.353:	0.353:	0.353:	0.354:	0.357:	0.362:	0.374:	0.397:	0.421:	0.445:
Фоп	: 76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	78	79	82	86	89
Уоп	: 0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.74	0.73	0.71
ви	: 0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.352:	0.352:	0.355:	0.361:	0.372:	0.396:	0.420:	0.445:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:
y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc	: 0.479:	0.512:	0.541:	0.577:	0.603:	0.615:	0.611:	0.591:	0.591:	0.591:	0.591:	0.591:	0.592:	0.592:	0.592:
Фоп	: 94	100	107	115	125	135	145	155	155	155	155	155	155	155	155
Уоп	: 0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
ви	: 0.479:	0.512:	0.540:	0.577:	0.603:	0.614:	0.610:	0.590:	0.590:	0.590:	0.590:	0.591:	0.591:	0.591:	0.591:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc	: 0.592:	0.592:	0.593:	0.593:	0.593:	0.593:	0.593:	0.593:	0.594:	0.594:	0.594:	0.594:	0.594:	0.595:	0.595:
Фоп	: 155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Уоп	: 0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
ви	: 0.591:	0.592:	0.592:	0.592:	0.592:	0.592:	0.593:	0.593:	0.593:	0.593:	0.593:	0.594:	0.594:	0.594:	0.594:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc	: 0.595:	0.597:	0.603:	0.615:	0.641:	0.695:	0.750:	0.803:	0.871:	0.925:	0.954:	0.954:	0.927:	0.854:	0.767:
Фоп	: 155	155	156	156	158	166	166	172	181	195	214	241	265	281	291
Уоп	: 0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.55	0.56	0.54	0.51	0.50	0.54	0.59	0.59
ви	: 0.595:	0.596:	0.602:	0.615:	0.641:	0.694:	0.750:	0.803:	0.871:	0.925:	0.954:	0.954:	0.926:	0.853:	0.766:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
Qc	: 0.675:	0.675:	0.675:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:
Фоп	: 297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Уоп	: 0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
ви	: 0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:
y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:
Qc	: 0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.676:	0.677:	0.678:	0.680:	0.683:	0.685:	0.682:	0.672:
Фоп	: 297	297	297	297	297	297	298	298	298	299	300	304	311	318	325
Уоп	: 0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62
ви	: 0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.674:	0.675:	0.675:	0.676:	0.678:	0.681:	0.682:	0.678:	0.666:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:
ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0024:	0024:
ви	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0019:	0019:	0023:
y=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:
Qc	: 0.654:	0.627:	0.594:	0.554:	0.510:	0.465:	0.421:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:
Фоп	: 334	341	348	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
Уоп	: 0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.72	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
ви	: 0.646:	0.617:	0.581:	0.540:	0.496:	0.451:	0.407:	0.366:	0.366:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:
ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
ки	: 0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви	: 0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки	: 0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:
y=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:	346:

ИП «Пасечная И.Ю.»

Х=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
Qc :	0.380:	0.380:	0.380:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:
Фоп:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:
ви :	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:
ки :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
ки :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

у=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:
х=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:
Qc :	0.382:	0.385:	0.389:	0.396:	0.403:	0.407:	0.412:	0.414:	0.410:	0.408:	0.400:	0.388:	0.371:
Фоп:	16:	17:	19:	23:	27:	30:	36:	41:	46:	53:	59:	65:	71:
Uоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.75:	0.74:	0.74:	0.74:	0.73:	0.74:	0.74:	0.76:
ви :	0.369:	0.372:	0.376:	0.385:	0.392:	0.397:	0.404:	0.406:	0.404:	0.403:	0.397:	0.385:	0.369:
ки :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
ки :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9542696 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
ист.	ист.	ист.	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-			b=С/м
1	0025	T	6.1659	0.9542687	100.00	100.00	0.154766262
			в сумме =	0.9542687	100.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000009	0.00 (5 источников)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9546450 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
ист.	ист.	ист.	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-			b=С/м
1	0025	T	6.1659	0.9533077	99.86	99.86	0.154610410
			в сумме =	0.9533077	99.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0013373	0.14 (5 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ист.	ист.	м	м	м/с	м/с	градс	м	м	м	м	градс	г/с		м	г/с
Примесь 2902-----															
0007	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	196.00	1000.00				2.0	1.00	0	0.0004067
0008	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	286.00	984.00				2.0	1.00	0	0.0001000
0009	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	940.00				2.0	1.00	0	0.0001267
0010	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	940.00				2.0	1.00	0	0.0006237
6010	п1	2.0				20.0	291.00	1051.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0052800
Примесь 2911-----															
0012	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0050000
0013	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0014	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				2.0	1.00	0	0.0000267
0016	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	879.00				2.0	1.00	0	0.0006679
0017	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				2.0	1.00	0	0.0000667
Примесь 2913-----															
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0018	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0416667
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0020	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0021	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				3.0	1.00	0	0.0133333
Примесь 2930-----															
6010	п1	2.0				20.0	291.00	1051.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0032000
Примесь 2937-----															
0001	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000667

ПНДВ ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пассечная И.Ю.»

0002	T	26.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000722
0003	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				2.0	1.00	0	0.0002222
0004	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0005	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1117.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0006	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	255.00	980.00				2.0	1.00	0	0.0006667
0011	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0002568
6001	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0123345
6002	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6003	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3767987
6004	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6005	п1	2.0				20.0	218.00	1139.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1014003
6006	п1	2.0				20.0	229.00	1117.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6007	п1	2.0				20.0	236.00	984.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0333333
6008	п1	2.0				20.0	236.00	942.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/PДК_1 + \dots + M_n/PДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/PДК_1 + \dots + C_{mn}/PДК_n$							
- Для групп суммации, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~~~~							
Источники		их расчетные параметры				F	
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$		$X_m$
-п/п-	-ист-	-	-	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	--[м]-	
1	0007	0.000813	T	0.000105	0.50	128.3	2.0
2	0008	0.000200	T	0.000036	0.50	128.3	2.0
3	0009	0.000253	T	0.000033	0.50	128.3	2.0
4	0010	0.001247	T	0.000161	0.50	128.3	2.0
5	6010	0.016960	п1	0.003275	0.50	85.5	3.0
6	0012	0.010000	T	0.001287	0.50	128.3	2.0
7	0013	0.026667	T	0.005149	0.50	85.5	3.0
8	0014	0.000053	T	0.000007	0.50	128.3	2.0
9	0016	0.001336	T	0.000172	0.50	128.3	2.0
10	0017	0.000133	T	0.000017	0.50	128.3	2.0
11	0015	0.076333	T	0.004476	0.50	142.5	3.0
12	0018	0.083333	T	0.004886	0.50	142.5	3.0
13	0019	0.076333	T	0.005723	0.50	128.3	3.0
14	0020	0.026667	T	0.001999	0.50	128.3	3.0
15	0021	0.026667	T	0.001999	0.50	128.3	3.0
16	0001	0.000133	T	0.000017	0.50	128.3	2.0
17	0002	0.000144	T	0.000019	0.50	128.3	2.0
18	0003	0.000444	T	0.000057	0.50	128.3	2.0
19	0004	0.040000	T	0.007724	0.50	85.5	3.0
20	0005	0.040000	T	0.007724	0.50	85.5	3.0
21	0006	0.001333	T	0.000172	0.50	128.3	2.0
22	0011	0.000514	T	0.000066	0.50	128.3	2.0
23	6001	0.024669	п1	0.004764	0.50	85.5	3.0
24	6002	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
25	6003	0.753597	п1	0.145518	0.50	85.5	3.0
26	6004	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
27	6005	0.202801	п1	0.039160	0.50	85.5	3.0
28	6006	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
29	6007	0.066667	п1	0.012873	0.50	85.5	3.0
30	6008	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
~~~~~							
Суммарный M_q =		1.583966 (сумма $M_q/PДК$ по всем примесям)					
Сумма C_m по всем источникам =		0.268005 долей ПДК					
~~~~~							
Средневзвешенная		опасная скорость ветра =		0.50 м/с			

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

ПНДВ TOO «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0749193 доли ПДК _{мр}							
Достигается при опасном направлении 1 град.							
и скорости ветра 0.75 м/с							
Всего источников: 30. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада							
Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	6003	п1	0.7536	0.0311123	41.53	41.53	0.041285038
2	6005	п1	0.2028	0.0091594	12.23	53.75	0.045164410
3	6007	п1	0.0667	0.0051053	6.81	60.57	0.076579757
4	0019	т	0.0763	0.0040530	5.41	65.98	0.053095762
5	0018	т	0.0833	0.0036083	4.82	70.79	0.043299470
6	0015	т	0.0763	0.0033095	4.42	75.21	0.043355290
7	0013	т	0.0267	0.0026655	3.56	78.77	0.099956110
8	6008	п1	0.0267	0.0023742	3.17	81.94	0.089033954
9	0005	т	0.0400	0.0019542	2.61	84.55	0.048854042
10	0004	т	0.0400	0.0016514	2.20	86.75	0.041285016
11	0021	т	0.0267	0.0016342	2.18	88.93	0.061282966
12	0020	т	0.0267	0.0015929	2.13	91.06	0.059735127
13	6006	п1	0.0267	0.0013028	1.74	92.80	0.048854042
14	6004	п1	0.0267	0.0011009	1.47	94.27	0.041285016
15	6002	п1	0.0267	0.0010228	1.37	95.63	0.038356528
в сумме =				0.0716467	95.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0032726	4.37	(15 источников)	

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

в целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---&gt; см = 0.0749193

Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м

(х-столбец 6, у-строка 6) ум = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : х= 3666.0 м, у= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0027190 доли ПДК _{мр}							
Достигается при опасном направлении 253 град.							
и скорости ветра 6.00 м/с							
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада							
Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	6003	п1	0.7536	0.0013510	49.69	49.69	0.001792765
2	6005	п1	0.2028	0.0003650	13.42	63.11	0.001799686
3	6007	п1	0.0667	0.0001117	4.11	67.22	0.001675396
4	0018	т	0.0833	0.0001100	4.05	71.27	0.001320181
5	0019	т	0.0763	0.0001084	3.99	75.25	0.001419836
6	0015	т	0.0763	0.0001066	3.92	79.17	0.001396599
7	0005	т	0.0400	0.0000725	2.67	81.84	0.001813360
8	0004	т	0.0400	0.0000717	2.64	84.48	0.001792764
9	6006	п1	0.0267	0.0000484	1.78	86.26	0.001813360
10	6004	п1	0.0267	0.0000478	1.76	88.01	0.001792764
11	6002	п1	0.0267	0.0000475	1.75	89.76	0.001780871
12	6001	п1	0.0247	0.0000439	1.62	91.38	0.001780871
13	6008	п1	0.0267	0.0000424	1.56	92.94	0.001591187
14	0013	т	0.0267	0.0000404	1.49	94.42	0.001516358
15	0020	т	0.0267	0.0000381	1.40	95.82	0.001427333
в сумме =				0.0026055	95.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0001136	4.18	(15 источников)	

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : х= 326.2 м, у= 1364.5 м

Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.1426045 доли ПДК _{мр}							
----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



ИП «Пасечная И.Ю.»

Достигается при опасном направлении 207 град.

и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 30. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс -М (Мг)-	Вклад -С [доли ПДК]-	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M, г
1	6003	П1	0.7536	0.0897133	62.91	62.91	0.119046740
2	6005	П1	0.2028	0.0218360	15.31	78.22	0.107672289
3	0004	Т	0.0400	0.0047619	3.34	81.56	0.119046673
4	0005	Т	0.0400	0.0038496	2.70	84.26	0.096239947
5	6002	П1	0.0267	0.0033402	2.34	86.60	0.125257492
6	6004	П1	0.0267	0.0031746	2.23	88.83	0.119046673
7	6001	П1	0.0247	0.0030900	2.17	91.00	0.125257507
8	6007	П1	0.0667	0.0030429	2.13	93.13	0.045642890
9	6006	П1	0.0267	0.0025664	1.80	94.93	0.096239947
10	0015	Т	0.0763	0.0011052	0.77	95.71	0.014478223
в сумме =			0.1364800	95.71			
Суммарный вклад остальных =			0.0061245	4.29 (20 источников)			

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Фоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп - опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-при расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.053:	0.057:	0.061:
Фоп:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	33:	33:	32:	31:
Uоп:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.74:	0.73:	0.73:	0.74:
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.029:	0.031:	0.035:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc :	0.067:	0.074:	0.083:	0.094:	0.108:	0.123:	0.141:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Фоп:	29:	28:	26:	23:	18:	13:	6:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:
Uоп:	0.74:	0.73:	0.71:	0.69:	0.67:	0.65:	0.63:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:
Ви :	0.039:	0.044:	0.051:	0.058:	0.068:	0.079:	0.090:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.024:	0.027:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Фоп:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:
Uоп:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:
Ви :	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc :	0.158:	0.157:	0.157:	0.154:	0.148:	0.137:	0.127:	0.117:	0.104:	0.093:	0.083:	0.074:	0.067:	0.061:	0.055:
Фоп:	356:	355:	355:	353:	350:	345:	341:	338:	335:	332:	330:	328:	326:	325:	324:
Uоп:	0.60:	0.60:	0.61:	0.61:	0.61:	0.62:	0.63:	0.65:	0.67:	0.69:	0.71:	0.70:	0.69:	0.69:	0.71:
Ви :	0.101:	0.101:	0.100:	0.098:	0.094:	0.086:	0.079:	0.071:	0.063:	0.055:	0.048:	0.041:	0.035:	0.030:	0.026:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:	538:

ИП «Пасечная И.Ю.»

Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
u=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:		
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:		
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
u=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:	
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:		
Qc :	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
u=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:	346:	
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:		
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
u=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:			
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:			
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:			

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1584247 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	м-(мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	б=С/м---
1	6003	п1	0.7536	0.1017668	64.24	64.24	0.135041431
2	6005	п1	0.2028	0.0305963	19.31	83.55	0.150868714
3	0005	т	0.0400	0.0064167	4.05	87.60	0.160417467
4	0004	т	0.0400	0.0054017	3.41	91.01	0.135041386
5	6006	п1	0.0267	0.0042775	2.70	93.71	0.160405383
6	6004	п1	0.0267	0.0036011	2.27	95.98	0.135041371
в сумме =				0.1520601	95.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0063646	4.02 (24 источника)		

# 11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 192.5 м, Y= 1262.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2295803 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	м-(мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	б=С/м---
1	6003	п1	0.7536	0.1414956	61.63	61.63	0.187760234
2	6005	п1	0.2028	0.0342053	14.90	76.53	0.168664545
3	0004	т	0.0400	0.0075115	3.27	79.80	0.187787727
4	0005	т	0.0400	0.0063020	2.75	82.55	0.157550126
5	6007	п1	0.0667	0.0058630	2.55	85.10	0.087944821
6	6004	п1	0.0267	0.0050069	2.18	87.28	0.187760115
7	6002	п1	0.0267	0.0045931	2.00	89.28	0.172241747
8	6001	п1	0.0247	0.0042490	1.85	91.13	0.172241718
9	6006	п1	0.0267	0.0042013	1.83	92.96	0.157550111
10	0019	т	0.0763	0.0027167	1.18	94.15	0.035590135
11	0018	т	0.0833	0.0025947	1.13	95.28	0.031135907
в сумме =				0.2187392	95.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0108411	4.72 (19 источников)		

## **Приложение 4.**

### **Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ**



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**11.09.2014 года**

**02345P**

**Выдана**

**ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

**на занятие**

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

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Вид лицензии**

**генеральная**

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар**

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

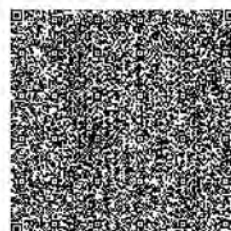
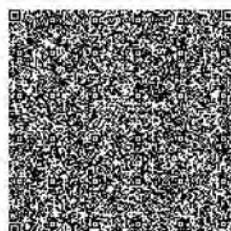
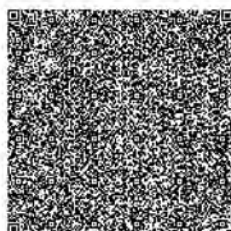
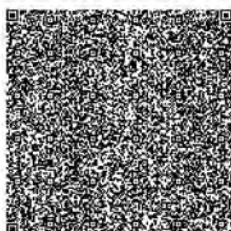
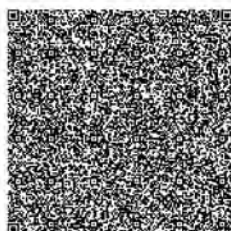
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

14013361

Страница 1 из 1

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии **02345P**  
Дата выдачи лицензии **11.09.2014 год**

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Производственная база **на русском языке**  
(местонахождение)

Лицензиат **ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

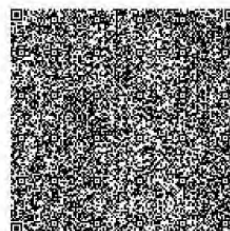
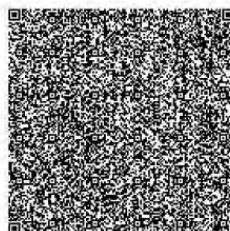
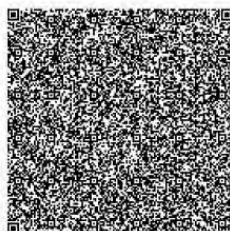
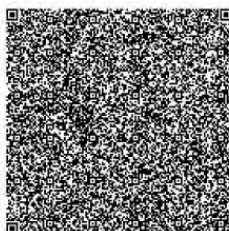
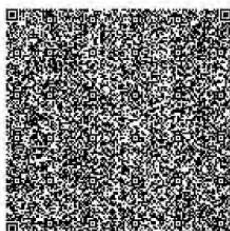
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 11.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данной документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## **Дополнительные материалы**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

21.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, городская администрация Алатау**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «KazPetFood»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «KazPetFood»**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможном воздействии**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Алатау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



Приложение-1

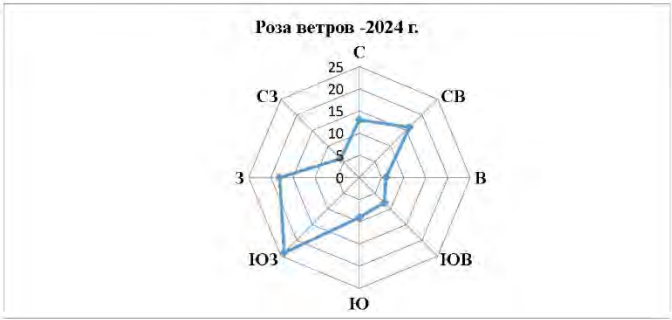
Климатические данные по АМС Алтау					
Год	2025	2024	2023	2022	2021
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200	200	200	200	200
Коэффициент рельефа местности, n	1	1	1	1	1
Среднегодовая температура воздуха, °C	9,6	8,4	11,6	12,1	12,2
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-4,5	-3,1	-9,1	-1,4	-7,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-8,5	-6,6	-13,5	-4,1	-11,8
Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	27,2	25,5	27,8	27,2	27,5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	34,9	31,6	35,1	34,1	34,7
Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-19,9	-16,6	-25,3	-10,5	-20,5
Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	39,9	38,6	42,1	40,6	41,3
Количество осадков за год, мм	284,9	519,3	301,1	425	291,9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,9	1,8	1,7	2	2,1
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	-	-	-	-	-

Повторяемость направлений ветра и штилей, % 2025									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	19	6	7	10	24	15	6	2,5

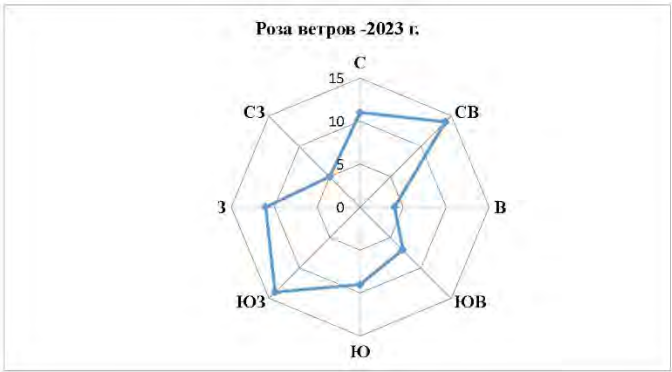




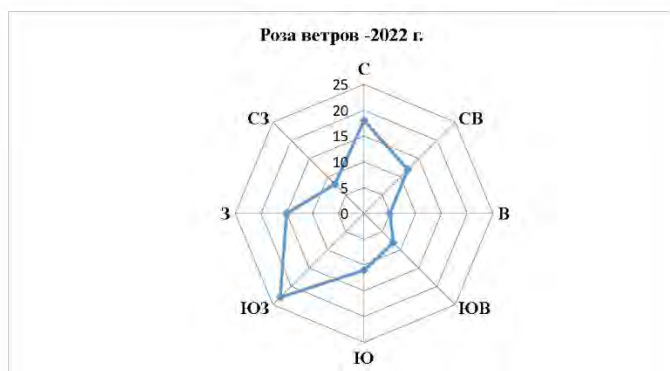
Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2024 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	16	6	8	9	24	18	6	7



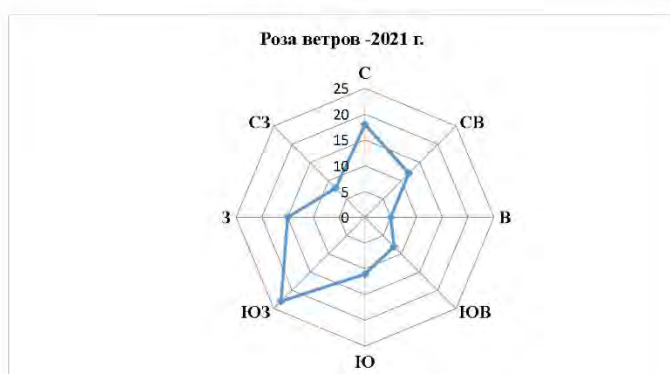
Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2023 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	11	14	4	7	9	14	11	5	25



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2022 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	14	19	6	8	11	21	14	7	4



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	18	12	5	8	11	23	15	8	4



**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министрілігі Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Алматы облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы" РММ**



**РГУ "Алматинская областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу  
ауданы, Атырау-1 Ықшам ауданы 36

Республика Казахстан 010000, Медеуский  
район, микрорайон Атырау-1 36

19.01.2026 №ЗТ-2026-00144368

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Almaty region master plan"

На №ЗТ-2026-00144368 от 14 января 2026 года

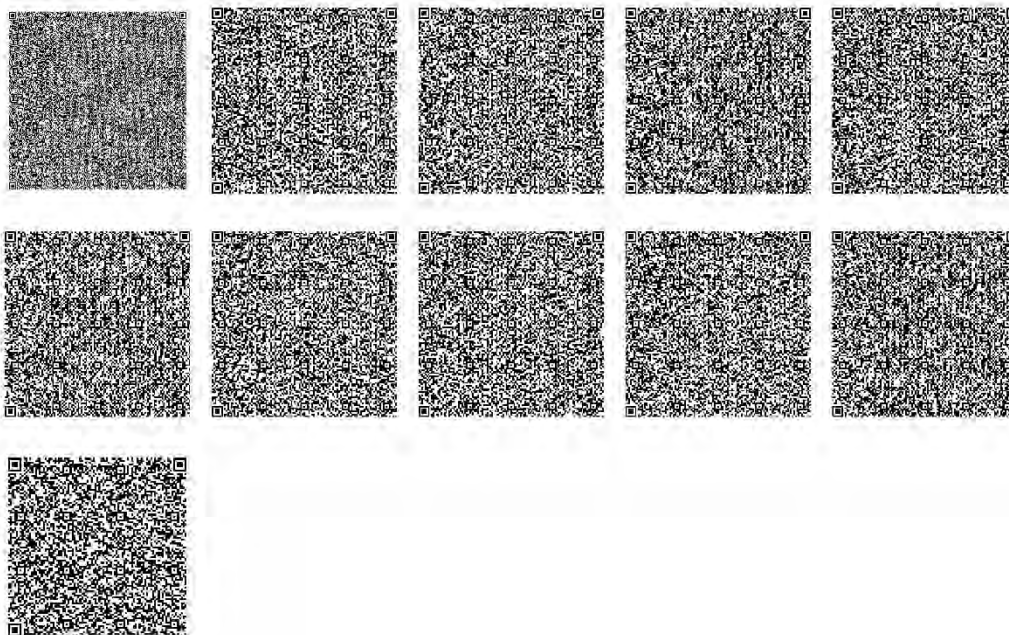
Директору ТОО «Almaty Region Master Plan» А.В. Пирожкову Алматинская область, г.Конаев м-он-1 дом 4/1/1 кв.6 На запрос №ЗТ-2026-00144368 от 14.01.2026г. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев Ваш запрос №ЗТ-2026-00144368 от 14.01.2026 года по разработке объекта «Проект детальной планировки территории площадью 56 га, расположенной в районе Green District города Алатау Алматинской области» сообщает следующее. Согласно представленным географическим координатам, запрашиваемый земельный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Кроме того, на указанной территории отсутствуют пути миграции диких животных, а также места обитания животных и произрастания растений, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. Согласно пункта 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса. Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения. Руководитель Н.Конусбаев Исп. Е.Елеkenов Тел.: 8(727)3997602 87073007515

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ



Исполнитель

ЕЛЕКЕНОВ ЕРМЕК ЖОЛДЫБАЕВИЧ

тел.: 7073007515

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 17 маусымдағы №370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қалай пайдаланылатын құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 17 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



“АНТИК”  
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-  
ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ”  
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК



ТОВАРИЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР “АНТИК”

г.Алматы, ул.Камала Карамысова, д.8. БИН 080340022878. ИИК KZ386017131000021901, в банке АО  
«Народный Банк Казахстана», БИК HSBKZKX

исх.№5-2023 от 25.08.2023 г.

### Заключение археологической экспертизы № 5-2023 от 25.08.2023 г.

Настоящее заключение археологической экспертизы (Далее – «Заключение») составлено ТОО «Международный научно-исследовательский центр «Антик»» по результатам археологической экспертизы (разведки) (Далее – «Экспертиза»), выполненной на территории, общей площадью земельного участка – 51.263 га, расположенной в Илийском, Талгарском районах и Конаевской городской администрации Алматинской области (далее по тексту – Территория) с целью выявления объектов историко-культурного наследия (Далее – «Объекты ИКН»).

Экспертиза проведена на основании Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI З РК1, в соответствии с исходной информацией полученной от Заказчика.

**Основание для проведения Экспертизы:** Договор № 5-2023 от 02.07.2023 г. на оказание услуг по проведению археологической экспертизы на территориях Илийского, Талгарского районов и Конаевской городской администрации Алматинской области заключенный между Товарищество с ограниченной ответственностью «Almaty region master plan» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Международный научно-исследовательский центр «Антик»».

**Территория Экспертизы:** Экспертиза проведена на территориях Илийского, Талгарского районов и Конаевской городской администрации Алматинской области общей площадью исследования – 51.263 га.

¹ *Статья 30. Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий:*  
П. 1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по

выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

П.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

²План-схема границ территории всего Участка (см. Приложение № 1)

### **Заключение:**

В ходе проведения Экспертизы в пределах границ Участка выявлено 25 (двадцать пять) объектов ИКН, признанных памятниками археологии (См. Приложение № 1, «Таблица Объектов ИКН», «Фото-приложение», «Чертежная документация»), в том числе:

- 3 (три) поселения позднего средневековья и нового времени (объекты №№ 4, 15, 17);
- 3 (три) стоянки позднего средневековья и нового времени (объекты №№ 5, 14, 16);
- 11 (одиннадцать) одиночных или парных групп курганов (Объекты №№ 2, 6-8, 11, 18-20, 22, 24, 25);
- 6 (шесть) курганных могильников (Объекты №№ 3, 9, 10, 12, 13, 21);
- 2 (два) кладбища нового времени (объекты №№ 1, 23).

Ряд объектов представляют собой разновременные памятники истории и культуры. На двух поселениях (объект № 4, 15) отмечены отдельные строения как позднего средневековья, так и нового времени. Также в насыпях отдельных курганов раннего железного века отмечены могилы нового времени (объекты №№ 12, 21). На кладбищах нового времени (объекты №№ 1, 24) были устроены современные мусульманские захоронения, а в структуру кладбища на окраине аула Али входит курган раннего железного века.

Выявленные на Участке археологические памятники носят следы неоднократного современного использования их территории. Насыпи двух крупных «царских курганов в районе аулов Коктерек и Байсерке (объекты №№ 6, 8) были заняты под современные христианские и мусульманские захоронения местного кладбища. На ряде средневековых поселений и стоянок обнаруживаются следы современных домостроений, загонов и иных хозяйственных построек, а часть их территории распахана (объекты №№ 4, 15, 16).

Наибольшая концентрация объектов ИКН отмечена в районе аулов Покровка, Байсерке, Коктерек, Жаналык и Енбек по берегам рек Есентай, Ащыбулак и Малая Алматинка. Стоянки и поселения, как правило, концентрируются на 3 и 4-й надпойменных террасах речных долин, а курганные могильники и кладбища нового времени на высоких плато либо вершинах увалов – гребнях водоразделов.

Согласно Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и



культуры и режима их использования¹ памятники окружаются зонами охраны, обладающими разными режимами использования. На все объекты ИКН были составлены описания, подготовлены фотоматериалы и составлены топографические планы с определением границ охранных зон. Определены площади исследованных памятников, границ охранной зоны памятников истории и культуры, границ его регулируемой застройки и границ охраняемых природных ландшафтов.

Из обнаруженных объектов один памятник (объект №24) не подлежат государственной охране и включению в список предварительного учета объектов историко-культурного наследия, в связи с тем, что в 2023 году на нем были произведены археологические исследования, которые привели к утрате его историко-культурной ценности. Все остальные объекты, выявленные в ходе археологической экспертизы, подлежат включению в предварительный список памятников истории и культуры местного значения.

#### **Рекомендации:**

**В целях обеспечения сохранности выявленных Объектов ИКН (памятников археологии) рекомендовано поставить их на Государственный учет, установить охранные знаки и в соответствии с Правилами определения охранных зон², соблюдать охранную зону 40 м от края каждого объекта (См. Приложение № 1, Фото-приложение, Чертежная документация). В пределах охранной зоны запрещено проведение строительных работ.**

**В случае, если на Участке планируются строительные работы и соблюдение охранных зон каких-либо объектов невозможно, то по согласованию с местным исполнительным органом, данные объекты могут быть признаны аварийными памятниками археологии⁵ («Аварийные памятники археологии»).**

³ Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 «Об утверждении Правил определения охранных зон, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования».

² «Правила определения охранных зон, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования». Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

П. 7. 3) Памятник археологии окружается охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников - от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

П. 10. Для охранных зон памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранных зонах не производятся новые строительные работы.

Охранная зона памятника истории и культуры отмечается охранными знаками или распаханной полосой, или ограждениями, или кустарниковыми насаждениями по линии их границ.

⁵ «Аварийный памятник археологии» – археологический объект, попадающий в зону хозяйственного освоения земель, либо имеющий степень разрушения более 70%, либо находящийся под угрозой скорого исчезновения вследствие воздействия природных и антропогенных факторов

⁶ «Правила проведения историко-культурной экспертизы», утверждены приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

“АНТИК”  
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-  
ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ ”  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК



ТОВАРИЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР “АНТИК”

На объектах, которые могут быть признаны Аварийными памятниками археологии, до начала строительных работ рекомендовано проведение комплекса научно-исследовательских работ (*Далее – «НИР»*) по их полному научному изучению и документации. После проведения НИР, на основании научного отчета, необходимо провести историко-культурную экспертизу^б (*Далее – «ИКЭ»*). ИКЭ проводится с целью лишения исследованных Аварийных памятников археологии статуса памятников истории и культуры и снятием их с Государственного учета. После проведения НИР и ИКЭ, строительство на Участке может быть продолжено без ограничений.

В связи со скрытостью в земле некоторых памятников археологии, а вследствие этого объективной невозможностью их выявления в ходе археологической экспертизы, при любых видах освоения земель на Участке, в соответствии с Законом РК от 26.12.2029 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия № 288-VI З РК, необходимо проявлять бдительность и осторожность.

В случае обнаружения остатков древних и средневековых сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры исторического прошлого, необходимо приостановить все строительные работы и сообщить о находках в местный исполнительный орган (Акимат, Управление культуры), либо в профильное научно-исследовательское учреждение или учреждение культуры (Институт археологии им. А.Х. Маргулана, музей и т.д.).

Исполнительный директор  
ТОО «Международный  
научно-исследовательский центр «Антик»»

Ж.Р. Утубаев



г. Алматы, ул. Камала Карамысова, д. 8. БИН 080340022878. ИИК KZ386017131000021901, в банке АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBK KZ KX

шығ. №5-2023 25.08.2023 ж.

### **№ 5-2023 от 25.08.2023 ж. Археологиялық сараптаманың қорытындысы**

Осы археологиялық сараптаманың қорытындысын (бұдан әрі – «Қорытынды») Алматы облысының Іле, Талғар аудандарында және Қонаев қалалық әкімшілігінде орналасқан жер учаскесінің жалпы ауданы-51.263 га аумақта орындалған археологиялық сараптаманың (барлаудың) (бұдан әрі – «Сараптама») нәтижелері бойынша Тарихи-мәдени мұра нысандарын (әрі қарай мәтін бойынша - «ТММ нысандары») анықтау мақсатында «Антик» халықаралық ғылыми-зерттеу орталығы «ЖШС» жасады.

Сараптама тапсырыс берушіден алынған түпнұсқа ақпаратқа сәйкес ҚР 26.12.2019 ж. № 288-VI 3 РК1 «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының негізінде жүргізілді.

**Сараптама жүргізу үшін негіздеме:** 2023 ж. 02.07 № 5-2023 шарт бойынша Алматы облысының Іле, Талғар аудандары мен Қонаев қалалық әкімшілігінің аумағында археологиялық сараптама жүргізу бойынша қызметтер көрсетуге «Almaty region master plan» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мен «Антик» халықаралық ғылыми-зерттеу орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі арасында жасалған келісімшарт.

**Сараптаманың аумағы:** Сараптама Алматы облысының Іле, Талғар аудандарының және Қонаев қалалық әкімшілігінің аумақтары негізінде жалпы зерттеу алаңы -51.263 га территорияға жүргізілді.

*30-бап. Аумақтарды игеру кезінде тарихи-мәдени мұра объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету:*

*1. Аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізуге тиіс.*

*Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және үш жұмыс күні ішінде бұл туралы уәкілетті органға және облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті.*

*3. Тарихи-мәдени мұра объектілерінің сақталып тұруына қатер төндіруі мүмкін жұмыстарды жүргізуге тыйым салынады.*

*2. Бүкіл учаскенің аумағы шекараларының жоспар-схемасы (№1 қосымша).*

### **Қорытынды:**

Сараптама жүргізу барысында зерттеу территориясында 25 археология ескерткіштері деп танылған «ТММ жиырма бес нысан» («ТММ нысандарының кестесі» №1 қосымша, «Фото-қосымшаны», «Сызбалық құжаттама») анықталды. Оның ішінде:

- Кейінгі орта ғасыр мен қазіргі заманның 3 (үш) қонысы (№№ 4, 15, 17 нысандар);

- Кейінгі орта ғасыр мен қазіргі заманның 3 (үш) тұрағы (№№5, 14, 16 нысандар);
- 11 (он бір) жалғыз немесе жұптасқан обалар тобы (№№ 2, 6-8, 11, 18-20, 22, 24, 25 нысандар);
- 6 (алты) обалы қорымдар (№№ 3, 9, 10, 12, 13, 21 нысандар);
- Кейінгі заманның 2 (екі) зираттары (№1, 23 нысандар).

Бірқатар нысандар тарих пен мәдениеттің әртүрлі ескерткіштері болып табылады. Екі елді мекенде (№4, 15 нысан) кейінгі орта ғасырлардың да, қазіргі заманғы да жеке құрылымдар белгіленген. Сондай-ақ, ерте темір дәуірінің жекелеген обаларының үйінділерінде жаңа заманның қабірлері (№12, 21 нысандар) жерленген. Қазіргі заман зираттарында (№1, 24 нысандар) заманауи мұсылман қорымдары қойылған, ал Әли ауылының шетіндегі зират құрамына ерте темір дәуірінің обасы кіріп кеткен.

Зерттеу аймағында анықталған археологиялық ескерткіштердің территориясын осы заманда пайдаланғандығы белгілі болды. Көктерек және Байсерке ауылдары аймағындағы екі ірі «патша обаларының үйінділерінің» (№6, 8 нысандар) үстіне жергілікті зират түсіп, қазіргі заманғы христиан және мұсылмандар жерленген. Бірқатар ортағасырлық қоныстар мен тұрақтарда заманауи үй құрылыстарының және басқа да шаруашылық құрылыстардың іздері табылды және олардың аумағының бір бөлігі жыртылған (№№ 4, 15, 16 нысандар).

ТММ нысандарының ең көп шоғырлануы Покровка, Байсерке, Көктерек, Жаңалық және Еңбек ауылдарының аймағында, сондай-ақ Есентай, Ащыбұлақ және Кіші Алматы өзендерінің жағасында байқалды. Тұрақтар мен қоныстар, әдетте, өзен аңғарларының 3 және 4 - ші жайылма террасалары бойында шоғырланған, ал обалы қорымдар қазіргі заманның зираты суайрықтардың жоталарында орналасқан.

Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылысты реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларына сәйкес ескерткіштер әртүрлі пайдалану режимдері бар қорғау аймақтарымен қоршалады. ТММ-нің барлық нысандарына сипаттамалар жасалды, фотоматериалдар дайындалды және күзет аймақтарының шекараларын анықтай отырып топографиялық

³ Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығы.

жоспарлар жасалды. Зерттелген ескерткіштердің алаңдары, тарих және мәдениет ескерткіштерінің қорғау аймағының шекаралары, оның реттелетін құрылысының шекаралары және қорғалатын табиғи ландшафттардың шекаралары анықталды.

Табылған нысандардың ішінен бір ескерткіш (№24 нысан) мемлекеттік қорғауға және тарихи-мәдени мұра нысандарының алдын ала есепке алу



тізіміне енгізілуге жатпайды, себебі 2023 жылы оның тарихи-мәдени құндылығын жоғалтуға әкеп соққан археологиялық зерттеулер жүргізілді. Археологиялық сараптама барысында анықталған барлық басқа нысандар жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің алдын ала тізіміне енгізілуге тиіс.

#### Ұсыныстар:

- Анықталған ТММ нысандарының (археологиялық ескерткіштердің) сақталуын қамтамасыз ету мақсатында оларды мемлекеттік есепке қою, күзет белгілерін орнату және күзет аймақтарын айқындау қағидаларына сәйкес әр нысанның шетінен 40 м күзет аймағын сақтау ұсынылады (№1 қосымша, фото-қосымша, сызбалық құжаттама). Күзет аймағы шегінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады.

- Егер учаскеде құрылыс жұмыстары жоспарланса және қандай да бір нысандардың күзет аймақтарын сақтау мүмкін болмаса, онда жергілікті атқарушы органның келісімі бойынша бұл нысандар апатты археологиялық ескерткіштер деп танылуы мүмкін 5 («апатты археологиялық авариялық ескерткіштер»).

- Апатты археологиялық ескерткіштер деп танылуы мүмкін нысандарда құрылыс жұмыстары басталғанға дейін оларды толық ғылыми зерттеу және құжаттама бойынша ғылыми – зерттеу жұмыстарының кешенін (бұдан әрі – «ҒЗЖ») жүргізу ұсынылады. ҒЗЖ жүргізгеннен кейін ғылыми есеп негізінде тарихи-мәдени сараптама жүргізу қажет⁶ (бұдан әрі – «ТМС»). ТМС зерттелген апатты археологиялық ескерткіштерді тарих және мәдениет ескерткіштерінің

⁴Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығы.

П. 7.3. Археологиялық нысандар мәдени қабаттарын табудың шеткі шекарасынан, егер де ескерткіштер тобы кезінде-тарих және мәдениет ескерткіштерінің сыртқы шеткі шекарасынан 40 (қырық) метр қорғау аймағымен қоршалыды. П. 10. Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағы үшін оның сақталуы мен тарихи тұтастығын қамтамасыз ету мақсатында тарих және мәдениет ескерткішін сақтауға бағытталған арнайы шараларды қолдануды қоспағанда, шаруашылық қызметті шектейтін және құрылысқа тыйым салатын жерді пайдаланудың ерекше режимі белгіленеді. Қорғау аймағында жаңа құрылыс жұмыстары жүргізілмейді.

Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағы қорғау белгілерімен немесе жыртылған жолақпен немесе қоршаулармен немесе олардың шекараларының сызығы бойынша бұта екпелерімен белгіленеді.

⁵«Апатты археологиялық ескерткіштер» - жерді шаруашылық игеру аймағына түсетін 70% - дан астам жойылу дәрежесі бар не табиғи және антропогендік факторлардың әсерінен тез жойылу қаупі бар археологиялық нысан

⁶Тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген.

мәртебесінен айыру және оларды мемлекеттік есептен шығару мақсатында өткізіледі. ҒЗЖ және ТМС өткізілгеннен кейін учаскедегі құрылыс шектеусіз жалғасуы мүмкін.

- Археологиялық кейбір нысандардың жер бетінде білінбеуі себебінен немесе жер жырту барысында жойылып кетуі сияқты мәселелер археологиялық сараптама барысында олардың кейбірін анықтау

мүмкін болмауына байланысты, учаскедегі жерді игерудің кез келген түрлерінде «ҚР 3 № 288-VI тарихи-мәдени мұра нысандарын қорғау және пайдалану туралы» 26.12.2029 ж. ҚР Заңына сәйкес сақтық пен қырағылық таныту қажет.

Ежелгі және ортағасырлық құрылыстардың, артефактілердің, сүйектердің және тарихи материалдық мәдениетінің өзге де белгілерінің қалдықтары табылған жағдайда, барлық құрылыс жұмыстарын тоқтата тұру және анықталған олжалар туралы Жергілікті атқарушы органға (әкімдікке, мәдениет басқармасына) не болмаса арнайы ғылыми-зерттеу мекемесіне немесе мәдениет мекемесіне (А.Х. Марғұлан ат. археология институты, мұражай және т.б.) хабарлау қажет.

«Антик» халықаралық  
ғылыми-зерттеу орталығы» ЖШС  
атқарушы директор

Утубаев Ж.Р.

**"Алатау қаласы әкімінің аппараты"  
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Заречное  
а., Заречный Шағын ауданы Шағынаудан  
Шағын ауданы 3Б



**Государственное учреждение  
"Аппарат акима города Алатау"**

Республика Казахстан 010000, с.Заречное,  
Микрорайон Заречный Микрорайон  
Шағынаудан 3Б

26.02.2026 №ЗТ-2026-00693690

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00693690 от 17 февраля 2026 года

Рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации об отсутствии либо малозначительности полезных ископаемых на земельном участке по адресу: г. Алатау, Индустриальная зона «Арна», участок №50, кадастровый номер 31:341:234:1002, сообщаем следующее. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан вопросы изучения, учета и предоставления информации о наличии полезных ископаемых относятся к компетенции уполномоченных государственных органов в сфере недропользования. В связи с этим сообщаем, что данный вопрос не входит в компетенцию акимата. Для получения необходимой информации рекомендуем обратиться в уполномоченный орган в области геологии и недропользования. В случае несогласия с данным решением, согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан Вы имеете право на обжалования в вышестоящий орган либо в суд.

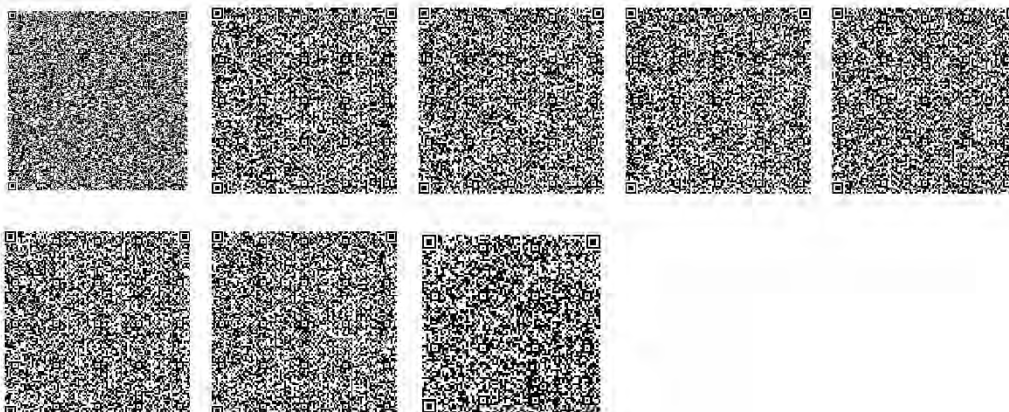
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Заместитель акима

АБДИБАЕВ БӨРІХАН НАРЫМБЕТҰЛЫ



Исполнитель

ҚАЛТАЕВ ҚАНАҒАТ

тел.: 7074084341

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы №370-ІІ Заңы 7-Бабының 1-тармағына сәйкес қарапайымшағы құжаттан бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносочасен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Алматы облысының мәдениет,  
архивтер және құжаттама  
басқармасы" мемлекеттік  
мекемесінің "Алматы облыстық  
тарихи-мәдени мұраны қорғау  
жөніндегі орталық" коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев  
қ., 1 Шағын ауданы 34

**Коммунальное государственное  
учреждение "Алматинский  
областной центр по охране  
историко-культурного наследия"  
государственного учреждения  
"Управление культуры, архивов и  
документации Алматинской  
области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,  
Микрорайон 1 34

02.03.2026 №ЗТ-2026-00697673

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00697673 от 17 февраля 2026 года

КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» на Ваше обращение от 17 февраля 2026 года № ЗТ-2026-00697673 сообщает что, список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области опубликован на сайте [adilet.zan.kz](http://adilet.zan.kz) постановлением акимата Алматинской области от 16 августа 2024 года № 258 «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения Алматинской области». Однако, Алматинская область состоит из курганов, захоронений и возможно древних городищ, грунтовых могильников, стоянок, остатков отдельных жилищ, культурных слоев городских и сельских поселений и так далее которые не включены в государственный список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области, так как из за большого количества памятников археологии нет возможности их к объемному изучению. Исходя из вышеизложенного, согласно Закону Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» при освоении земельных участков рекомендуем, выполнить историко-культурную экспертизу, по итогам которой, полученное заключение просим направить в КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» для дальнейшего выезда на территорию и согласования заключения. Дополнительно сообщаем что, историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. Так же, согласно ст. 26 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» собственники земельных участков и землепользователи обязаны обеспечить сохранность объектов историко-культурного наследия, находящихся на предоставленных им землях. В случае невыполнения лицами, указанными в части первой настоящей статьи, обязанности по обеспечению сохранности объектов историко-культурного наследия земельные участки, занимаемые объектами историко-культурного наследия, изымаются в соответствии с законами Республики Казахстан. На основании

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

вышеизложенного сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан, статьи 145 подпункта 4) кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» не проведения при освоении территорий до отвода земельных участков археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия - влечет штраф. А так же, согласно Уголовного кодекса Республики Казахстан ст. 203 пункта 1 умышленное уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов, взятых под охрану государства, а также предметов или документов, имеющих особую историческую, научную, художественную или культурную ценность, – наказывается лишением свободы на срок от трех до семи лет. Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Так же, рекомендуем, руководствоваться всеми законодательными актами касающиеся историко-культурного наследия, в том числе Правилами проведения историко-культурной экспертизы утвержденным Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

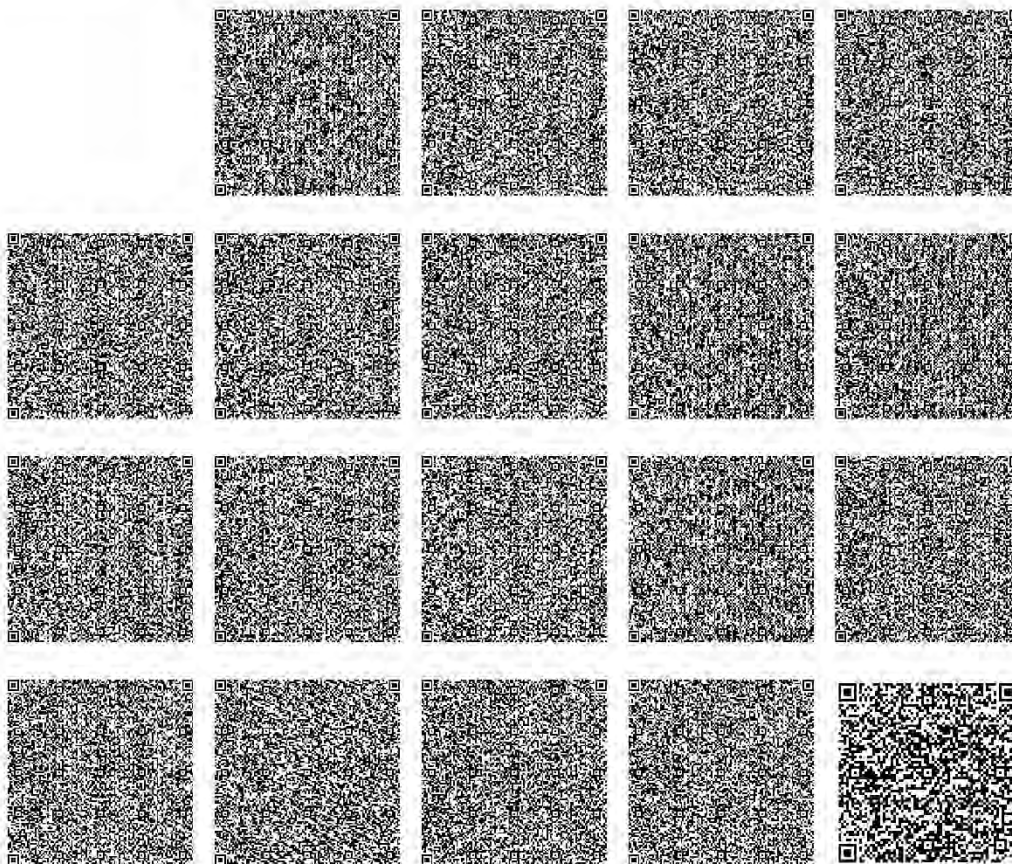
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Директор

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ



Исполнитель

ЕСТЕМЕСОВ ЕРНАР АЛМУСАЕВИЧ

төл.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалғыз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҰШУ ҚАУІПСІЗДІГІНЕ ҚАТЕР ТӨНДІРУІ МҮМКІН  
ҚЫЗМЕТ БОЙЫНША ТҰРАҚТЫ КОМИССИЯ.  
ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ КОМИССИЯ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,  
КОТОРАЯ МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ УГРОЗУ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ.

Шығыс/Исх. № 4434 тіркелген күні/от «20» 02 2026 ж.

Кіріс/на № _____ тіркелген күні/от «___» _____ 20__ г.



ТОО «Inditex Project»  
тел.: +7 707 514 0763

Комиссия по согласованию строительства и размещения зданий, сооружений и других объектов на при аэродромной территории аэродрома Алматы назначенная приказом президента АО «Международный аэропорт Алматы» №93 от «27» ноября 2025 года, рассмотрев Ваше письменное обращение **вх. № Т-7800 от 20.02.2026г.** сообщает, что строительство предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья с высотой **26,32** метров расположенный по адресу: обл. Алматинская, г. Алатау, мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50, **не подлежит согласованию**, так как не попадает под требования пункта 7, п.п. 1, Постановления Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 504 "Об утверждении Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов", поэтому **не требуется получение разрешения** от уполномоченной организации в сфере гражданской авиации.

Согласно кадастрового №03–341-234-1002 указанного в Акте на право собственности, земельный участок находится на удалении **46418,42 м.**, от контрольной точки аэропорта (схема прилагается).

При этом уведомляем, что Заявитель (собственник или пользователь объекта) и проектировщик/разработчик/изыскатель технической документации несет ответственность за правильность и достоверность представленных данных и документов об объекте/деятельности

- Приложение:

- Схема координат участка и схема кадастровый номер земельного участка - на 1 листе;
- Схема удаления земельного участка от КТА - на 1 листе;

Председатель комиссии



Жуматаев К.

Секретарь комиссии



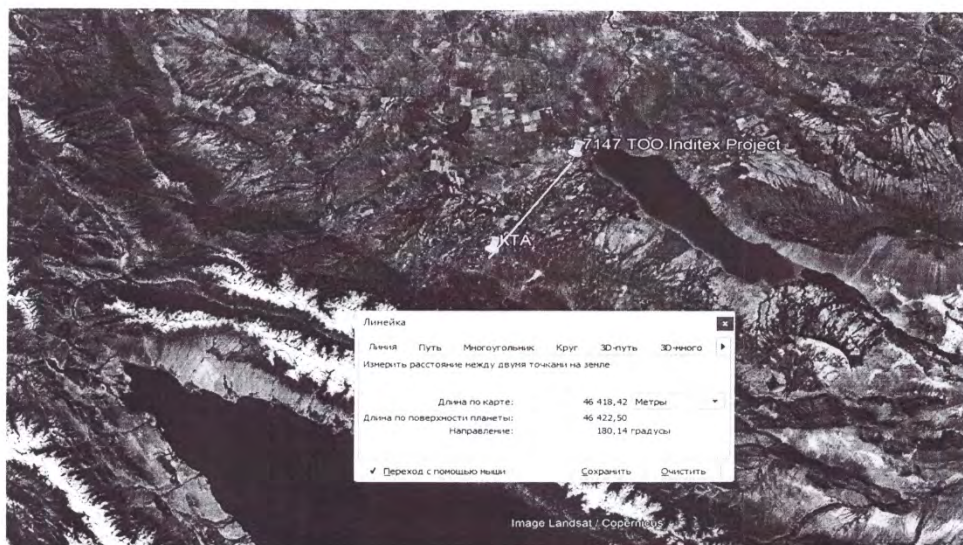
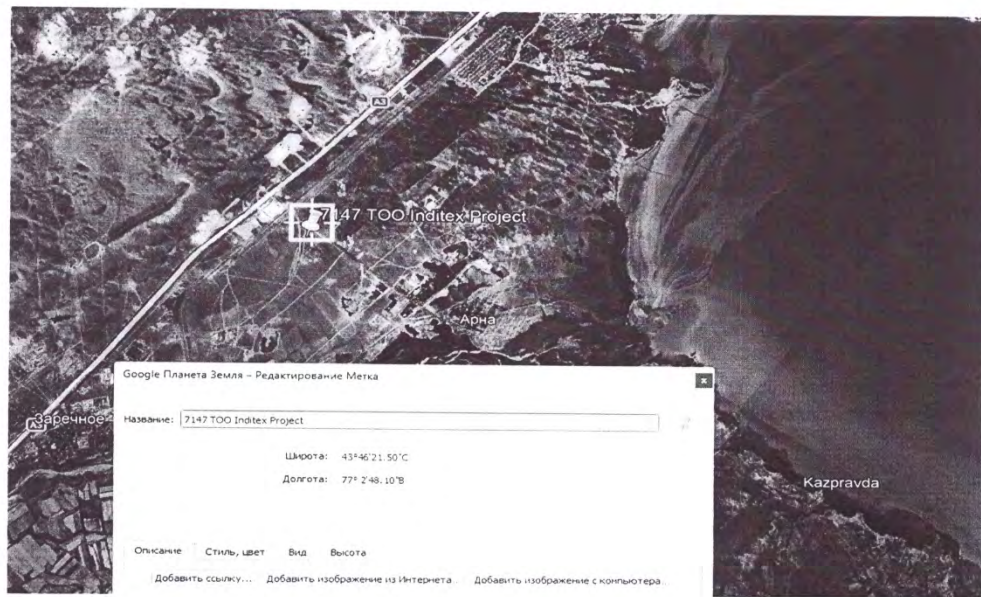
Сухорослов А.

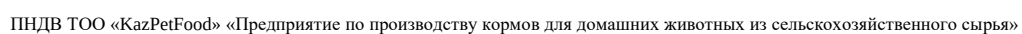
Исполнил:

Сухорослов Алексей

Тел: +7(727)388-86-96







**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министірілігі Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Алматы облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы" РММ**



**РГУ "Алматинская областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу  
ауданы, Атырау-1 Ықшам ауданы 36

Республика Казахстан 010000, Медеуский  
район, микрорайон Атырау-1 36

19.02.2026 №ЗТ-2026-00700068

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00700068 от 17 февраля 2026 года

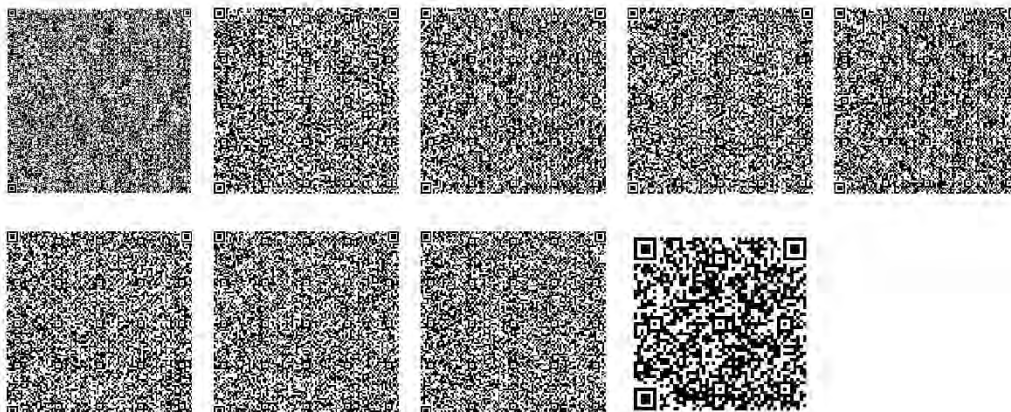
Генеральному директору ТОО «KazPetFood» Д.И.Нурумову На №15 от 17.02.2026 г. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев Ваш запрос №ЗТ-2026-00700068 от 17.02.2026 года по планируемому строительством «Предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, расположенное в Алматинской области, г.Алатау, Индустриальная зона «Арна», участок №50, кадастровый номер 31:341:234:1002 сообщает следующее. Запрашиваемый участок расположен вне территорий государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно подпункту 2 статьи 89 Кодекса разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в порядке регламентированного главой 13 Кодекса. Руководитель Н. Конусбаев исп.: А.Байгазаков тел.: 87273997602

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ



Исполнитель

БАЙГАЗАКОВ АЛМАС МУРАТАЛИЕВИЧ

тел.: 7475474316

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы №370-ІІ Заңы 7-Бабының 1-тармағына сәйкес қарапайымшағы құжаттан бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



**"Алматы облысының мәдениет, архивтер және құжаттама басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Алматы облыстық тарихи-мәдени мұраны қорғау жөніндегі орталық" коммуналдық мемлекеттік мекемесі**



**Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области"**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ., 1 Шағын ауданы 34

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев, Микрорайон 1 34

06.05.2026 №ЗТ-2026-01687554

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-01687554 от 20 апреля 2026 года

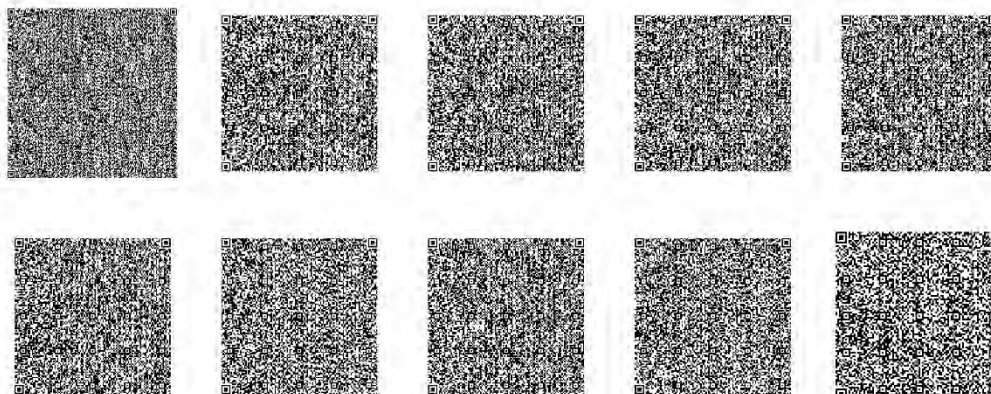
КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» на Ваше письмо № ЗТ-2026-01687554 от 20 апреля 2026 года сообщает, что на основании предоставленных Вами координат объекты историко-культурного наследия отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан, статьи 145 подпункта 4) Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» не проведения при освоении территорий до отвода земельных участков археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия - влечет штраф на физических лиц в размере десяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере пятидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот пятидесяти месячных расчетных показателей, с приостановлением производимых работ. Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ



Исполнитель

ЕСТЕМЕСОВ ЕРНАР АЛМУСАЕВИЧ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



**"Алатау қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау"**

Қазақстан Республикасы 010000, Жетіген а., Заречный Шағын ауданы Шағынаудан Шағын ауданы 3Б

Республика Казахстан 010000, с.Жетыген, Микрорайон Заречный Микрорайон Шағынаудан 3Б

11.03.2026 №ЗТ-2026-00698685

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00698685 от 17 февраля 2026 года

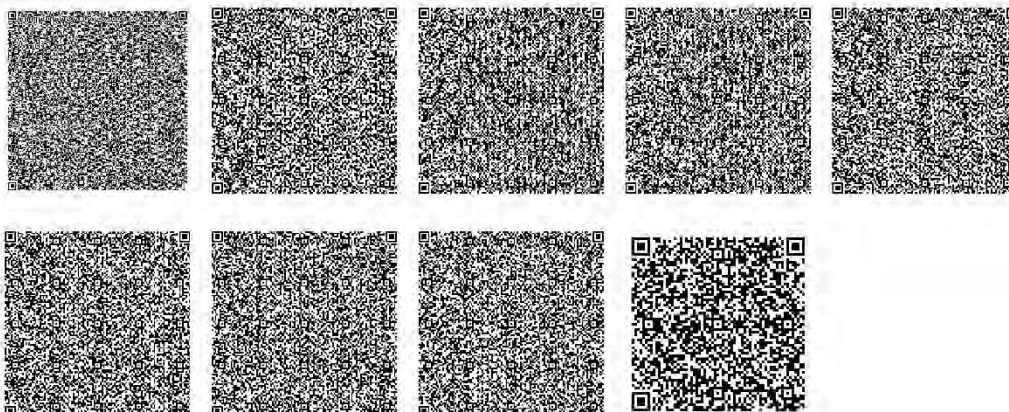
На Ваше заявление №ЗТ-2026-00698685, от 17.02.2026 года, сообщаем следующее: Специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений. По результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют. Настоящая информация предоставляется для дальнейшей подготовки проектно-сметной документации и прохождения государственной экспертизы в установленном порядке. В приложении акта обследования. В случае несогласия с ответом уполномоченного органа, в соответствии со статьей 91 КоАП Республики Казахстан вы вправе обжаловать действия (бездействие) должностных лиц или решение, принятое по данному заявлению в административном или судебном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

руководитель отдела

ЖЕКСЕНБЕКОВ АСХАТ МҰРАТХАНҰЛЫ



Исполнитель

ДУЙСЕБАЕВ КУАНЫШ ТАЛГАТОВИЧ

тел.: 7779662588

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7-Бабының 1-тармағына сәйкес қарапайымшағы құжаттан бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносочен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

[illegible]

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим разрешение на вырубку или пересадку зеленых насаждений.

Должностное лицо уполномоченного органа  
Дурдинабав К.М. и.о. зам. подпись (Ф.И.О) (печать при наличии)

