

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Актобе Фудс»

Абишев Ж.А.

М.П.

«_____» _____ 2025г.



ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в окружающую среду
для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Директор

ТОО «JASYLMEKEN»



Нуртазин А.Т.

г. Актобе, 2025г.

РАЗДЕЛ 2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Ученые степени звания	Подписи	Исполнитель	Выполненный объем работ
1	Начальник отдела	Магистр естественных наук		Туяков.А.А	Руководство проектом
2	Проектировщик	Инженер - эколог		Ермекбай А.А	Разработка проекта

РАЗДЕЛ 3. АННОТАЦИЯ

В данной работе рассчитаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ), поступающих в окружающую среду при производственной деятельности для ТОО «Актобе Фудс». Разработчиком проекта является ТОО «JASYLMEKEN».

Основной деятельностью предприятия является организация производства высококачественного рафинированного растительного масла.

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для ТОО «Актобе Фудс» обусловлена приближением срока окончания действия экологического разрешения на эмиссии, а также ликвидацией источников загрязняющих веществ.

В проекте определены, рассчитаны и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ.

Фактические выбросы за последние 3 года

Объемы выбросов	2022 год	2023 год	2024 год	2026-2035гг
Лимиты выбросов тонн*	84.9554491	84.9554491	84.9554491	-
Фактические объемы выбросов тонн	36,642993	19,783753	7,597259398	
Запрашиваемые лимиты тонн				83,5295491

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Актобе Фудс» на 2026–2035 гг. выполнены следующие работы:

- проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ (Приложение 2);
- определены параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Приложение 1);
- установлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, и произведён расчёт выбросов согласно утверждённым методикам (Приложение 7);
- рассчитаны нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сроком на 10 лет (2026–2035 гг.) (Приложение 4);
- разработаны мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) (Приложение 9);
- предложены мероприятия по снижению выбросов в окружающую среду (Приложение 10);
- составлен план-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на предприятии (Приложение 11).

Согласно разработанным нормативам НДВ, общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: на год достижения нормативов (2026 г.) — 83,5295491 т/год, в том числе:

твёрдых веществ — 0,0341631 т/год;

газообразных и жидких веществ — 83,495386 т/год.

РАЗДЕЛ 4. СОДЕРЖАНИЕ

1	Титульный лист	-
2	Список исполнителей	1
3	Аннотация	2
4	Содержание	3
5	Введение	5
6	Общие сведения об операторе	6
7	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	12
7.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	12
7.2	Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы	14
7.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	14
7.4	Перспектива развития предприятия	14
7.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	14
7.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов.	14
7.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	15
7.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.	15
8	Проведение расчетов рассеивания	16
8.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания.	16
8.2	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.	19
8.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	25
8.4	Возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии.	25
9	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	26
9.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	26
9.2	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	28
9.3	Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	27
9.4	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	28
10	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	30
10.1	Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов	30
	Приложение №1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов	31
	Приложение №2. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников (бланки №1-4)	36

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду
для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.**

	Приложение №3. Состав проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (Исходные данные заказчика и расчет валовых выбросов)	45
	Приложение №4. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту	64
	Приложение №5. Перечень источников залповых выбросов	70
	Приложение №6. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	72
	Приложение №7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	74
	Приложение №8. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в атмосфере города	76
	Приложение №9. 1. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ. 2. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.	78
	Приложение №10. План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов	90
	Приложение №11. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	92

РАЗДЕЛ 5. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан для оценки состояния атмосферного воздуха и получения разрешения для предприятия на природопользование устанавливаются нормативы допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (НДВ). Состав и содержание проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов «Актобе Фудс» выполнен с учетом требований основных документов:

- Договор на выполнения работ по разработке проектов.
- «Экологический кодекс РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» Приказ Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года №ДСМ-15;

Адрес заказчика:

ТОО «Актобе Фудс»
РК, Актыбинская область,
г.Актобе, 41-разъезд,
Курсантское Шоссе, промзона 322
Тел./факс: 8 (7132) 41-70-03

Адрес разработчика:

ТОО «JASYLMEKEN».
РК, г.Актобе, мкр.12ВГ, 54
Тел: 8 (778) 129-78-09
e-mail: novelty.kz@mail.ru

РАЗДЕЛ 6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование предприятия: ТОО «Актобе Фудс»

БИН: 011140004783

Категория объекта: 2 категория

Вид деятельности (ОКЭД) –10412 Производство рафинированных масел и жиров

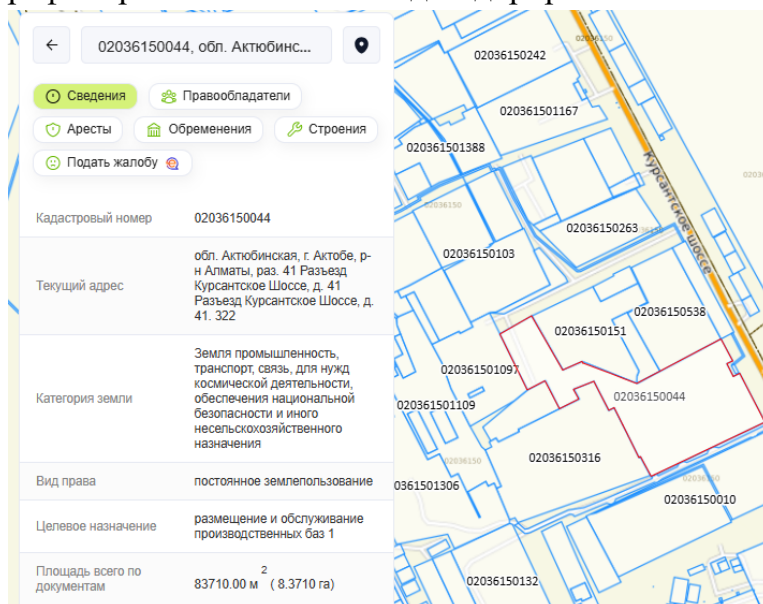
Месторасположение маслозавода: 030011, Актыбинская область, город Актобе, район Алматы, разъезд 41 Курсантское шоссе, д. 322

Кадастровый номер 02036150044

Площадь предприятия 83710.00 м² (8.3710 га)

Почтовый адрес оператора: abishev_zh@grain.ru

Предприятие расположено на 41 разъезде. Основной деятельностью предприятия является организация производства высококачественного рафинированного растительного масла, сертифицированного на соответствие международным стандартам, на базе собственной переработки семян масличных и импортного нерафинированного масла и майонеза. В настоящее время компания производит нерафинированное подсолнечное масло, подсолнечное рафинированное дезодорированное марки «П» вымороженное масло и подсолнечно-сафлоровое рафинированное дезодорированное вымороженное масло.



На территории предприятия имеются котельные, цеха рафинации, цех экстракции, склады, склад шрота, склад гексана, здание офиса, трансформаторная подстанция, весовая и участок приготовления рабочего раствора. Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, водозаборов, граничащих с территорией промышленной площадки нет. Жилая зона расположена на расстоянии 179 м от территории предприятия. Район размещения предприятия относится к сухостепной зоне с резко континентальным климатом, характерным для Актыбинской области. Климат

отличается жарким и засушливым летом, холодной и малоснежной зимой, значительной годовой амплитудой температур и неравномерным распределением осадков.

Среднегодовая температура воздуха составляет около $+5...+6$ °С. Наиболее холодный месяц – январь (средняя температура $-15...-16$ °С, абсолютные минимумы до $-35...-40$ °С), наиболее теплый месяц – июль (средняя температура $+23...+24$ °С, абсолютные максимумы до $+40...+42$ °С).

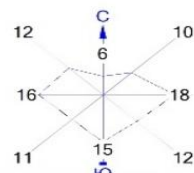
Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 140–150 дней. Сумма активных температур выше $+10$ °С достигает 2700–3000 °С, что создает благоприятные условия для ведения сельского хозяйства и функционирования промышленных предприятий.

Количество атмосферных осадков невелико и варьирует в пределах 220–280 мм в год, при этом основная их часть приходится на весенне-летний период. Зимой часто наблюдаются метели и гололёдные явления, летом – засухи и суховеи.

Ветровой режим характеризуется преобладанием ветров восточных и юго-восточных направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3–5 м/с, в зимний период – до 6–7 м/с, отдельные порывы могут достигать 15–20 м/с.

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

Город : 003 Актобе
Объект : 0001 ТОО Актобе Фудс Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 59 178м.
Масштаб 1:5938

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта



РАЗДЕЛ 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В цехе рафинации установлены машины литья ПЭТ-бутылки марки ASB PF3-1BH - 2 ед., и машины выдува ПЭТ – бутылки из преформ марки ASB NB 20SC-1 ед., марки SIPA – 2 ед. Предприятия изготавливают ПЭТ бутылки из гранул, а также закупают преформы для выдува ПЭТ бутылки. Для изготовления ПЭТ тары промышленностью выпускаются два типа оборудования: однофазные и двухфазные.

В однофазном процессе преформа изготавливается из гранул полиэтилентерефталата в той же машине, в которой в дальнейшем из нее выдувается готовая бутылка, далее подаются непосредственно на линию розлива.

В двухфазном процессе преформа изготавливается на одной машине и лишь затем транспортируется для выдува бутылки на другую, отвечающую за вторую ступень процесса.

Выдув преформ. Преформы автоматически загружаются в машину с одной стороны, а с другого – выходят готовые бутылки, которые автоматически подаются непосредственно на линию розлива. Нагреватель преформ выполняется в форме скобы, вертикальной или горизонтальной.

Котельные, оборудованные двухходовыми паровыми котлами для приготовления насыщенного пара марки Erensan типа HDR-4000, HDR-5500 и трехходовым паровым котлом GPT-5500, водогрейным котлом марки Erensan типа NAR-2000 , предназначенные для подачи горячей воды на отопление зданий и пара для производственной необходимости.

В механическом цехе, имеются металлообрабатывающие станки, передвижные сварочные посты.

Склад гексана состоит из 2-х резервуаров, расположенные в углубленном здании. Участок приготовления рабочего раствора. В 2015 году была закончена реконструкция здания цеха рафинации №1 для производства майонеза. В этом же году был проведен монтаж и ввод в эксплуатацию комплектной установки периодического действия для производства майонезов и майонезных соусов фирмы «Cromel» (Турция). Проектная и достигнутая мощность производства на установке «Cromel»-700 кг/час.

Источники загрязнения воздушного бассейна подразделяются на источники выделения и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ подразделяются на организованные и неорганизованные.

Организованными выбросами являются выбросы, отводимые от мест выделения системой газоотводов, что позволяет применять для их улавливания соответствующие установки. Неорганизованными являются выбросы, возникающие за счет негерметичности технологического оборудования, газоотводных устройств, открытых мест пыления и испарения и т.д.

Источникам организованных выбросов присвоены четырехразрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованные начиная с 6001.

Источники загрязнения атмосферного воздуха.

К организованным источникам выбросов ЗВ относятся:

- источник № 0001 – Котел Erensan типа HRD 400 – 1ед.;
- источник № 0002 – Котел Erensan типа HAR 1000 – 1ед.;
- источник № 0003 – Котел Erensan типа HRD 550 – 1ед.;
- источник № 0005 – Паровой котел Garioni GPT-600 – 1ед.;
- источник № 0006 – Паровой котел Garioni GPT-5000 – 1ед.;
- источник № 0007 – Водогрейный котел Erensan HAR 2000 – 2ед.;
- источник № 0008 – Машина для литья ПЭТ бутылки под давлением – 2 ед.;
- источник № 0009 – Машина для литья ПЭТ бутылки из преформ – 3 ед.;
- источник № 0010 – ДЭС (аварийное электроснабжение) – 1ед.;
- источник № 0011 – Участок приготовления рабочего раствора – 1ед.;

К неорганизованным источникам выбросов ЗВ относятся:

- источник № 6002 – Мастерская;
- источник № 6003 – Резервуары для хранения гексана V=60м³;
- источник № 6004 – Электросварочный пост;
- источник № 6005 – Склад шрота;
- источник № 6006 – Лакокрасочные работы ;

Ликвидированный источники выбросов:

- источник № 0004 – Теплогенератор Альфа-Лаваль – 1ед.; (ликвидация)

От вышеуказанных источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

- От котлов (отопительный, паровой и водогрейный) и теплогенератора в атмосферный воздух выбрасываются азот диоксид, азот оксид, сера диоксид и углерод оксид;
- От машин для литья, выдува ПЭТ бутылок и от участка приготовления рабочего раствора в атмосферный воздух выбрасываются углерод оксид и уксусная кислота;
- От ДЭС в атмосферный воздух выбрасываются азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19;
- Мастерская, где расположены станки в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная;

- Электросварочные работы являются источником выброса железа оксида, марганца и его соединений и фтористых газообразных соединения;
- От склада шрота в атмосферный воздух выбрасывается пыль комбинированная;
- Резервуары хранения гексана являются источником выброса гексана.
- От покрасочных работ в атмосферный воздух выбрасываются ксилол, метилбензол, бутанол, этанол, 2- этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, пропанон и уайт-спирит;

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты согласно проведенной инвентаризации.

Расчет по определению количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, приведен в приложении № 3.

7.2. Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ не установлены пылеулавливающее аспираторы.

7.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Технология очистки газов технологического и пылегазоочистного оборудования не применяется для данного предприятия.

7.4. Перспектива развития предприятия

Предприятие на перспективу не планирует внесение изменений в технологический процесс, расширение и введение в действие новых площадок, цехов и т.д.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены Приложения 1.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой воздушной смеси) приняты по данным инвентаризации.

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы Приложения 5.

Согласно технологическому регламенту, с целью обеспечения выполнения требований техники безопасности по ведению технологического процесса на предприятии предусмотрены залповые выбросы. К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный предельный уровень (НДВ). На данном объекте предприятия залповые выбросы не имеются. Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых

эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии. Для аварийных выбросов нормативы НДВ не устанавливаются.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно – измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлено в виде таблицы Приложения 7.

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников приведен в Приложении 3.

Расчеты производились расчетным путем по утвержденным методикам.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

8.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» РНД 211.2.01.01-97.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0. (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск), в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86).

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

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ были использованы метеорологические данные по городу Актобе (роза ветров, фоновая справка города), приведённые в Приложении 1.

Приложение 1

Данные предоставлены по метеостанции Актобе:

Год	макс. скорость ветра	штиль (число случаев)	средн. скорость ветра	Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость (С) по румбам															
				СВ		В		ЮВ		Ю		ЮЗ		З		СЗ			
				П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С		
2021	23 м/с	185	2,1м/с	6	2,2	10	2,8	18	2,1	12	2,0	17	2,6	10	2,5	15	2,2	12	2,3
2022	18м/с	203	2,0м/с	5	1,3	13	1,4	17	2,0	13	1,6	14	2,1	12	2,6	15	2,3	11	1,7
2023	16м/с	188	2,1м/с	6	1,6	8	1,9	19	2,2	12	1,9	14	2,3	10	2,7	17	2,6	14	2,5

Директор филиала РГП "Казгидромет"
по Актобской области

А. Саймова

исп. Ахметжанов М.
тел. 8(7132)22-85-70
oam_akt@meteo.kz

Данные по коэффициентам, определяющим рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в проекте.

Площади работ имеют ровную поверхность без видимых повышений и понижений рельефа, в связи с этим поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице по «Определению необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,00385	2	0,0096	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,000682	2	0,0682	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,117945	12,4	0,0238	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0125	7	0,0833	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,015	2	0,075	Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,01667	2	0,0278	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000003	7	0,030	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,005	2	0,050	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,00533	2	0,0011	Нет
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,002667	2	0,0038	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,003333	2	0,0333	Нет
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,00373	2	0,0373	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,002333	2	0,0067	Нет
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		0,11515	7	0,5758	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,0075	2	0,0075	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0725	7	0,0725	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0042	2	0,0084	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0026	2	0,065	Нет
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5	0,15		0,001	2	0,002	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,726	12,4	0,2924	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,17531	13,2	0,0267	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2,107503	13,1	0,0323	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0001578	2	0,0079	Нет
0403	Гексан (135)	60			2,013	2	0,0335	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,003	7	0,060	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

8.1.2. 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.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра. V 3.0» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0,5 до U^* м/с) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.

Расчет размеров санитарно-защитных зон проводился ПК «Эра. V 3.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) с учетом среднегодовой розы ветров

Достаточность размеров санитарно-защитных зон определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия.

Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

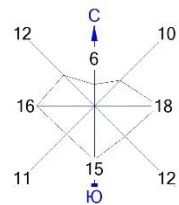
- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций можно сделать следующие выводы:

- максимальные приземные концентрации отмечаются вблизи источников выбросов;

Город : 003 Актобе
Объект : 0001 ТОО Актобе Фудс Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6005 0301+0337+0403+1325



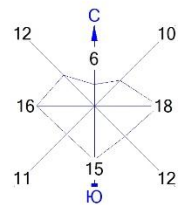
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.7142004 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 10$
При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 900 м,
шаг расчетной сетки 90 м, количество расчетных точек 14×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актобе
Объект : 0001 ТОО Актобе Фудс Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



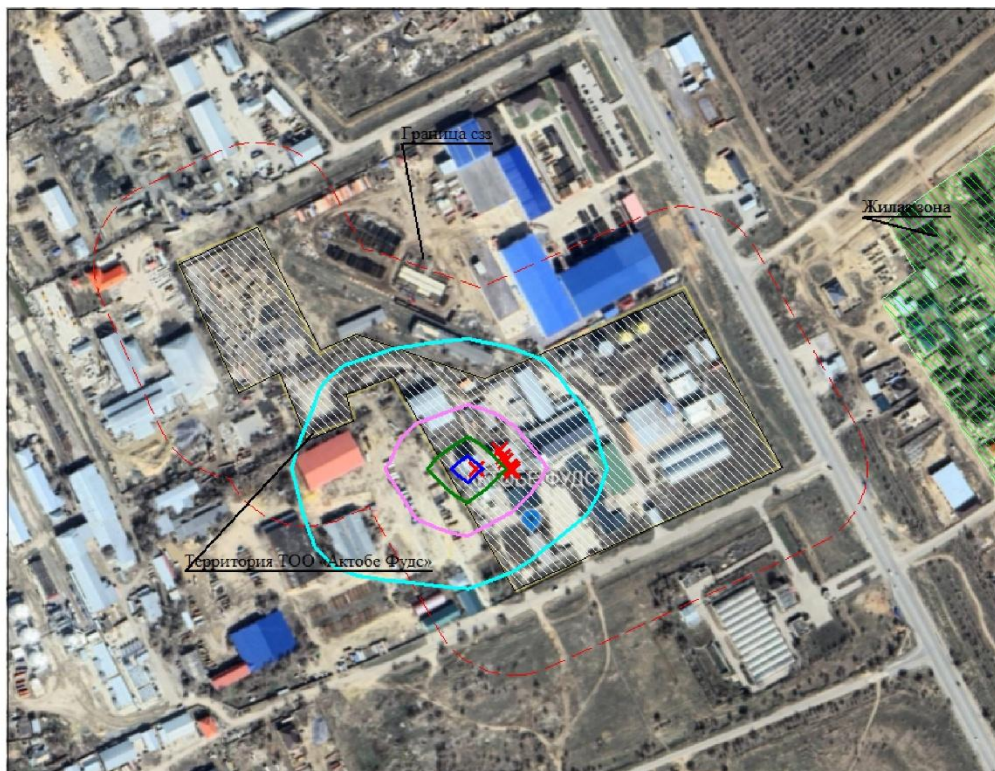
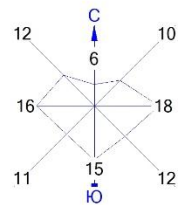
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 73 219м.

 Масштаб 1:7300

Макс концентрация 1.2849815 ПДК достигается в точке $x=45$ $y=10$
 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 900 м,
 шаг расчетной сетки 90 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Актобе
Объект : 0001 ТОО Актобе Фудс Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



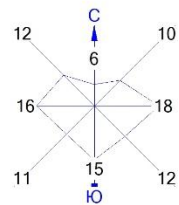
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.7060277 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 10$
При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 900 м,
шаг расчетной сетки 90 м, количество расчетных точек 14×11
Расчет на существующее положение.

Город : 003 Актобе
Объект : 0001 ТОО Актобе Фудс Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.5614234 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 10$
При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 900 м,
шаг расчетной сетки 90 м, количество расчетных точек 14×11
Расчёт на существующее положение.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ											
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014											
(сформирована 06.10.2025 14:57)											
Город :003 Актобе.											
Объект :0001 ТОО Актобе Фудс.											
Вар.расч. :3 существующее положение (2025 год)											
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.5390	0.706028	0.504865	0.367500	нет расч.	нет расч.	0.454660	7	0.4000000	3
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1.6976	1.284981	0.307726	0.096522	нет расч.	нет расч.	1.528101	3	0.2000000	3
05	0301 + 0337 + 0403 + 1325	2.1661	0.714200	0.268122	0.057027	нет расч.	нет расч.	0.936010	11		
07	0301 + 0330	0.7806	0.561423	0.232628	0.052467	нет расч.	нет расч.	0.641842	7		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

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

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании на границе СЗЗ не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

По результатам расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Предложения по нормативам НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035г.г. приведены в Приложении 4.

8.4. Возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии

На основании выполненных в настоящем проекте расчетов уровня загрязнения атмосферы установлено, что достижение нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы достигается без необходимости разработки дополнительных мероприятий, в том числе без необходимости перепрофилирования или сокращения объемов производства объекта.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее — СП-2), для ТОО «Актобе Фудс» минимальный размер СЗЗ — 100 метров, что соответствует IV классу опасности, согласно разделу 8, пункту 35, подпункту 5 — «маслобойные производства (растительные масла)». На территории санитарно-защитной зоны промплощадки жилые застройки отсутствуют.

РАЗДЕЛ 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

9.1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

План мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ приведена в приложении 9.

Для снижения воздействия на окружающую среду при производственной деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- ✓ максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкции на местах их установки путем укрупненной сборки конструкции на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовоздухоочистки;
- ✓ проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- ✓ не одновременность работы транспортной и строительной техники;
- ✓ организация внутривозвратного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха;
- ✓ размещение объектов предприятия на площадке таким образом, чтобы исключить попадание загрязняющих эмиссий на жилую зону;
- ✓ соблюдение всех норм и правил при строительстве здания;
- ✓ уборка мусора вовремя и по завершению строительства;
- ✓ контроль за соблюдением технологического регламента;
- ✓ проведение производственного экологического контроля.

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице 3.7.

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

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в Приложении №9

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 10%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия. При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- а) запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- б) усиление контроля за работой контрольно-измерительной аппаратуры и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;
- в) рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- г) прекращение ремонтных работ;
- д) прекращение испытания оборудования с целью изменения технологических режимов работы;
- е) усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- ж) сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу;
- з) запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
- и) проведение влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- к) усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Основными мероприятиями по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, являются: рассредоточение во времени работы оборудования и снижение расхода топлива на 5-10% против расчетного.

Мероприятия по II режиму работы в период НМУ предусматривают снижение загрязняющих веществ на 20-40% в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя:

- а) снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- б) уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу;
- в) ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
- г) прекращение испытательных работ.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках, не связанных напрямую с основными технологическими операциями.

Мероприятия по III режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 40-60 % в атмосферу и включают в себя:

- а) снижение нагрузки или остановку производства, сопровождающегося значительными выделениями загрязняющих веществ;
- б) отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- в) запрет погрузочно-разгрузочных работ, сыпучего сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- г) остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- д) поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;

- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

РАЗДЕЛ 10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1. Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

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

**Приложение №1
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива
нормативов допустимых выбросов**

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для
расчета нормативов допустимых выбросов на 2025

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Произ- водств о	Ц е х	Источник выделения загрязняющ их веществ		Числ о часов работ ы в году	Наимен ование источни ка выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	В ыс от а ис то чн ик а вы брос ов, м	Диа мет р уст ья тру бы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.		На им ен ова ни е газ оо чи стн ых уст ан ов ок, ти пи ме ро прия тия по сок ра ще ни ю вы брос ов	Вещест во, по которо му произв одится газоочи стка	Коеф фи и ци е нт обе спе чен - нос ти газо - очи стк ой, %	Ср ед неэ кс пл уа тац ио нн ая сте пе нь очи ст ки/ макс им аль ная сте пе нь очи ст ки, %	Код вещест ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости жения НДВ		
		точ.ист, /1-го конца линейно го источни ка /центра площадн ого источни ка	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника									г/с	мг/нм3							т/год					
		С к о р о ст ь , м / с	Объем смеси, м3/с						X1	Y 1	X2										Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Котел Erensan типа HDR 400	1	8760	Дымова я труба	0001	15	0,7	6	2,3090706	100	-7	32							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0963	41,705	3,036	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01565	6,778	0,493	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0262	11,347	0,707	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3107	134,556	9,8	2026
001		Котел Erensan типа HDR 1000	1	5110	Дымова я труба	0002	15	0,45	6	0,954261	100	-3	24							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0517	54,178	0,95	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0084	8,803	0,1543	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0149	15,614	0,2346	2026

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1767	185,169	3,25	2026
001	Котел Erensan типа HDR 550	1	8760	Дымова я труба	0003	15	0,9	6	3,817044	1 0 0	1	1 9						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,166	43,489	5,23	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02696	7,063	0,85	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0447	11,711	1,205	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,529	138,589	16,7	2026
001	Парово й котел Garioni GMT- 600	1	8760	Дымова я труба	0005	25	0,3	5	0,35343	1 0 0	6	1 2						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0245	69,321	0,773	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003985	11,275	0,1256	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00727	20,57	0,196	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0862	243,896	2,716	2026
001	Парово й котел Garioni GPT- 5000	1	8760	Дымова я труба	0006	12	0,7	5	1,92423	1 0 0	7	9						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1355	70,418	4,27	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,022	11,433	0,694	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03574	18,574	0,965	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,424	220,348	13,36	2026
001	Водогр ейный котел Erensan HAR 2000	1	8760	Дымова я труба	0007	12	0,5	6	1,1781	1 0 0	8	7						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06	50,929	1,893	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00975	8,276	0,3076	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0165	14,006	0,445	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1956	166,03	6,17	2026
001	Машин а для литья ПЭТ бутылк и под давлени ем	1	1200	Дымова я труба	0008	7	0,5	1 5	2,94525	1 0 0	15	- 1 4						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014	4,753	0,3024	2026
																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,007	2,377	0,1512	2026
001	Машин а для литья ПЭТ бутылк и под префор м	1	1800	Дымова я труба	0009	7	0,5	1 5	2,94525	1 0 0	17	- 1 8						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,106303	36,093	2,296	2026
																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,05315	18,046	1,148	2026
001	ДЭС (аварий ное электро	1	100	Дымова я труба	0010	7	0,8	0 , 1 5	0,0753984	1 0 0	-34	9						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,192	2546,473	0,0537 6	2026
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0312	413,802	0,0087 36	2026

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	снабжение)																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0125	165,786	0,00336	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03	397,886	0,0084	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,155	2055,747	0,04368	2026
																		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,004	0,0000001	2026
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003	39,789	0,00084	2026
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0725	961,559	0,02016	2026
001	Участок приготовления рабочего раствора	1		Дымовая труба	0011	7	0,1	5	0,03927	100	20	-21						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,11	2801,12	2,376	2026
																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,055	1400,56	1,188	2026
001	Мастерская	1	350	Неорганизованный выброс	6002	2					-25	-18	5	5				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042		0,004644	2026
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,001404	2026
001	Резервуары для хранения гексана V=60м3	1	175.2	Неорганизованный выброс	6003	2					66	136	6	6				0403	Гексан (135)	2,013		0,211	2026
001	Электросварочный пост	1	2112	Неорганизованный выброс	6004	2					178	77	9	9				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00385		0,01466	2026
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000682		0,002595	2026
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001578		0,0006	2026
001	Склад шрота	1	2080	Неорганизованный выброс	6005	2					115	23	10	10				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,001		0,0075	2026
001	Лакокрасочные работы	1	60	Неорганизованный выброс	6006	2					-17	-33	3	3				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,015		0,17023	2026
																		0621	Метилбензол (349)	0,01667		0,43783	2026
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,005		0,14715	2026
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00533		0,1576	2026

																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667		0,0778 5	2026
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,003333		0,0879 5	2026
																			1240	Этилацетат (674)	0,00373		0,0056	2026
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333		0,0728	2026
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0075		0,0045	2026

**Приложение №2
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду
Форма**

**Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух и их источников**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Актобе Фудс»



Абишев Ж.А.

М.П.

« » 2025г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "JASYLMEKEN"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	0001	0001 01	Котел Erensan типа HDR 400		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,036
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,493
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,707
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	9,8
	0002	0002 01	Котел Erensan типа HDR 1000			5110	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,95
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1543
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,2346
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3,25
	0003	0003 01	Котел Erensan типа HDR 550		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	5,23
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,85
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,205
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	16,7
	0005	0005 01	Паровой котел Garioni GMT-600		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,773
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1256
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,196
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,716
	0006	0006 01	Паровой котел Garioni GPT- 5000			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	4,27
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,694
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,965
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	13,36
	0007	0007 01	Водогрейный котел Erensan HAR 2000		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,893
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,3076
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,445

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	6,17
0008	0008 01	Машина для литья ПЭТ бутылки под давлением			1200	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3024
						Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,1512
0009	0009 01	Машина для литья ПЭТ бутылки под преформ			1800	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,296
						Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	1,148
0010	0010 01	ДЭС (аварийное электроснабжение)			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,05376
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,008736
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00336
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0084
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04368
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000001
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00084
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,02016
0011	0011 01	Участок приготовления рабочего раствора				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,376
						Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	1,188
6002	6002 01	Мастерская			350	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,004644
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,001404
6003	6003 01	Резервуары для хранения гексана V=60м3			175, 2	Гексан (135)	0403 (135)	0,211
6004	6004 01	Электросварочный пост			2112	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,01466
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,002595
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0006
6005	6005 01	Склад шрота			2080	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0,0075
6006	6006 01	Лакокрасочные работы			60	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,17023
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,43783
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,14715
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,1576
						2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,07785
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,08795
						Этилацетат (674)	1240 (674)	0,0056
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0728
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0045
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).								

ЭРА v3.0 ТОО «JASYLMEKEN»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основное									
0001	15	0,7	6	2,3090706	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0963	3,036
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01565	0,493
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0262	0,707
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3107	9,8
0002	15	0,45	6	0,954261	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0517	0,95
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0084	0,1543
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0149	0,2346
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,1767	3,25
0003	15	0,9	6	3,817044	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,166	5,23
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02696	0,85
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0447	1,205
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,529	16,7
0005	25	0,3	5	0,35343	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0245	0,773
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003985	0,1256
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00727	0,196
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0862	2,716
0006	12	0,7	5	1,92423	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1355	4,27
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,022	0,694
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03574	0,965

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,424	13,36
0007	12	0,5	6	1,1781	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06	1,893
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00975	0,3076
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0165	0,445
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,1956	6,17
0008	7	0,5	15	2,94525	100	0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,014	0,3024
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,007	0,1512
0009	7	0,5	15	2,94525	100	0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,106303	2,296
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,05315	1,148
0010	7	0,8	0,15	0,0753984	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,192	0,05376
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0312	0,008736
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0125	0,00336
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03	0,0084
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,155	0,04368
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,0000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003	0,00084
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0725	0,02016
0011	7	0,1	5	0,03927	100	0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,11	2,376
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,055	1,188
6002	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,004644
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,001404
6003	2					0403 (135)	Гексан (135)	2,013	0,211
6004	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00385	0,01466
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000682	0,002595

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001578	0,0006
6005	2				2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,001	0,0075
6006	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,015	0,17023
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,01667	0,43783
					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,005	0,14715
					1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00533	0,1576
					1119 (1497*)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667	0,07785
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,003333	0,08795
					1240 (674)	Этилацетат (674)	0,00373	0,0056
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333	0,0728
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0075	0,0045
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).								

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспечения К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

ЭРА v3.0 ТОО "JASYLMEKEN"

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

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

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		83,5295491	83,529549	0	0	0	0	83,5295491
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,0341631	0,0341631	0	0	0	0	0,0341631
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01466	0,01466	0	0	0	0	0,01466
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002595	0,002595	0	0	0	0	0,002595
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00336	0,00336	0	0	0	0	0,00336
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000001	0	0	0	0	0,0000001
2902	Взвешенные частицы (116)	0,004644	0,004644	0	0	0	0	0,004644
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,001404	0,001404	0	0	0	0	0,001404
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0075	0,0075	0	0	0	0	0,0075
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		83,495386	83,495386	0	0	0	0	83,495386
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16,20576	16,20576	0	0	0	0	16,20576
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,633236	2,633236	0	0	0	0	2,633236
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,761	3,761	0	0	0	0	3,761
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	57,01408	57,01408	0	0	0	0	57,01408
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,0006	0	0	0	0	0,0006
0403	Гексан (135)	0,211	0,211	0	0	0	0	0,211
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,17023	0,17023	0	0	0	0	0,17023
0621	Метилбензол (349)	0,43783	0,43783	0	0	0	0	0,43783
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,14715	0,14715	0	0	0	0	0,14715
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,1576	0,1576	0	0	0	0	0,1576

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,07785	0,07785	0	0	0	0	0,07785
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,08795	0,08795	0	0	0	0	0,08795
1240	Этилацетат (674)	0,0056	0,0056	0	0	0	0	0,0056
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00084	0,00084	0	0	0	0	0,00084
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0728	0,0728	0	0	0	0	0,0728
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	2,4872	2,4872	0	0	0	0	2,4872
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0045	0,0045	0	0	0	0	0,0045
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02016	0,02016	0	0	0	0	0,02016

**Приложение №3
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Расчеты валовых выбросов ЗВ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 132, г. Актобе
Объект N 0001, Вариант 1 ТОО "Актобе Фудс"

Источник загрязнения N 0001, Выхлопная труба
Источник выделения N 001, Котел Erensan типа HDR 400

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

Вид топлива , КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год , BT = 1028

Расход топлива, л/с , BG = 32.6

Месторождение , M = Жанажольское месторождение

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , QR = 9100.55

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , SR = 0.0292

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , S1R = 0.035

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN = 3067

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF = 3067

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , KNO = 0.0969

Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ {0.25} = 0.0969 * (3067 / 3067) ^ {0.25} = 0.0969$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1028 * 38.1 * 0.0969 * (1-0) = 3.795$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 32.6 * 38.1 * 0.0969 * (1-0) = 0.1204$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 3.795 = 3.036$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.1204 = 0.0963$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 3.795 = 0.493$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.1204 = 0.01565$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , NSO2 = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , H2S = 0.00553

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1028 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 1028 = 0.707$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 32.6 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 32.6 = 0.0262$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , Q4 = 0

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , R = 0.5

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО
«Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 =$
9.53

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 1028 * 9.53$
*** (1 - 0 / 100) = 9.8**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 32.6 * 9.53$
(1 - 0 / 100) = 0.3107

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0963	3.036
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01565	0.493
0330	Сера диоксид (526)	0.0262	0.707
0337	Углерод оксид (594)	0.3107	9.8

Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба

Источник выделения N 002, Котел Erensan типа HAR 1000

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

Вид топлива , **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год , **BT = 341**

Расход топлива, л/с , **BG = 18.54**

Месторождение , **M = Жанажольское месторождение**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1) , **QR = 9100.55**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0.0292**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **S1R = 0.035**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 1000**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 1000**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0914**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0914 * (1000 / 1000) ^ 0.25 = 0.0914**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1 - B) = 0.001 * 341 * 38.1 * 0.0914 * (1 - 0) = 1.187**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1 - B) = 0.001 * 18.54 * 38.1 * 0.0914 * (1 - 0) = 0.0646**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 1.187 = 0.95**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.0646 = 0.0517**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 1.187 = 0.1543**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.0646 = 0.0084**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , **H2S = 0.00553**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $\underline{M} = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 341 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 341 = 0.2346$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $\underline{G} = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 18.54 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 18.54 = 0.0149$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 = 9.53$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 341 * 9.53 * (1-0 / 100) = 3.25$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 18.54 * 9.53 * (1-0 / 100) = 0.1767$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0517	0.95
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0084	0.1543
0330	Сера диоксид (526)	0.0149	0.2346
0337	Углерод оксид (594)	0.1767	3.25

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 003, Котел Erensan типа HDR 550

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

Вид топлива , $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 1752$

Расход топлива, л/с , $BG = 55.55$

Месторождение , $M = \text{Жаназольское месторождение}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , $QR = 9100.55$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , $SR = 0.0292$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $S1R = 0.035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 4216$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 4216$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.098$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.098 * (4216 / 4216) ^ 0.25 = 0.098$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1752 * 38.1 * 0.098 * (1-0) = 6.54$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 55.55 * 38.1 * 0.098 * (1-0) = 0.2074$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 6.54 = 5.23$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.2074 = 0.166$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 6.54 = 0.85$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.2074 = 0.02696$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0.00553$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $\underline{M} = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1752 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 1752 = 1.205$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $\underline{G} = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 55.55 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 55.55 = 0.0447$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 = 9.53$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1752 * 9.53 * (1-0 / 100) = 16.7$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 55.55 * 9.53 * (1-0 / 100) = 0.529$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.166	5.23
0304	Азот (II) оксид (6)	0.02696	0.85
0330	Сера диоксид (526)	0.0447	1.205
0337	Углерод оксид (594)	0.529	16.7

Источник загрязнения N 0005,Выхлопная труба

Источник выделения N 005,Паровой котел Garioni GMT-600

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

Вид топлива , $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 285$

Расход топлива, л/с , $BG = 9.04$

Месторождение , $M = \text{Жанажольское месторождение}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , $QR = 9100.55$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.0292$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $S1R = 0.035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 698$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 698$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.089$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ {0.25} = 0.089 * (698 / 698) ^ {0.25} = 0.089$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 285 * 38.1 * 0.089 * (1-0) = 0.966$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 9.04 * 38.1 * 0.089 * (1-0) = 0.03065$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.966 = 0.773$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.03065 = 0.0245$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.966 = 0.1256$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.03065 = 0.003985$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0.00553$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 285 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 285 = 0.196$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 9.04 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 9.04 = 0.00727$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 = 9.53$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 285 * 9.53 * (1-0 / 100) = 2.716$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 9.04 * 9.53 * (1-0 / 100) = 0.0862$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0245	0.773
0304	Азот (II) оксид (6)	0.003985	0.1256
0330	Сера диоксид (526)	0.00727	0.196
0337	Углерод оксид (594)	0.0862	2.716

Источник загрязнения N 0006,Выхлопная труба

Источник выделения N 006,Паровой котел Garioni GPT-5000

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

Вид топлива , $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 1402$

Расход топлива, л/с , $BG = 44.46$

Месторождение , $M = \text{Жаназольское месторождение}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) , $QR = 9100.55$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.0292$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $S1R = 0.035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 5500$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 5500$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.1$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.1 * (5500 / 5500) ^ 0.25 = 0.1$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1402 * 38.1 * 0.1 * (1-0) = 5.34$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 44.46 * 38.1 * 0.1 * (1-0) = 0.1694$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 5.34 = 4.27$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.1694 = 0.1355$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 5.34 = 0.694$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.1694 = 0.022$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , $H2S = 0.00553$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1402 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 1402 = 0.965$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 44.46 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 44.46 = 0.03574$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 = 9.53$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1402 * 9.53 * (1-0 / 100) = 13.36$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 44.46 * 9.53 * (1-0 / 100) = 0.424$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1355	4.27
0304	Азот (II) оксид (6)	0.022	0.694
0330	Сера диоксид (526)	0.03574	0.965
0337	Углерод оксид (594)	0.424	13.36

Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба

Источник выделения N 007, Водогрейный котел Erensan HAR 2000

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

Вид топлива , $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 647$

Расход топлива, л/с , **BG = 20.52**

Месторождение , **M = Жанажольское месторождение**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , **QR = 9100.55**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 9100.55 * 0.004187 = 38.1**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0.0292**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **S1R = 0.035**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

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 = 0.096**

Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.096 * (2000 / 2000) ^ 0.25 = 0.096**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 647 * 38.1 * 0.096 * (1-0) = 2.366**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 20.52 * 38.1 * 0.096 * (1-0) = 0.075**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 2.366 = 1.893**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.075 = 0.06**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 2.366 = 0.3076**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.075 = 0.00975**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , **H2S = 0.00553**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 647 * 0.0292 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 647 = 0.445**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , **_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 20.52 * 0.035 * (1-0) + 0.0188 * 0.00553 * 20.52 = 0.0165**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , **Q4 = 0**

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , **Q3 = 0.5**

Коеффициент, учитывающий долю потери тепла , **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , **CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 38.1 = 9.53**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , **_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 647 * 9.53 * (1-0 / 100) = 6.17**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , **_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 20.52 * 9.53 * (1-0 / 100) = 0.1956**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06	1.893
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00975	0.3076
0330	Сера диоксид (526)	0.0165	0.445
0337	Углерод оксид (594)	0.1956	6.17

Источник загрязнения N 0008.Вытяжная труба

Источник выделения N 008.Машина для литья ПЭТ бутылки под давлением

Список литературы:

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО
«Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.**

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Обобщенный метод расчета выбросов (табл. 1. стр. 3.)

Примесь: 1555 Органические кислоты в пересчете на уксусную

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . **$g = 0.40$**

Масса перерабатываемого материала. т/год **$M = 378.0$**

Время работы источника выделения. час/год **$T = 6000.0$**

Количество машин. ед. **$n = 2$**

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.40 \times 378 \times 1000}{6000 \times 3600} = 0.007$

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.007 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 0.1512$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . **$g = 0.80$**

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.80 \times 378 \times 1000}{6000 \times 3600} = 0.014$

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.014 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 0.3024$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.014	0.3024
1555	Органические кислоты в пересчете на уксусную	0.007	0.1512

Источник загрязнения N 0009.Вытяжная труба

Источник выделения N 009.Машина для выдува ПЭТ бутылки из преформ

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Обобщенный метод расчета выбросов (табл. 1. стр. 3.)

Примесь: 1555 Органические кислоты в пересчете на уксусную

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . **$g = 0.40$**

Масса перерабатываемого материала. т/год **$M = 2870.2$**

Время работы источника выделения. час/год **$T = 6000.0$**

Количество машин. ед. **$n = 3$**

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.40 \times 2870.2 \times 1000}{6000 \times 3600} = 0.05315$

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.05315 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 1.14804$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . **$g = 0.80$**

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.80 \times 2870.2 \times 1000}{6000 \times 3600} =$

0.106303

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.106303 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 2.296$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.106303	2.296
1555	Органические кислоты в пересчете на уксусную	0.05315	1.148

Источник загрязнения N 0010.Выхлопная труба

Источник выделения N 010.ДЭС (аварийная)

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана. 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ):

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $V_{год}$. т. **1.68**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э}$. кВт. **90**

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_{э}$. г/кВт*ч. **187**

Температура отработавших газов $T_{ог}$. К. **723**

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$. кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{э} \cdot P_{э} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 187 \cdot 90 = 0.1467576 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$. кг/м³ :

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре. равной 0 гр.С. кг/м³ ;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$. м³ /с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.1467576 / 0.359066265 = 0.408720101 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_i г/кВт*ч стационарной дизельной установки

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3×10^{-5}

Таблица значений выбросов

q_i г/кг.топл. стационарной дизельной установки

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3.0	4.5	0.6	5.5×10^{-5}

Расчет максимального из разовых выброса

M_i . г/с:

$$M_i = e_i \cdot P_{э} / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i . т/год:

$$W_i = q_i \cdot V_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений. т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,192	0,05376
0304	Азот (II) оксид(6)	0,0312	0,008736
0328	Углерод (593)	0,0125	0,00336
0330	Сера диоксид (526)	0,03	0,0084
0337	Углерод оксид (594)	0,155	0,04368
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000001
1325	Формальдегид (619)	0,003	0,00084
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0,0725	0,02016

Источник загрязнения N 0011.Вытяжная труба

Источник выделения N 011. Участок приготовления рабочего раствора

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Обобщенный метод расчета выбросов (табл. 1. стр. 3.)

Примесь: 1555 Органические кислоты в пересчете на уксусную

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . $g = 0.40$

Масса перерабатываемого материала. т/год $M = 3000.0$

Время работы источника выделения. час/год $T = 6000.0$

Количество машин. ед. $n = 1$

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.40 \times 3000.0 \times 1000}{6000 \times 3600} = 0.055$

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.055 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 1.188$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение ЗВ. г/кг (табл.1) . $g = 0.80$

Максимальный из разовых выброс. г/с. $Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = \frac{0.80 \times 3000 \times 1000}{6000 \times 3600} = 0.11$

Валовый выброс. т/год. $M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0.11 \times 10^{-6} \times 6000 \times 3600 = 2.376$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.11	2.376
1555	Органические кислоты в пересчете на уксусную	0.055	1.188

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения N 011, Мастерская

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 520$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0056$

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

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6 = 3600 \times 0.2 \times 0.0056 \times 520 \times 1 / 10^6 = 0.002097$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN \times GV \times NS1 = 0.2 \times 0.0056 \times 1 = 0.00112$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 150$

Число станков данного типа, шт. , $_KOLIV_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.013$

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

Валовый выброс, т/год (1) , $_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.013 * 150 * 1 / 10^6 = 0.001404$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.013 * 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.021$

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

Валовый выброс, т/год (1) , $_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.021 * 150 * 1 / 10^6 = 0.00227$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.021 * 1 = 0.0042$

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $_T_ = 350$

Число станков данного типа, шт. , $_KOLIV_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

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

Валовый выброс, т/год (1) , $_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 350 * 1 / 10^6 = 0.000277$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0042	0.004644
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	0.001404

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения N 012, Резервуары для хранения гексана V = 60м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п 5.

Вид выброса , $VV =$ **Выбросы паров индивидуальных веществ**

Загрязняющее вещество: , $ZV22 =$ **Гексан**

Примесь: 0403 Гексан (134)

Минимальная температура хранения жидкости, гр.С , $TMIN = 10$

Максимальная температура хранения жидкости, гр.С , $TMAX = 30$

Расчет давления паров при $Tmin$

$TG = 10$

Согласно уравнению Антуана:

Давление насыщенных паров чистого вещества: Гексан

мм.рт.ст. , $PNAS = 10^{(A - (B1 / (C + TG)))} = 10^{(6.87776 - (1171.53 / (224.37 + 10)))} = 75.7$

Давление насыщенных паров вещества: Гексан

мм.рт.ст. , $PNAS = PNAS * X = 75.7 * 1 = 75.7$

, $PTMIN = 75.7$

Расчет давления паров при $Tmax$

ТГ = 30

Согласно уравнению Антуана:

Давление насыщенных паров чистого вещества: Гексан

мм.рт.ст. , $PNAS = 10 \wedge (A - (B1 / (C + TG))) = 10 \wedge (6.87776 - (1171.53 / (224.37 + 30))) = 187.1$

Давление насыщенных паров вещества: Гексан

мм.рт.ст. , $PNAS = PNAS * X = 187.1 * 1 = 187.1$

, $PTMAX = 187.1$

Режим эксплуатации , $NAME =$ "мерник", ССВ - отсутствуют

Конструкция резервуаров , $NAME =$ Заглубленный

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 60$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров , $KNR = 1$

Категория веществ , $NAME =$ Б - Нефть после электрообессоливающей установки, бензины товарные, бензины широкой фракции и др. при t закач. жидкости не превышающей t возд. на 30С

Значение $Kpsr$ (Прил.8) , $KPSR = 0.6$

Значение $Kpmax$ (Прил.8) , $KPM = 0.85$

Коэффициент , $KPSR = 0.6$

Производительность закачки, м³/час , $QZ = 3$

Производительность откачки, м³/час , $QOT = 3$

Коэффициент , $KPMAX = 0.85$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 120$

Коэффициент , $KB = 1$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год , $B = 150$

Молярная масса вещества, кг/кмоль (Прил.2) , $MR = 86.18$

Плотность вещества, т/м³ (Прил.2) , $RO = 0.66$

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8) , $NN = B / (RO * V) = 150 / (0.66 * 120) = 1.894$

Коэффициент (Прил. 10) , $KOB = 2.5$

Максимальный объем паровоздушной смеси вытесняемый

из резервуаров во время закачки, м³/час , $VCMAX = 10$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.3.1) , $G = (0.445 * PTMAX * MR * KPMAX * KB * VCMAX) / (10 \wedge 2 * (273 + TMAX)) = (0.445 * 187.1 * 86.18 * 0.85 * 1 * 10) / (10 \wedge 2 * (273 + 30)) = 2.013$

$M = 0.160 * (PTMAX * KB + PTMIN) * MR * KPSR * KOB * B = 0.160 * (187.1 * 1 + 75.7) * 86.18 * 0.6 * 2.5 * 150 = 815331.7$

$M = M / (10 \wedge 4 * RO * (546 + TMAX + TMIN)) = 815331.7 / (10 \wedge 4 * 0.66 * (546 + 30 + 10)) = 0.211$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.3.2)

$M = 0.160 * (Ptmax * Kb + Ptmin) * Mr * Ktsr * Kob * B / (10 \wedge 4 * Ro * (546 + Tmax + Tmin))$, $M = 0.211$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0403	Гексан (134)	2.013	0.211

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 013, Электросварочный пост

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 1500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1.42$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходующего материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_ = GIS * B / 10^6 = 9.77 * 1500 / 10^6 = 0.01466$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.77 * 1.42 / 3600 = 0.00385$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_ = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 1500 / 10^6 = 0.002595$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.73 * 1.42 / 3600 = 0.000682$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_ = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 1500 / 10^6 = 0.0006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 1.42 / 3600 = 0.0001578$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00385	0.01466
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000682	0.002595
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001578	0.0006

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 014, Склад шрота

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, «Астык», 1994г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО «Зернопродукт», М., 1988г.

Тип производства , **PR = Подготовка шрота**

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.006$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_S_ = 8$

Общее время работы аспирационной сети, час/год , $_T_ = 2080$

Годовой период работы аспирационной сети, сут/год, $T = _T_ / _S_ = 2080 / 8 = 260$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, **TOTAL = 2**

Тип аспирируемого оборудования , **AS = Шнеки**

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, **ASNUM = 2**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4) , г/м³ , **Z = 0.6**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его количества, г/м³ , **Z = Z * ASNUM = 0.6 * 2 = 1.2**

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³ , **ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2**

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³ , **ZTOTAL = ZTOTAL / ASOTAL = 1.2 / 2 = 0.6**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, **Z = 0.600**

Примесь: 2937 пыль зерновая /по грибам хранения/

Количество пыли отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_ = Q * Z / 3.6 = 0.006 * 0.6 / 3.6 = 0.001$

Количество пыли отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 * T * Q * Z * _S_ = 0.001 * 260 * 0.006 * 0.6 * 8 = 0.0075$

Количество выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с , **G = _G_ = 0.001**

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО
«Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.**

Количество выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год , $M = \underline{M} = 0.0075$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.001	0.0075

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения N 015, Лакокрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.05$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Лак НЦ-218

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 70$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 9$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 9 * 100 * 10^{-6} = 0.00315$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 9 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0021$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 9$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 9 * 100 * 10^{-6} = 0.00315$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 9 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0021$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 23.5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 23.5 * 100 * 10^{-6} = 0.00823$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 23.5 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00548$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 23.5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 23.5 * 100 * 10^{-6} = 0.00823$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 23.5 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00548$

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 16$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 16 * 100 * 10^{-6} = 0.0056$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 16 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00373$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1526*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 3$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 3 * 100 * 10^{-6} = 0.00105$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 3 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0007$

Примесь: 1240 Этилацетат (686, 692)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 16$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.05 * 70 * 16 * 100 * 10^{-6} = 0.0056$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 70 * 16 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00373$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.350$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.35 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.1575$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.015$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.700$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 80$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 8 * 100 * 10^{-6} = 0.0448$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002133$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 15 * 100 * 10^{-6} =$
0.084

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 15 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 8 * 100 * 10^{-6} =$
0.0448

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002133$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 41$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 41 * 100 * 10^{-6} =$
0.2296

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 41 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01093$

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 20 * 100 * 10^{-6} =$
0.112

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 20 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00533$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1526*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.7 * 80 * 8 * 100 * 10^{-6} =$
0.0448

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 80 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002133$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.020$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.12$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.02 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} =$
0.0045

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0075$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.02 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} =$
0.0045

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0075$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , **MS = 0.400**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , **MS1 = 0.12**

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , **F2 = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 7**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 7 * 100 * 10^{-6} =$
0.028

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 7 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002333$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 15**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 15 * 100 * 10^{-6} =$
0.06

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 15 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.005$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 10**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 10 * 100 * 10^{-6} =$
0.04

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.003333$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.2$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01667$

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 10**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 10 * 100 * 10^{-6} =$
0.04

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.003333$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1526*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 8**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО
«Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.4 * 100 * 8 * 100 * 10^{-6} =$
0.032

Максимальный из разовых выбросов ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.12 * 100 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002667$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.015	0.17023
0621	Метилбензол (353)	0.01667	0.43783
1042	Бутан-1-ол (102)	0.005	0.14715
1061	Этанол (678)	0.00533	0.1576
1119	2-Этоксиэтанол (1526*)	0.002667	0.07785
1210	Бутилацетат (110)	0.003333	0.08795
1240	Этилацетат (686, 692)	0.00373	0.0056
1401	Пропан-2-он (478)	0.002333	0.0728
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0075	0.0045

**Приложение №4
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035гг.		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 оксид) (274)								
Не организованные источники								
Основное	6004	0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	2026
Итого:		0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	0,00385	0,01466	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Основное	6004	0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	2026
Итого:		0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	0,000682	0,002595	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Оrganизованные источники								
Основное	0001	0,0963	3,036	0,0963	3,036	0,0963	3,036	2026
Основное	0002	0,0517	0,95	0,0517	0,95	0,0517	0,95	2026
Основное	0003	0,166	5,23	0,166	5,23	0,166	5,23	2026
Основное	0004	0,01404	0,295					2026
Основное	0005	0,0245	0,773	0,0245	0,773	0,0245	0,773	2026
Основное	0006	0,1355	4,27	0,1355	4,27	0,1355	4,27	2026
Основное	0007	0,06	1,893	0,06	1,893	0,06	1,893	2026
Основное	0010	0,192	0,05376	0,192	0,05376	0,192	0,05376	2026
Итого:		0,74004	16,50076	0,726	16,20576	0,726	16,20576	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,74004	16,50076	0,726	16,20576	0,726	16,20576	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Оrganизованные источники								
Основное	0001	0,01565	0,493	0,01565	0,493	0,01565	0,493	2026
Основное	0002	0,0084	0,1543	0,0084	0,1543	0,0084	0,1543	2026
Основное	0003	0,02696	0,85	0,02696	0,85	0,02696	0,85	2026

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Основное	0004	0,00228	0,048					2026
Основное	0005	0,003985	0,1256	0,003985	0,1256	0,003985	0,1256	2026
Основное	0006	0,022	0,694	0,022	0,694	0,022	0,694	2026
Основное	0007	0,00975	0,3076	0,00975	0,3076	0,00975	0,3076	2026
Основное	0010	0,0312	0,008736	0,0312	0,008736	0,0312	0,008736	2026
Итого:		0,120225	2,681236	0,117945	2,633236	0,117945	2,633236	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,120225	2,681236	0,117945	2,633236	0,117945	2,633236	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								
Основное	0010	0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	2026
Итого:		0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	0,0125	0,00336	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								
Основное	0001	0,0262	0,707	0,0262	0,707	0,0262	0,707	2026
Основное	0002	0,0149	0,2346	0,0149	0,2346	0,0149	0,2346	2026
Основное	0003	0,0447	1,205	0,0447	1,205	0,0447	1,205	2026
Основное	0004	0,00405	0,0729					2026
Основное	0005	0,00727	0,196	0,00727	0,196	0,00727	0,196	2026
Основное	0006	0,03574	0,965	0,03574	0,965	0,03574	0,965	2026
Основное	0007	0,0165	0,445	0,0165	0,445	0,0165	0,445	2026
Основное	0010	0,03	0,0084	0,03	0,0084	0,03	0,0084	2026
Итого:		0,17936	3,8339	0,17936	3,8339	0,17936	3,8339	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,17936	3,8339	0,17936	3,8339	0,17936	3,8339	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								
Основное	0001	0,3107	9,8	0,3107	9,8	0,3107	9,8	2026
Основное	0002	0,1767	3,25	0,1767	3,25	0,1767	3,25	2026
Основное	0003	0,529	16,7	0,529	16,7	0,529	16,7	2026
Основное	0004	0,048	1,01					2026
Основное	0005	0,0862	2,716	0,0862	2,716	0,0862	2,716	2026
Основное	0006	0,424	13,36	0,424	13,36	0,424	13,36	2026
Основное	0007	0,1956	6,17	0,1956	6,17	0,1956	6,17	2026
Основное	0008	0,014	0,3024	0,014	0,3024	0,014	0,3024	2026
Основное	0009	0,106303	2,296	0,106303	2,296	0,106303	2,296	2026
Основное	0010	0,155	0,04368	0,155	0,04368	0,155	0,04368	2026

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Основное	0011	0,11	2,376	0,11	2,376	0,11	2,376	2026
Итого:		2,155503	58,02408	2,155503	58,02408	2,155503	58,02408	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2,155503	58,02408	2,155503	58,02408	2,155503	58,02408	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Не организованные источники								
Основное	6004	0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	2026
Итого:		0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	0,0001578	0,0006	2026
0403, Гексан (135)								
Не организованные источники								
Основное	6003	2,013	0,211	2,013	0,211	2,013	0,211	2026
Итого:		2,013	0,211	2,013	0,211	2,013	0,211	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2,013	0,211	2,013	0,211	2,013	0,211	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,015	0,17023	0,015	0,17023	0,015	0,17023	2026
Итого:		0,015	0,17023	0,015	0,17023	0,015	0,17023	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,015	0,17023	0,015	0,17023	0,015	0,17023	2026
0621, Метилбензол (349)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	2026
Итого:		0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	0,01667	0,43783	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Оrganизованные источники								
Основное	0010	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	2026
Итого:		0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	2026
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,005	0,14715	0,005	0,14715	0,005	0,14715	2026
Итого:		0,005	0,14715	0,005	0,14715	0,005	0,14715	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,005	0,14715	0,005	0,14715	0,005	0,14715	2026

1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	2026
Итого:		0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	0,00533	0,1576	2026
1119, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	2026
Итого:		0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	0,002667	0,07785	2026
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	2026
Итого:		0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	0,003333	0,08795	2026
1240, Этилацетат (674)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	2026
Итого:		0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	0,00373	0,0056	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Основное	0010	0,003	0,00084	0,003	0,00084	0,003	0,00084	2026
Итого:		0,003	0,00084	0,003	0,00084	0,003	0,00084	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,003	0,00084	0,003	0,00084	0,003	0,00084	2026
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	2026
Итого:		0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	0,002333	0,0728	2026
1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Организованные источники								
Основное	0008	0,007	0,1512	0,007	0,1512	0,007	0,1512	2026

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Основное	0009	0,05315	1,148	0,05315	1,148	0,05315	1,148	2026
Основное	0011	0,055	1,188	0,055	1,188	0,055	1,188	2026
Итого:		0,11515	2,4872	0,11515	2,4872	0,11515	2,4872	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,11515	2,4872	0,11515	2,4872	0,11515	2,4872	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Не организованные источники								
Основное	6006	0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	2026
Итого:		0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	0,0075	0,0045	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Основное	0010	0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	2026
Итого:		0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	0,0725	0,02016	2026
2902, Взвешенные частицы (116)								
Не организованные источники								
Основное	6002	0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	2026
Итого:		0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	0,0042	0,004644	2026
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Не организованные источники								
Основное	6002	0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	2026
Итого:		0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	0,0026	0,001404	2026
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Не организованные источники								
Основное	6005	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	2026
Итого:		0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	2026
Всего по объекту:		5,4853311	84,9554491	5,4169611	83,5295491	5,4169611	83,5295491	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		3,3982783	83,5515361	3,3299083	82,1256361	3,3299083	82,1256361	
Итого по неорганизованным источникам:		2,0870528	1,403913	2,0870528	1,403913	2,0870528	1,403913	

**Приложение №5
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень источников залповых выбросов

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Источники залповых выбросов отсутствуют						

**Приложение №6
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЭРА v3.0 ТОО «JASYLMEKEN»

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,3675/ 0,147 вклад п/п=0,0%	0,504865(0,137365)/ 0,201946(0,054946) вклад п/п=27,2%	440/207	-161/- 35	0010 0006 0003 0007 0001	100	75,3 7,8 5,5 3,9 3,6	производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0965216/0,0193043	0,3077258/0,0615452	440/207	-119/ -108	0011 0009	61,3 34,2	75,9 21,4	производство: Основное производство: Основное
Группы суммации:									
05(25) 0301 0337 0403 1325	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гексан (135) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0570269	0,2681217	440/207	-161/- 35	0010 0005 0002 0001 6003	32,4 16,1 9,6 13,7 17	72,7 8,5 5,3 5,2 3,3	производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0524673	0,2326282	440/207	-161/- 35	0010 0005 0007 0006 0001	28,2 16,3 12,6 14,5 14,4	64,8 9,4 6,7 6,5 5,6	производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное

**Приложение №7
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актобе, ТОО Актобе Фудс

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)			0,04		3	0,00385	0,01466	0,3665
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,000682	0,002595	2,595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,726	16,20576	405,144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,117945	2,633236	43,8872667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0125	0,00336	0,0672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,17531	3,761	75,22
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,107503	57,01408	19,0046933
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0001578	0,0006	0,12
0403	Гексан (135)		60			4	2,013	0,211	0,00351667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,015	0,17023	0,85115
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,01667	0,43783	0,72971667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000003	0,0000001	0,1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,005	0,14715	1,4715
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,00533	0,1576	0,03152
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,002667	0,07785	0,11121429
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,003333	0,08795	0,8795
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,00373	0,0056	0,056
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,003	0,00084	0,084
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,002333	0,0728	0,208
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,11515	2,4872	41,4533333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0075	0,0045	0,0045
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0725	0,02016	0,02016
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0042	0,004644	0,03096
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0026	0,001404	0,0351
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,001	0,0075	0,05
В С Е Г О :							5,4169611	83,529549	592,524831

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)

**Приложение №8
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

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

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	10
В	18
ЮВ	12
Ю	15
ЮЗ	11
З	16
СЗ	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

**Приложение №9
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в
периоды НМУ.**

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Таблица 3.8

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды
НМУ на 2025 год

Актобе, ТОО Актобе Фудс

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень сокращения
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,00385	0,003465	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000682	0,0006138	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0963	0,08667	10
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0517	0,04653	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,166	0,1494	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0245	0,02205	10
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,1355	0,12195	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,06	0,054	10
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,192	0,1728	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,01565	0,014085	10
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0084	0,00756	10
365 д/год 24 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,02696	0,024264	10

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,003985	0,0035865	10
	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,022	0,0198	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,00975	0,008775	10
	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0312	0,02808	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0125	0,01125	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0262	0,02358	10
	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0149	0,01341	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,0447	0,04023	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,00727	0,006543	10
	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,03574	0,032166	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,0165	0,01485	10
	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,03	0,027	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,3107	0,27963	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,1767	0,15903	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,529	0,4761	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0862	0,07758	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,424	0,3816	10
365 д/год 24 ч/сут	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,1956	0,17604	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,014	0,0126	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,106303	0,0956727	10

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,155	0,1395	10
	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,11	0,099	10
	Организационно-технические мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,0001578	0,00014202	10
	Организационно-технические мероприятия	Гексан (135)	6003	66,36 /135,6	6,48 /6,48	2		1,5			2,013	1,8117	10
	Организационно-технические мероприятия	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,015	0,0135	10
		Метилбензол (349)									0,01667	0,015003	10
	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0000003	0,00000027	10
	Организационно-технические мероприятия	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,005	0,0045	10
		Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,00533	0,004797	10
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0,002667	0,0024003	10
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0,003333	0,0029997	10
		Этилацетат (674)									0,00373	0,003357	10
	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,003	0,0027	10
	Организационно-технические мероприятия	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,002333	0,0020997	10
	Организационно-технические мероприятия	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,007	0,0063	10
	Организационно-технические мероприятия	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,05315	0,047835	10
	Организационно-технические мероприятия	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,055	0,0495	10
	Организационно-технические мероприятия	Уайт-спирит (1294*)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,0075	0,00675	10
	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0725	0,06525	10
	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6002	-24,61 /-18,14	5,3/5,3	2		1,5			0,0042	0,00378	10
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00234	10
	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	114,89 /22,95	9,98 /9,98	2		1,5			0,001	0,0009	10

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,00385	0,00308	20
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000682	0,0005456	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0963	0,07704	20
	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0517	0,04136	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,166	0,1328	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0245	0,0196	20
	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,1355	0,1084	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,06	0,048	20
	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,192	0,1536	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,01565	0,01252	20
	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0084	0,00672	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,02696	0,021568	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,003985	0,003188	20
	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,022	0,0176	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,00975	0,0078	20
	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0312	0,02496	20
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0125	0,01	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0262	0,02096	20
	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0149	0,01192	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,0447	0,03576	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,00727	0,005816	20
	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,03574	0,028592	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,0165	0,0132	20
	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,03	0,024	20

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,3107	0,24856	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,1767	0,14136	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,529	0,4232	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0862	0,06896	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,424	0,3392	20
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,1956	0,15648	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,014	0,0112	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,106303	0,0850424	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,155	0,124	20
	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,11	0,088	20
	Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,0001578	0,00012624	20
	Мероприятия 2-режима	Гексан (135)	6003	66,36 /135,6	6,48 /6,48	2		1,5			2,013	1,6104	20
	Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,015	0,012	20
		Метилбензол (349)									0,01667	0,013336	20
	Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0000003	0,00000024	20
	Мероприятия 2-режима	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,005	0,004	20
		Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,00533	0,004264	20
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0,002667	0,0021336	20
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0,003333	0,0026664	20
		Этилацетат (674)									0,00373	0,002984	20
	Мероприятия 2-режима	Формальдегид (Метаналь) (609)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,003	0,0024	20
	Мероприятия 2-режима	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,002333	0,0018664	20
	Мероприятия 2-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,007	0,0056	20
	Мероприятия 2-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,05315	0,04252	20
	Мероприятия 2-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,055	0,044	20
	Мероприятия 2-режима	Уайт-спирит (1294*)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,0075	0,006	20
	Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0725	0,058	20
		Взвешенные частицы (116)	6002	-24,61 /-18,14	5,3/5,3	2		1,5			0,0042	0,00336	20

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	Мероприятия 2-режима	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00208	20
	Мероприятия 2-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	114,89 /22,95	9,98 /9,98	2		1,5			0,001	0,0008	20
	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,00385	0,00231	40
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000682	0,0004092	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0963	0,05778	40
	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0517	0,03102	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,166	0,0996	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0245	0,0147	40
	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,1355	0,0813	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,06	0,036	40
	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,192	0,1152	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,01565	0,00939	40
	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0084	0,00504	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,02696	0,016176	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,003985	0,002391	40
	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,022	0,0132	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,00975	0,00585	40
	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0312	0,01872	40
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0125	0,0075	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,0262	0,01572	40
	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,0149	0,00894	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,0447	0,02682	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,00727	0,004362	40
	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,03574	0,021444	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,0165	0,0099	40

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,03	0,018	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-6,97 /31,97		15	0,7	6	2,3090706 /2,3090706	100 /100	0,3107	0,18642	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	-2,91 /24,42		15	0,45	6	0,954261 /0,954261	100 /100	0,1767	0,10602	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	0,58 /19,18		15	0,9	6	3,817044 /3,817044	100 /100	0,529	0,3174	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0005	5,67 /11,95		25	0,3	5	0,35343 /0,35343	100 /100	0,0862	0,05172	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0006	7,29 /9,11		12	0,7	5	1,92423 /1,92423	100 /100	0,424	0,2544	40
365 д/год 24 ч/сут	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	7,69 /7,09		12	0,5	6	1,1781 /1,1781	100 /100	0,1956	0,11736	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,014	0,0084	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,106303	0,0637818	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,155	0,093	40
	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,11	0,066	40
	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	177,93 /76,77	8,56 /8,56	2		1,5			0,0001578	0,00009468	40
	Мероприятия 3-режима	Гексан (135)	6003	66,36 /135,6	6,48 /6,48	2		1,5			2,013	1,2078	40
	Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,015	0,009	40
		Метилбензол (349)									0,01667	0,010002	40
	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0000003	0,00000018	40
	Мероприятия 3-режима	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,005	0,003	40
		Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,00533	0,003198	40
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0,002667	0,0016002	40
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0,003333	0,0019998	40
		Этилацетат (674)									0,00373	0,002238	40
	Мероприятия 3-режима	Формальдегид (Метаналь) (609)	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,003	0,0018	40
	Мероприятия 3-режима	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,002333	0,0013998	40
	Мероприятия 3-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0008	15,4 /-14,38		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,007	0,0042	40
	Мероприятия 3-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0009	17,42 /-18,23		7	0,5	15	2,94525 /2,94525	100 /100	0,05315	0,03189	40
	Мероприятия 3-режима	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0011	20,26 /-21,06		7	0,1	5	0,03927 /0,03927	100 /100	0,055	0,033	40
	Мероприятия 3-режима	Уайт-спирит (1294*)	6006	-17,36 /-32,61	3,08 /3,08	2		1,5			0,0075	0,0045	40
	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-	0010	-34,44 /9,31		7	0,8	0,15	0,0753984 /0,0753984	100 /100	0,0725	0,0435	40

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

			C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)											
		Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6002	-24,61 /-18,14	5,3/5,3	2		1,5			0,0042 0,0026	0,00252 0,00156	40 40
		Мероприятия 3-режима	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6005	114,89 /22,95	9,98 /9,98	2		1,5			0,001	0,0006	40

ЭРА v3.0 ТОО “JASYLMEKEN”

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Актобе, ТОО Актобе
Фудс

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контро- ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	мг/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	мг/м3					г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Основное	6004	2	0,00385	0,01466	100		0,003465	10		0,00308	20		0,00231	40		
	ВСЕГО:		0,00385	0,01466			0,003465			0,00308			0,00231			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00385	0,01466	100		0,003465			0,00308			0,00231			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Основное	6004	2	0,000682	0,002595	100		0,0006138	10		0,0005456	20		0,0004092	40		
	ВСЕГО:		0,000682	0,002595			0,0006138			0,0005456			0,0004092			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000682	0,002595	100		0,0006138			0,0005456			0,0004092			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Основное	0001	15	0,0963	3,036	13,3	41,705	0,08667	10	51,283513266	0,07704	20	45,5853451253	0,05778	40	34,189008844	
Основное	0002	15	0,0517	0,95	7,1	54,178	0,04653	10	66,621140384	0,04136	20	59,2187914524	0,03102	40	44,4140935893	
Основное	0003	15	0,166	5,23	22,9	43,489	0,1494	10	53,4773177163	0,1328	20	47,5353935256	0,0996	40	35,6515451442	
Основное	0005	25	0,0245	0,773	3,4	69,321	0,02205	10	85,2415558298	0,0196	20	75,7702718487	0,0147	40	56,8277038865	
Основное	0006	12	0,1355	4,27	18,7	70,418	0,12195	10	86,5906516738	0,1084	20	76,9694681545	0,0813	40	57,7271011159	
Основное	0007	12	0,06	1,893	8,3	50,929	0,054	10	62,6264491811	0,048	20	55,6679548276	0,036	40	41,7509661207	
Основное	0010	7	0,192	0,05376	26,3	2546,473	0,1728	10	3131,32245905	0,1536	20	2783,39774138	0,1152	40	2087,54830604	
	ВСЕГО:		0,726	16,20576			0,6534			0,5808			0,4356			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,192	0,05376	26,3		0,1728			0,1536			0,1152			
	10-20		0,5095	15,379	70,3		0,45855			0,4076			0,3057			
	20-30		0,0245	0,773	3,4		0,02205			0,0196			0,0147			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Основное	0001	15	0,01565	0,493	13,3	6,778	0,014085	10	8,33423657957	0,01252	20	7,40821029296	0,00939	40	5,55615771972	
Основное	0002	15	0,0084	0,1543	7,1	8,803	0,00756	10	10,8243245498	0,00672	20	9,6216218221	0,00504	40	7,21621636654	
Основное	0003	15	0,02696	0,85	22,9	7,063	0,024264	10	8,68523184116	0,021568	20	7,72020608103	0,016176	40	5,79015456077	
Основное	0005	25	0,003985	0,1256	3,4	11,275	0,0035865	10	13,8647999993	0,003188	20	12,324266666	0,002391	40	9,2431999995	
Основное	0006	12	0,022	0,694	18,7	11,433	0,0198	10	14,0589987958	0,0176	20	12,4968878184	0,0132	40	9,37266586383	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

Основное	0007	12	0,00975	0,3076	8,3	8,276	0,008775	10	10,1767979919	0,0078	20	9,04604265949	0,00585	40	6,78453199462	
Основное	0010	7	0,0312	0,008736	26,3	413,802	0,02808	10	508,839899596	0,02496	20	452,302132974	0,01872	40	339,226599731	
	ВСЕГО:		0,117945	2,633236			0,1061505			0,094356			0,070767			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0312	0,008736	26,3		0,02808			0,02496			0,01872			
	10-20		0,08276	2,4989	70,3		0,074484			0,066208			0,049656			
	20-30		0,003985	0,1256	3,4		0,0035865			0,003188			0,002391			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Основное	0010	7	0,0125	0,00336	100	165,786	0,01125	10	203,862139261	0,01	20	181,210790454	0,0075	40	135,908092841	
	ВСЕГО:		0,0125	0,00336			0,01125			0,01			0,0075			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0125	0,00336	100		0,01125			0,01			0,0075			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Основное	0001	15	0,0262	0,707	14,9	11,347	0,02358	10	13,9525238585	0,02096	20	12,4022434297	0,01572	40	9,3016825723	
Основное	0002	15	0,0149	0,2346	8,5	15,614	0,01341	10	19,2002899753	0,01192	20	17,0669244225	0,00894	40	12,8001933168	
Основное	0003	15	0,0447	1,205	25,6	11,711	0,04023	10	14,4002174815	0,03576	20	12,8001933168	0,02682	40	9,6001449876	
Основное	0005	25	0,00727	0,196	4,1	20,57	0,006543	10	25,2941269748	0,005816	20	22,483668422	0,004362	40	16,8627513165	
Основное	0006	12	0,03574	0,965	20,4	18,574	0,032166	10	22,8394825891	0,028592	20	20,3017623014	0,021444	40	15,2263217261	
Основное	0007	12	0,0165	0,445	9,4	14,006	0,01485	10	17,2222735248	0,0132	20	15,3086875776	0,0099	40	11,4815156832	
Основное	0010	7	0,03	0,0084	17,1	397,886	0,027	10	489,269134227	0,024	20	434,905897091	0,018	40	326,179422818	
	ВСЕГО:		0,17531	3,761			0,157779			0,140248			0,105186			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,03	0,0084	17,1		0,027			0,024			0,018			
	10-20		0,13804	3,5566	78,8		0,124236			0,110432			0,082824			
	20-30		0,00727	0,196	4,1		0,006543			0,005816			0,004362			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Основное	0001	15	0,3107	9,8	14,7	134,556	0,27963	10	165,459891711	0,24856	20	147,075459298	0,18642	40	110,306594474	
Основное	0002	15	0,1767	3,25	8,4	185,169	0,15903	10	227,697398566	0,14136	20	202,397687614	0,10602	40	151,79826571	
Основное	0003	15	0,529	16,7	25,1	138,589	0,4761	10	170,418681156	0,4232	20	151,483272139	0,3174	40	113,612454104	
Основное	0005	25	0,0862	2,716	4,1	243,896	0,07758	10	299,911106634	0,06896	20	266,587650341	0,05172	40	199,940737756	
Основное	0006	12	0,424	13,36	20,1	220,348	0,3816	10	270,955249518	0,3392	20	240,849110683	0,2544	40	180,636833012	
Основное	0007	12	0,1956	6,17	9,3	166,03	0,17604	10	204,16222433	0,15648	20	181,477532738	0,11736	40	136,108149554	
Основное	0008	7	0,014	0,3024	0,7	4,753	0,0126	10	5,8451352569	0,0112	20	5,19567578391	0,0084	40	3,89675683793	
Основное	0009	7	0,106303	2,296	5	36,093	0,0956727	10	44,3825295153	0,0850424	20	39,4511373469	0,0637818	40	29,5883530102	
Основное	0010	7	0,155	0,04368	7,4	2055,747	0,1395	10	2527,89052684	0,124	20	2247,01380164	0,093	40	1685,26035123	
Основное	0011	7	0,11	2,376	5,2	2801,12	0,099	10	3444,45470496	0,088	20	3061,73751552	0,066	40	2296,30313664	
	ВСЕГО:		2,107503	57,01408			1,8967527			1,6860024			1,2645018			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,385303	5,01808	18,3		0,3467727			0,3082424			0,2311818			
	10-20		1,636	49,28	77,6		1,4724			1,3088			0,9816			
	20-30		0,0862	2,716	4,1		0,07758			0,06896			0,05172			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Основное	6004	2	0,0001578	0,0006	100		0,00014202	10		0,00012624	20		0,00009468	40		
	ВСЕГО:		0,0001578	0,0006			0,00014202			0,00012624			0,00009468			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0001578	0,0006	100		0,00014202			0,00012624			0,00009468			
***Гексан (135)(0403)																
Основное	6003	2	2,013	0,211	100		1,8117	10		1,6104	20		1,2078	40		
	ВСЕГО:		2,013	0,211			1,8117			1,6104			1,2078			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2,013	0,211	100		1,8117			1,6104			1,2078			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)																
Основное	6006	2	0,015	0,17023	100		0,0135	10		0,012	20		0,009	40		
	ВСЕГО:		0,015	0,17023			0,0135			0,012			0,009			
В том числе по грациям высот																

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	0-10		0,015	0,17023	100		0,0135			0,012			0,009			
***Метилбензол (349)(0621)																
Основное	6006	2	0,01667	0,43783	100		0,015003	10		0,013336	20		0,010002	40		
	ВСЕГО:		0,01667	0,43783			0,015003			0,013336			0,010002			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,01667	0,43783	100		0,015003			0,013336			0,010002			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)																
Основное	0010	7	0,0000003	0,0000001	100	0,004	0,00000027	10	0,004892691	0,00000024	20	0,004349059	0,00000018	40	0,003261794	
	ВСЕГО:		0,0000003	0,0000001			0,00000027			0,00000024			0,00000018			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0000003	0,0000001	100		0,00000027			0,00000024			0,00000018			
***Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)																
Основное	6006	2	0,005	0,14715	100		0,0045	10		0,004	20		0,003	40		
	ВСЕГО:		0,005	0,14715			0,0045			0,004			0,003			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,005	0,14715	100		0,0045			0,004			0,003			
***Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)																
Основное	6006	2	0,00533	0,1576	100		0,004797	10		0,004264	20		0,003198	40		
	ВСЕГО:		0,00533	0,1576			0,004797			0,004264			0,003198			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00533	0,1576	100		0,004797			0,004264			0,003198			
***2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)																
Основное	6006	2	0,002667	0,07785	100		0,0024003	10		0,0021336	20		0,0016002	40		
	ВСЕГО:		0,002667	0,07785			0,0024003			0,0021336			0,0016002			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,002667	0,07785	100		0,0024003			0,0021336			0,0016002			
***Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)																
Основное	6006	2	0,003333	0,08795	100		0,0029997	10		0,0026664	20		0,0019998	40		
	ВСЕГО:		0,003333	0,08795			0,0029997			0,0026664			0,0019998			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,003333	0,08795	100		0,0029997			0,0026664			0,0019998			
***Этилацетат (674)(1240)																
Основное	6006	2	0,00373	0,0056	100		0,003357	10		0,002984	20		0,002238	40		
	ВСЕГО:		0,00373	0,0056			0,003357			0,002984			0,002238			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00373	0,0056	100		0,003357			0,002984			0,002238			
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Основное	0010	7	0,003	0,00084	100	39,789	0,0027	10	48,9269134227	0,0024	20	43,4905897091	0,0018	40	32,6179422818	
	ВСЕГО:		0,003	0,00084			0,0027			0,0024			0,0018			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,003	0,00084	100		0,0027			0,0024			0,0018			
***Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)																
Основное	6006	2	0,002333	0,0728	100		0,0020997	10		0,0018664	20		0,0013998	40		
	ВСЕГО:		0,002333	0,0728			0,0020997			0,0018664			0,0013998			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,002333	0,0728	100		0,0020997			0,0018664			0,0013998			
***Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)(1555)																
Основное	0008	7	0,007	0,1512	6,1	2,377	0,0063	10	2,92256762845	0,0056	20	2,59783789196	0,0042	40	1,94837841897	
Основное	0009	7	0,05315	1,148	46,2	18,046	0,047835	10	22,1906384932	0,04252	20	19,7250119939	0,03189	40	14,7937589954	
Основное	0011	7	0,055	1,188	47,7	1400,56	0,0495	10	1722,22735248	0,044	20	1530,86875776	0,033	40	1148,15156832	
	ВСЕГО:		0,11515	2,4872			0,103635			0,09212			0,06909			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,11515	2,4872	100		0,103635			0,09212			0,06909			
***Уайт-спирит (1294*)(2752)																
Основное	6006	2	0,0075	0,0045	100		0,00675	10		0,006	20		0,0045	40		

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

	ВСЕГО:		0,0075	0,0045			0,00675			0,006			0,0045			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0075	0,0045	100		0,00675			0,006			0,0045			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Основное	0010	7	0,0725	0,02016	100	961,559	0,06525	10	1182,40040772	0,058	20	1051,02258464	0,0435	40	788,266938477	
	ВСЕГО:		0,0725	0,02016			0,06525			0,058			0,0435			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0725	0,02016	100		0,06525			0,058			0,0435			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Основное	6002	2	0,0042	0,004644	100		0,00378	10		0,00336	20		0,00252	40		
	ВСЕГО:		0,0042	0,004644			0,00378			0,00336			0,00252			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0042	0,004644	100		0,00378			0,00336			0,00252			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
Основное	6002	2	0,0026	0,001404	100		0,00234	10		0,00208	20		0,00156	40		
	ВСЕГО:		0,0026	0,001404			0,00234			0,00208			0,00156			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0026	0,001404	100		0,00234			0,00208			0,00156			
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)																
Основное	6005	2	0,001	0,0075	100		0,0009	10		0,0008	20		0,0006	40		
	ВСЕГО:		0,001	0,0075			0,0009			0,0008			0,0006			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,001	0,0075	100		0,0009			0,0008			0,0006			
Всего по предприятию:																
			5,4169611	83,5295491			4,87526499	10		4,33356888	20		3,25017666	40		

Приложение №10
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с
целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Таблица 3.7

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов
Актобе, ТОО «Актобе Фудс»

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-										

Предприятия не имеет пылегазоочистных установок

Приложение 11
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

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

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Актобе, ТОО Актобе Фудс

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,0963	41,705	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,01565	6,778	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,0262	11,347	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,3107	134,556	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,0517	54,178	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,0084	8,803	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,0149	15,614	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,1767	185,169	Аккредитованная лаборатория	0004
0003	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,166	43,489	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,02696	7,063	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,0447	11,711	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,529	138,589	Аккредитованная лаборатория	0004
0005	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,0245	69,321	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,003985	11,275	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,00727	20,57	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,0862	243,896	Аккредитованная лаборатория	0004
0006	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,1355	70,418	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,022	11,433	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,03574	18,574	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,424	220,348	Аккредитованная лаборатория	0004

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Актобе Фудс» на 2026г.-2035г.

0007	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,06	50,929	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,00975	8,276	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,0165	14,006	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,1956	166,03	Аккредитованная лаборатория	0004
0008	Основное	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,014	4,753	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0,007	2,377	Силами предприятия	0003
0009	Основное	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,106303	36,093	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0,05315	18,046	Силами предприятия	0003
0010	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,192	2546,473	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0312	413,802	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,0125	165,786	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,03	397,886	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,155	2055,747	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0,0000003	0,004	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,003	39,789	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0725	961,559	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,11	2801,12	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0,055	1400,56	Силами предприятия	0003
6002	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,0042		Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,0026		Силами предприятия	0003
6003	Основное	Гексан (135)	1 раз/кварт	2,013		Силами предприятия	0003
6004	Основное	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,00385		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,000682		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0,0001578		Силами предприятия	0003
6005	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/кварт	0,001		Силами предприятия	0003
6006	Основное	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,015		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,01667		Силами предприятия	0003
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/кварт	0,005		Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/кварт	0,00533		Силами предприятия	0003
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/кварт	0,002667		Силами предприятия	0003
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/кварт	0,003333		Силами предприятия	0003
		Этилацетат (674)	1 раз/кварт	0,00373		Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/кварт	0,002333		Силами предприятия	0003
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/кварт	0,0075		Силами предприятия	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							
0004 - Инструментальным методом.							

Приложения №1

Фоновая справка города Актобе, роза ветров

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.10.2025

1. Город - **Актобе**
2. Адрес - **Актобе, 41-й разъезд**
4. Организация, запрашивающая фон - **Товарищество с ограниченной ответственностью \"JASYLMEKEN\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Актобе Фудс»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

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

Актобе	Взвешанные частицы PM2.5	0.008	0.011	0.008	0.007	0.008
	Взвешанные частицы PM10	0.009	0.013	0.009	0.008	0.009
	Азота диоксид	0.167	0.115	0.13	0.132	0.125
	Взвеш.в-ва	0.098	0.094	0.065	0.072	0.096
	Диоксид серы	0.028	0.026	0.033	0.03	0.028
	Углерода оксид	0.195	0.112	1.208	0.374	1.362
	Азота оксид	0.124	0.123	0.147	0.137	0.129
	Сероводород	3.508	2.54	1.171	2.545	2.62

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу
құқығындағы Республикалық мемлекеттік
кәсіпорынының Ақтобе облысы
бойынша филиалы



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного
ведения «Казгидромет» по Актобинской
области

030003, Ақтобе қаласы, Авиагородок, 14 «В»
tel./факс: 8(7132)22-83-58, 22-54-28

шығ № 21-01-18/4 күні «05» 01 2025ж.

Директору
ТОО «JASYLMEKEN»
Нуртазину А.Т.

На Ваш исх. запрос №213 от 05.01.2025г.:

Филиал РГП «Казгидромет» по Актобинской области направляет Вам климатические данные роза ветров за период 2021-2023г. по г. Актобе.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень Государственного климатического кадастра (ссылка: <http://adilet.zan.kz/rus/docsV2100023921>)

Приложение на 2-х листах

/ Директор филиала



А. Саймова

исп: Алеханова М.Т.
Тел: 22-85-70

Приложение 1

Данные предоставлены по метеостанции Актобе:

Год	макс. скорость ветра	штиль (число случаев)	средн. скорость ветра	Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость (С) по рубкам											
				СВ		С		В		СВ		С		ЮВ	
				П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С
2021 23 м/с	185	2,1	м/с	6	2,2	10	12	2,8	18	18	2,1	12	2,0	17	2,6
2022 18м/с	203	2,0	м/с	5	1,3	13	13	1,4	17	2,0	13	1,6	14	2,1	2,3
2023 16м/с	188	2,1	м/с	6	1,6	8	8	1,9	19	2,2	12	1,9	14	2,7	2,5

Директор филиала РП «Казгиромет»
по Актыбинской области



А. Саймова

мен. Александр М.
тел. 8(7132)22-85-70
OBL_083/08305_16

Приложения №2

Лицензия на выполнение работ

24010153



ЛИЦЕНЗИЯ

09.02.2024 года

02741P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "JASYLMEKEN"

030000, Республика Казахстан, Актыбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
Микрорайон 12 Вг, дом № 54, 3
БИН: 230440035727

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

на занятие

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

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

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

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана

