

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «K&M Trading» на 2025-2034 гг. (далее Проект НДВ) разрабатывается в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400 (далее Экологический кодекс РК) для прохождения государственной экологической экспертизы и получения Экологического разрешения на воздействие.

ТОО «K&M Trading» осуществляет разработку пакета документов для получения экологического разрешения на воздействие: Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «K&M Trading», Проекта Программы производственного экологического контроля для ТОО «K&M Trading», Проекта Плана мероприятий по охране окружающей среды для ТОО «K&M Trading», Проекта Программы управления отходами для ТОО «K&M Trading» в связи с получением Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ15VVX0034156 от 10.12.2024 г. (см. Приложение В) на Отчет о возможных воздействиях к «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района».

В данном Проекте НДВ согласно п. 5 ст. 39 Экологического кодекса рассматриваются нормативы эмиссий на период эксплуатации ТОО «K&M Trading». Нормативы эмиссий на период строительства «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района» обосновываются в составе раздела «Охраны окружающей среды».

В связи с тем, согласно договору купли продажи от 22.01.2024 г. между ТОО «K&M Trading» и ТОО «Алмалы Құс» была осуществлена сделка по купле недвижимого имущество в виде птичника общей площадью 1179,6 м² (см. Приложение А). На основании данного Договора собственником птичника общей площадью 1179,6 м² является ТОО «K&M Trading» с 22.01.2024г. Согласно вышеизложенного существующее положение ТОО «K&M Trading» не рассматривается, так как данная недвижимосоть была куплена в 2024 году. Перспектива развития предприятия представлена на 2025-2034 гг. При разра-

ботке данного Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «K&M Trading» на 2025-2034 годы.

Перечень загрязняющих веществ представлена в таблице 1 и состоит из 19 загрязняющих веществ.

В целом на предприятии ТОО «K&M Trading» на 2025-2034 гг. выделено 23 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 9 неорганизованных, 14 организованных.

Срок достижения нормативов – 2025 год.

Согласно Раздела 1 Приложения 2 п. 7.5.1. более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Согласно пп.4, раздела 10 Приложения 1 к СП «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, санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объектов «хозяйство по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год» и «закрытые хранилища навоза и помета» составляет не менее 500 м.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают ПДК.

Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2034 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0262752	0,722816	18,0704
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,1098669	3,2497009	81,2425225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00426972	0,1174576	1,95762667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0027066584	0,06877825472	1,37556509
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,006822	0,2012629	25,1578625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,14225532	2,534758656	0,84491955
0410	Метан (727*)				50		0,3000588	9,4626544	0,18925309
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,0030322	0,0956234	0,1912468
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,0009412	0,0296819	9,8939667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,0087823	0,2769588	13,84794
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,0035025	0,1104548	11,04548
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,000015	0,000471	0,0471
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,0039209	0,1236493	24,72986
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,0198122	0,6247975	7,80996875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000188	0,0005932	0,09886667
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,0013589	0,0428541	42,8541
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)				0,01		6,49	56,028672	5602,8672
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,1082091	3,4124819	113,749397
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,007693	0,167982	1,11988
	В С Е Г О :						7,239540698	77,27164861	5957,093155
<p>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</p> <p>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</p>									

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	11
<i>2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования</i>	11
<i>2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа</i>	19
<i>2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту</i>	19
<i>2.4. Перспектива развития предприятия</i>	19
<i>2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС</i>	19
<i>2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов</i>	20
<i>2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>	20
<i>2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС</i>	21
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	22
<i>3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города</i>	22
<i>3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы</i>	24
<i>3.3. Предложения по нормативам НДС</i>	28
<i>3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий</i>	35
<i>3.5. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны</i>	35
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	36
<i>4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ</i>	45
<i>4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ</i>	45
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	53
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	65
ПРИЛОЖЕНИЯ	66
<i>Приложение А – Исходные данные предприятия</i>	67
<i>Приложение Б – Акт на землю</i>	71
<i>Приложение В – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ15VVX00341568 от 10.12.2024 г.</i>	81
<i>Приложение Г – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники</i>	88

Приложение Д – ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	91
Приложение Е – РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	99
Приложение Ж – МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.....	119
Приложение З – КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	121
Приложение И – Сводная таблица результатов расчетов в период эксплуатации.....	135
Приложение К – Локальный план ликвидации аварий.....	136
Приложение Л – Копия лицензии ТОО «ABC ENGINEERING».....	154

ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «K&M Trading» на 2025 – 2034 годы* выполнена компанией ТОО «ABC Engineering» в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик (исполнитель) проекта ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия

01931Р от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя

Западно-Казахстанская область, инд.090014
г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом 11, кв. 89
сот 8-705-576-46-87
e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

В административном отношении птицефабрика расположена в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района Атырауской области.

Вид деятельности ТОО «K&M Trading» является производство продуктов из мяса и мяса сельскохозяйственной птицы (ОКЭД 10130).

Выбор места обусловлен перспективой развития индустриальной зоны пищевой промышленности в городе. Создание новых производств, которые повлекут развитие среднего и малого бизнеса, основанного на базе новых технологий и совершенствовании механизма трансферта технологий. Будут реализованы новые механизмы (развитие инфраструктуры за счет государства, льготного режима налогообложения и таможенных сборов) по привлечению инвестиций в отрасли, которые объективно являются необходимыми для Казахстана.

Ближайшие населенные жилые дома от участка намечаемой деятельности находятся на расстоянии 2,9 км.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 04-065-014-1978, № 04-065-014-2893, № 04-065-014-2254, № 04-065-014-2255. целевое назначение земельных участков – для строительства птицефабрики. Площадь земельного участка составляет 23,5 га. (Приложение Б).

Ситуационный план со схемой СЗЗ с нанесенным размером и источниками выбросов представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Ситуационный план со схемой СЗЗ с нанесенным размером



Рисунок 2 – Карта – схема птицефабрики с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основной вид деятельностью являются выращивание цыплят 57000 голов и содержание кур-несушек 333 000 голов.

Птицефабрика специализируется на выпуске яиц. В состав комплекса входят: птичник для молодняка, птичники для кур-несушек, яйцесклад, линия яйцесборки «Анаконда», кормоцех, помехохранилище, склад корма, санпропускник, склад тары и готовой продукции, склад с холодильной камерой, убойный цех, офис, столовая, общежитие, гараж, теплица, КПП.

Из инженерных сооружений входят: надземный резервуар с растительным маслом, подземные резервуары с чистой водой и с противопожарным запасом воды, подземные резервуары для поливочного водопровода, септики, ванная с дез. Раствором, дизельгенератор, КТП. В птичнике для молодняка в клеточном оборудовании содержатся цыплята, которых по мере взросления переселяют в птичники для кур-несушек. Технологическую цепочку птицефабрики дополнительно входят следующее: - птичник для кур-несушек с размерами в плане 15 м x 76,5 м в количестве 2 единиц; - яйцесклад с размерами в плане 15 м x 72 м; - линии яйцесборки «Анаконда» с помощью которой доставляется яичная продукция с шести птичников для кур-несушек в яйцесклад; - склад корма ангарного типа с размерами в плане 21 м x 50 м; - весовая с эстакадой с размерами в плане 2,5 м x 6 м; - резервуар заводского изготовления с растительным маслом с размерами в плане 3 м x 9 м; - резервуар с водой с размерами в плане 10 м x 20 м – 2 единицы; - теплица с размерами в плане 12 м x 75 м.

Оборудование обеспечивает механизацию и автоматизацию следующих технологических процессов:

- Раздачу кормов; Особенно высокие (это предотвращает потерю корма) кормушки из металла с кронштейнами из металла. Расстояние между кронштейнами составляет 1,0 м.
- передвижная заслонка на каждом ярусе/ряде для точной и равномерной дозировки корма
- Сбор яиц; на шадящий транспорт яиц курицы до стола и сбора яиц и на мягкие передачи. Подвижные полки, специальные ленты для яиц и щётки для передачи гарантируют минимизацию количества яиц с микротрещинами. 1 шт. электромотор для привода продоль-

ных лент яйцесбора, 0,37 КВ. Лифт (подъемный механизм) без поперечного транспортёра, см. внизу, сбор осуществляется по каждому ярусу отдельно 1 шт. электромотор для привода лифта, 0,25 КВ.

- Подачу воды; Узел подачи водой обеспечивает контроль водоснабжения (давление воды, расход воды), а также подготовка воды для поения. Медикатор гарантирует точную дозировку медикаментов в питьевой воде и способствует здоровью животных.

- Уборку помёта; Регулярное удаления навоза из птичника и аккуратная чистка лент удаления помёта гарантирует сокращение аммиака до минимума и предотвращает возникновение инфекционных заболеваний. Это так же важно для здоровья персонала.

- Вентиляция; Наряду с питанием животных воздух в птичнике - это самый важный критерий для хороших результатов производства. В объеме поставок включена летняя, и зимняя вентиляция учтена всех особенностей климата в Атырау.

- Охлаждения;

- Освещения.

Склад корма. Проектируемое здание ангарного типа, с размерами в плане 20 м x 50 м. Общая площадь здания – 1000 м²; площадь застройки – 1014 м²; строительный объем – 15700 м³. Теплица. Общая площадь теплицы – 850 м²; площадь застройки – 856,4 м²; строительный объем – 2570 м³. Яйцесклад. Общая площадь здания – 1096,3 м²; площадь застройки – 1135,88 м²; строительный объем – 3793,83 м³. Конвейерная линия «Анаконда». Поставку и монтаж данной линии наряду с клеточным оборудованием птичников №6 и №7 для кур-несушек осуществляет импортер-поставщик. Весовая. Общая площадь здания – 13,34 м²; площадь застройки – 16,74 м²; строительный объем – 45,19 м³. Птичник кур-несушек. Общая площадь здания – 1163,8 м²; площадь застройки – 1188,88 м²; строительный объем – 3974,4 м³.

Ангар для хранения помета является закрытого типа: длина – 50 м, ширина – 20м, высота-10м. Располагается с северной-восточной стороны площадки предприятия, недалеко от теплогенератора. Тип ангара – арочный, изготавливается из прочных и высококачественных материалов, пол бетонированный. Под бетонным покрытием располагается щебень с геомембранной защитой для гидроизоляции. В данном амбаре предусматривается только хранение помета, не более 6 месяцев с момента образования, в дальнейшем образуемый помет передается на утилизацию специализированным организациям. Сбор свежего куриного помета в ангар для хранения помета предусмотрена скребковым транспортером. Для предотвращения неприятного запаха от помета предусматривается использование активированного угля. Активированный уголь удаляет нежелательные запахи,

действуя как адсорбент, который задерживает запах внутри активированного угля и сохраняет его.

Птичники, во избежание накапливания вредных газов, оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, она обеспечивает необходимый обмен воздуха в помещении. Куры – несушки размещаются в клеточных батареях, площадь на одну голову составляет – 430 см². Для кормления птицы используются кормушки желобковые на подставках. Высота установки кормушек должна быть максимально допустимой, чтобы птица могла склевать корм, не разбрасывая его. У кормушек делают специальные приспособления, чтобы птица не садилась на кормушки, не забиралась в них, и не разбрасывала корм. Кормление птицы производится сухим комбикормом, содержащим все необходимые питательные вещества, для высокой продуктивности птицы. Кормление сухими комбикормами позволяет полностью механизировать приготовление кормов и применять автоматическую цепную кормораздачу, что значительно сокращает затраты по кормлению птицы. При раздаче сухих кормов необходимо обеспечить птицу достаточным количеством воды. Каждая клетка оснащена ниппельными поилками, в количестве 2 шт. Уровень воды и давление в системе поения постоянное.

Убойный цех

Технологический процесс производства мяса птицы осуществляется в следующей последовательности: приёмка и доставка птицы (доставка, ветеринарный осмотр поступившей птицы, выгрузка, подача на убой); первичная обработка (навешивание на конвейер, оглушение, убой, обескровливание, шпарка, отрывание маховых и хвостовых перьев у гусей, гусят, ощипка, доощипка, отрезание ног, сброс тушек с конвейера, удаление ног из подвесок, санобработка конвейера; потрошение тушек (навешивание на конвейер, отделение головы, продольный разрез кожи шеи, отделение зоба, пищевода, трахеи, продольный разрез брюшной полости, извлечение внутренних органов, ветсанэкспертиза тушек и органов, отделение сердца и печени, отделение мышечного желудка, отделение кишечника с клоакой, отделение шеи с кожей или без кожи, контроль качества потрошения, мойка тушек, сортировка тушек); обработка субпродуктов; охлаждение тушек и субпродуктов; сортировка, взвешивание, упаковка тушек, субпродуктов в потребительскую и транспортную тару; сбор технических отходов; холодильная обработка: охлаждение, замораживание и хранение.

Навешивание на конвейер

Птица навешивается на подвески конвейера вручную (спиной к рабочему). Для более удобного навешивания на уровне подвесок монтируют прутковые направляющие, по ко-

торым подвески скользят в наклонном положении. При навешивании птицы подвеска не отклоняется, она как бы зафиксирована. Оглушение Для обездвиживания птицу перед убоем оглушают, воздействуя на её организм переменным электрическим током высокой частоты (до 2000 Гц), промышленной частоты (50 Гц), или управляемой газовой средой. При оглушении птицы в аппаратах с повышенной частотой тока применяют следующие режимы оглушения: кур – напряжение тока 50-70 В, частота 1200-2000 Гц; цыплят, цыплят-бройлеров – напряжение 45-60 В, частота от 350 до 2000 Гц. Время оглушения птицы составляет: 15-25 с. При оглушении птицы в аппаратах с промышленной частотой тока (50 Гц) применяют такие режимы (при этом сила тока на одну голову не должна превышать 100mA, для перепелов - 90 mA):

Убой и обескровливание

При автоматизированной обработке птицу убивают на машине, путём бокового разреза, одним или двумя дисковыми ножами, кожи шеи, яремной вены и сонной артерии со смещением к затылочной части головы без повреждения трахеи и пищевода. Вручную птицу убивают наружным способом, вскрывая кровеносные сосуды специальным ножом путём прокалывания. Обескровливание осуществляется над жёлобом в течение 150 с (куры, цыплята) и не менее 180 с (утки, утята, гуси, гусята). Кровь из жёлоба стекает в промежуточную ёмкость, где накапливается и затем транспортируется в цех переработки отходов. Шпарка Для ослабления удерживаемости оперения тушки птицы обрабатывают горячей водой в установках для шпарки птицы. Выбор режима шпарки зависит от вида и возраста перерабатываемой птицы. Птицу шпарят по «мягкому» или «жесткому» режиму шпарки. При шпарке по «мягкому» режиму поверхностный слой тушки – эпидермис остаётся неповреждённым, тушки имеют лучший внешний вид. Температура воды в ванне шпарки поддерживается автоматически.

Ощип

Для ощипки применяют машины непрерывного действия – дисковые автоматы или машины периодического действия - центрифуги.

Во время ощипки в дисковых автоматах, птица орошается горячей водой с температурой 50-55°C. Дисковые автоматы отрегулированы таким образом, что ротодиски с резиновыми пальцами полностью охватывают птицу. Снятое с птицы перо-пуховое сырьё смывается водой в гидрожёлоб, расположенный в полу цеха или перфорированные ящики. По гидрожелобу с потоком воды перо-пуховое сырьё поступает в виде перо-водяной пульпы в насосный агрегат. Последним перо-водяная пульпа перекачивается в сепаратор, где происходит разделение воды и перо-пухового сырья. Вода поступает на очистку и повторное

использование, а перо-пуховое сырьё в цех переработки. Перфорированные ящики по мере заполнения собираются и направляются с перо-пуховым сырьём в цех утилизации. Оставшееся на тушке после ощипки перо или пеньки отрывают вручную. Отрезание голов Голову отделяют автоматически или вручную между вторым и третьим шейными позвонками, при движении тушек на конвейере. При автоматическом отделении головы допускается отделение головы между первым и вторым шейными позвонками, при этом у цыплят одновременно производится выемка трахеи и пищевода. Вручную голову отрезают с помощью пневматических ножниц. После отделения голов тушки моют в бильно-очистной машине или в душирующем устройстве.

Отрезание ног Ноги отрезают по заплюсневому суставу или на 20мм ниже. Ноги отрезают автоматически или вручную. Автоматические машины отрезания ног работают на прямом участке конвейера, на повороте 90о или 180о , отрезание производится дисковым ножом. Вручную ноги отрезают с помощью пневматических ножниц. Перевешивание тушек на конвейер потрошения С конвейера первичной переработки на конвейер потрошения тушки перевешиваются автоматически или вручную.

При навешивании вручную тушки после отрезания ног на машине падают на ленточный транспортёр, которым они подаются к месту навешивания на конвейер потрошения или стол-накопитель. Оставшиеся в подвесках ноги сбрасываются специальным устройством. При автоматическом перевешивании тушек с конвейера первичной обработки на конвейер потрошения, ноги у тушек отрезаются в устройстве перевешивания. Подвески конвейера потрошения расположены так, чтобы перевешенные тушки заходили спиной во все машины участка потрошения. Санитарная обработка конвейер Тяговую цепь конвейера с каретками и подвесками необходимо в течение смены мыть и дезинфицировать. Для этого используются устройства для мойки и санитарной обработки конвейера. В этом устройстве находятся вращающиеся навстречу друг другу щётки и ряды форсунок, распыляющие воду. Потрошение Продольный разрез кожи шеи, отделение трахеи и пищевода На автоматизированной линии потрошения кожа шеи не разрезается, а удаление зоба, трахеи и пищевода выполняется на машине. При потрошении птицы вручную продольный разрез кожи шеи производят по всей длине шеи ножом или простым приспособлением, который представляет собой двузубую вилку с закреплённым между зубьями плоским ножом. После разрезания кожи шеи, отделяют вручную кожу от шеи, отрывают пищевод и трахею, если они не были удалены при отрывании головы. Вырезание клоаки и разрезание брюшной полости При потрошении птицы вручную клоаку отрезают вместе с кишечником в конце процесса. Стенку брюшной полости разрезают ножом от клоаки до гребня грудной

кости, смещая разрез немного влево. На автоматизированных линиях вырезание клоаки и разрезание брюшной полости осуществляется на одной или двух машинах. Машины имеют два ножа: цилиндрический для вырезания клоаки и плоский для разрезания полости. Через отверстие, образовавшееся после вырезания клоаки, в полость тушки входит плоский нож, который разрезает полость вплоть до киля грудной кости. Разрез проводится на боковой стороне тушки (со стороны желудка) так, что кишечник не повреждается. Длину разреза можно регулировать.

Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и внутренних органов

К месту ветеринарно-санитарной экспертизы тушки поступают с извлечёнными внутренними органами, висящими на тушке. Существенно улучшаются условия труда ветсанэксперта, если рабочее место оборудовано большим плоским зеркалом. В этом случае тушку осматривают, не переворачивая её в подвеске. На конвейерах потрошения с параллельным участком разделения внутренних органов, сразу после извлечения комплект внутренних органов отделяется от тушки и навешивается автоматически на конвейер обработки желудков, который движется параллельно и синхронно с основным, так что каждой тушке соответствует движущийся параллельно комплект внутренних органов. В случае выявления патологических изменений на тушке или каком-нибудь органе, тушка и внутренние органы снимаются с конвейера.

Зачистка тушек от остатков внутренних органов Зачистку тушек от остатков внутренних органов, а это обычно лёгкие и почки, производят с помощью специальной вилки со скребковой насадкой или вакуумного пистолета. Вилку вводят в тушку и выскребают лёгкие и почки или отсасывают их вакуумным пистолетом для отсоса лёгких и почек. На высокомеханизированных линиях остатки лёгких отделяют от тушки на машине конечного контроля роторного типа. Лёгкие и другие неудалённые части внутренних органов отсасываются с помощью вакуума. Мойка тушек В линиях потрошения тушки птицы промываются из форсунок при прохождении через душирующее устройство. Положение форсунок устанавливают таким образом, чтобы вода из форсунок попадала и в полость тушки. В высокомеханизированных линиях тушки моют снаружи и внутри на роторной машине. Полный рабочий орган входит в полость тушки и распыляет воду. Снаружи тушки промывают водой из форсунок. Охлаждение мяса птицы В промышленности применяют следующие способы охлаждения тушек цыплят-бройлеров: Воздушный (традиционный) - охлаждение в ящиках в камере при температуре $0\div 2^{\circ}\text{C}$. Испарительный – охлаждение на конвейере в туннеле при температуре плюс $0,5^{\circ}\text{C}$ в течение 90 мин.

Водо-воздушный – охлаждение тушек в воде при температуре 12°С в течение 30 мин и в воздухе с температурой плюс 0,5°С на конвейере в течение 55 мин. Водо-испарительный – охлаждение в воде при температуре 12° С в течение 30 минут и в аэрозоле при температуре 1°С в течение 60 минут. Водяной – охлаждение в водопроводной воде при температуре не выше 12° С в течение 10 минут и в ледяной воде при температуре 1°С в течение 30 минут. Мясо остальных видов птицы, уложенное в полиэтиленовые ящики, охлаждают воздушным способом в камере при температуре 0÷2°С. Сортировка птицы Охлаждённые тушки поступают на сортировку, которую проводят на конвейере стекания, на ленточном транспортёре или технологических столах. Тушки сортируют по упитанности и качеству обработки. Обработка субпродуктов Обработка субпродуктов заключается в очистке, мойке, охлаждении и замораживании. Обработка мышечных желудков производится, как механизировано на машине, так и вручную.

Упаковка Тушки птицы выпускают индивидуально упакованными в пакеты из полимерной плёнки с нанесённой на пакет маркировкой. Перед вкладыванием в пакет тушку формируют: кожу шеи заправляют под крыло, прикрывая место разреза, голень сгибают в коленном суставе и прижимают к груди, крылья прижимают к бокам. Рабочее место для упаковки оборудуют устройством для вкладывания тушек в пакеты, приспособлением для наложения липкой ленты или клипсы на горловину пакета. При упаковке тушек птицы на полуавтоматах, тушку формируют и укладывают в подложку, с которой толкатель заталкивает её в пакет, горловина пакета заклеивается липкой лентой или скрепляется клипсой. В потрошёные тушки, выпускаемые с комплектом потрохов и шей, вкладывают предварительно сформированный и упакованный в пергамент или полимерную плёнку комплект потрохов и шею. Обработанные и охлаждённые потроха подбирают по комплектам, в которые входят по одной единице печени, сердца, желудка и шеи с кожей. Упакованные потроха подвергают замораживанию при температуре минус 25°С до температуры в толще потрохов не выше минус 8°С. Замораживание мяса птицы, субпродуктов Мясо птицы и субпродукты замораживают в морозильных камерах при температуре не выше минус 25°С и скорости движения воздуха не менее 1,0 м/с. Продолжительность замораживания в камерах с принудительной циркуляцией воздуха при температуре не выше минус 25°С.

Охлаждённое мясо птицы и субпродукты хранят в камерах при температуре воздуха 0-2°С и относительной влажности воздуха 80-85%, не более пяти суток со дня выработки. Замороженное мясо птицы и субпродукты хранят в камерах при температуре воздуха минус 18°С и относительной влажности воздуха 85-95%. Срок хранения указан на упаковке.

Кормоцех. При приготовлении комбикорма для птицы используется кормоцех немецкого производства, производительность установки 37 тонн в смену, 13 505 тонн в год, время работы 6 часов в сутки, 313 дней в год. Процесс приготовления комбикорма: с завальной ямы зерно подается с помощью нории в шесть зерновых бункеров, с установленными под ними весами-дозаторами, с весов зерновая смесь подается в дробилку для измельчения при помощи шнекового транспортера. Дополнительные компоненты вносятся и рассыпаются в шесть бункеров, каждый в свой (шрот подсолнечный, ракушка, шрот соевый, пшеница, ячмень, премиксы,) с установленными под ними малыми весами дозаторами. Измельченная зерновая смесь из дробилки подается в смеситель, туда же подаются дополнительные компоненты из малых весов, а уже готовая комбикорм подается в бункер готовой продукции при помощи нории. Из бункера готовой продукции, комбикорм грузится в кормораздаточные машины и развозится по птичникам.

Рабочим Проектом «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района» предусматривается выращивание цыплят 57000 голов и содержание кур-несушек 333 000 голов.

Источникам организованных выбросов в данном проекте присвоены четырех разрядные номера, начиная с 0001 – для организованных, с 6001 - для неорганизованных источников выбросов.

Источники выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034 гг. приведены в таблице 4.

Таблица 4. Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «K&M Trading»

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Цыплятник	№ 0001
Птичник №1	№ 0002
Птичник №2	№ 0003
Птичник №3	№ 0004
Птичник №4	№ 0005
Птичник №5	№ 0006
Птичник №6	№ 0007
Кормоцех, смеситель	№ 0008
Кормоцех, конвейер	№ 0009
Кормоцех, бункер, конвейер, дозатор, весы	№ 0010
Котел КОВ-50СТ	№ 0011
Котел КОВ-50СТ	№ 0012
Котел КОВ-50СТ	№ 0013
Котел КОВ-50СТ	№ 0014

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Зерносклад	№ 6004
Дезбарьер	№ 6005
Ангар для хранения помета	№ 6006
Теплогенератор	№ 6007
Теплогенератор	№ 6008
Теплогенератор	№ 6009
Теплогенератор	№ 6010
Теплогенератор	№ 6011
Теплогенератор	№ 6012

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ на территории птицефабрики ТОО «K&M Trading» не оборудованы установками очистки газов, отходящих газов в атмосферный воздух.

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

Применяемые на предприятии технологии и техническое оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

2.4. Перспектива развития предприятия

Установление нормативов допустимых выбросов на перспективу осуществлялось с учетом развития предприятия на 2025-2034 годы для условий его нормального функционирования, то есть при максимальной нагрузке (мощности) оборудования, предусмотренной проектными и техническими документами, установленных проектом (в соответствии с п. 18 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.).

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2034 гг. представлены в Приложении Д.

Указанные значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение Е).

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории ТОО «K&M Trading» отсутствуют.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Локальный план ликвидации аварий представлен в Приложении К.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, представлена в таблице 1.

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

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

В связи с тем, согласно договору купли продажи от 22.01.2024 г. между ТОО «K&M Trading» и ТОО «Алмалы Күс» была осуществлена сделка по купле недвижимого имущества в виде птичника общей площадью 1179,6 м² (см. Приложение А). На основании данного Договора собственником птичника общей площадью 1179,6 м² является ТОО «K&M Trading» с 22.01.2024г. Согласно вышеизложенного существующее положение ТОО «K&M Trading» не рассматривается, так как данная недвижимость была куплена в 2024 году, тем самым инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников для ТОО «K&M Trading» не была проведена.

Перечень источников выбросов и их характеристики определялось согласно Рабочего Проекта «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДС проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Характеристика климатических условий

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Таблица 5. Характеристика температурного режима

Температура воздуха, °С	Метеостанция Атырау
Среднегодовая	+8,4
Абсолютная максимальная	+43,0
Абсолютная минимальная	-38,0
Средняя максимальная наиболее теплого месяца	+32,1
Средняя наиболее холодных суток	-19,0
Средняя из наиболее холодной пятидневки	-28,0
Средняя самого холодного месяца	-8,1

Таблица 6. Осадки на территории площади изысканий

Характеристика	Метеостанция Атырау
Годовое количество осадков, мм	190
Количество осадков за теплый период	113
Количество осадков холодный период	77
Средние даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова. Снежный покров не устойчив	10/XII-4/III
Максимальная высота снежного покрова за зиму, см	33

Таблица 7. Характеристика скорости ветра на участке изысканий

Характеристика	Метеостанция Атырау
Средняя скорость ветра за год, м/сек	4,6
Повторяемость скоростей ветра ≥ 3 м/с, %	78
Средняя скорость ветра в январе, м/сек	4,6
Средняя скорость ветра в июле, м/сек	4,3
Ветровой район	III

Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха, мб.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,0	3,3	4,5	7,1	10,6	13,5	15,5	14,4	10,8	7,4	5,0	3,7	8,2

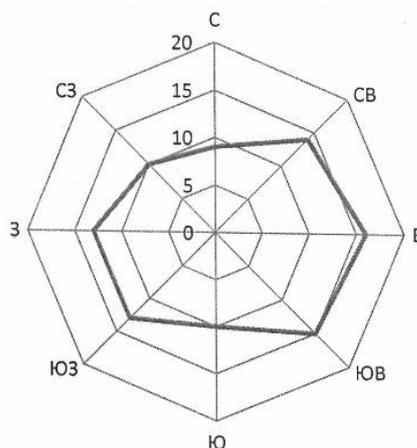
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

Средняя продолжительность метелей, часы													
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	
16	19	9	0,05	-	-	-	-	-	-	2	6	52	

Среднее давление воздуха, гПа														
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год		
1027,6	1027,1	1024,8	1021,2	1018,3	1014,3	1012,1	1015,0	1020,8	1020,8	1027,4	1027,5	1021,8		

Гололедные явления		
Район по толщине Стенки гололеда	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 5 лет, мм	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 10 лет, мм
II	5	10

Направление ветра									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
9	14	16	15	10	13	13	10	4	



Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 8).

Таблица 8. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Атырау

Примесь	Номер поста	Штиль (0-2 м/с)	Концентрация C_f – мг/м ³			
			Скорость ветра города (3- U _x) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	г. Атырау	0,078	0,0514	0,148	0,149	0,153
Взвешенные вещества		0,273	0,367	0,418	0,269	0,187
Диоксид серы		0,066	0,061	0,047	0,074	0,068
Оксид углерода		2,153	1,195	1,364	1,431	1,365

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по *Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий*, Приложение №12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 3.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций в жилой зоне и на границе СЗЗ ТОО «K&M Trading» представлены в таблице 9.

Таблица 9. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение (2025 год.)										
Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.766396(0.001396)/ 0.153279(0.000279) вклад п/п= 0.2%	0.780723(0.015723)/ 0.156145(0.003145) вклад п/п= 2%	9387/ 1353	6690/ 5475	6010 6009 6011 0013 6007 6008	 15.3 11.8 11.5	19.2 18.8 16.4	производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики	
0303	Аммиак (32)		0.0756164/0.0151233		6208/ 5808	6006 0006 0004	 2.5 2.4	85.9	производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики производство: Территория птицефабрики	
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.148/	0.148873(0.000873)/	8656/	6208/	6012		17.6	производство:	

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074 вклад п/п=0.0%	0.074436(0.000436) вклад п/п= 0.6%	1310	5808	6011		16.9	Территория птицефабрики производство:
						6010		14.7	Территория птицефабрики производство:
						0011	100		Территория птицефабрики производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.1417223/0.0011338		6690/ 5475	6006		97.8	Территория птицефабрики производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.430854(0.000254)/ 2.15427(0.00127) вклад п/п=0.0%	0.434334(0.003734)/ 2.171671(0.018671) вклад п/п= 0.9%	8656/ 1310	6690/ 5475	6011		15.3	Территория птицефабрики производство:
						6009		14.6	Территория птицефабрики производство:
						6010		14.6	Территория птицефабрики производство:
						0013	15.9		Территория птицефабрики производство:
						6007	11.1		Территория птицефабрики производство:
						6008	10.7		Территория птицефабрики производство:
									Территория

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.457385/0.0045739		5262/ 5045	0010		100	птицефабрики производство: Территория
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.1902649/0.0057079		6007/ 5800	0007		18.2	птицефабрики производство: Территория
						0006		17.6	птицефабрики производство: Территория
						0005		15.7	птицефабрики производство: Территория

3.3. Предложения по нормативам НДС

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

Предложения по нормативам допустимых выбросов на 2025-2034 гг. по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 10. При этом нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются.

Таблица 10. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «K&M Trading» на 2025-2034 гг.

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория птицефабрики	0011			0,003144	0,04968	0,003144	0,04968	2025
	0012			0,003144	0,04968	0,003144	0,04968	2025
	0013			0,005512	0,08696	0,005512	0,08696	2025
	0014			0,0006512	0,010416	0,0006512	0,010416	2025
(0303) Аммиак (32)								
Территория птицефабрики	0001			0,0057855	0,1824515	0,0057855	0,1824515	2025
	0002			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
	0003			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
	0004			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
	0005			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
	0006			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
	0007			0,0116689	0,3679904	0,0116689	0,3679904	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория птицефабрики	0011			0,0005109	0,008073	0,0005109	0,008073	2025
	0012			0,0005109	0,008073	0,0005109	0,008073	2025
	0013			0,0008957	0,014131	0,0008957	0,014131	2025
	0014			0,00010582	0,0016926	0,00010582	0,0016926	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория птицефабрики	0011			0,0002585292	0,00408710736	0,0002585292	0,00408710736	2025
	0012			0,0002585292	0,00408710736	0,0002585292	0,00408710736	2025
	0013			0,00042228	0,00666264	0,00042228	0,00666264	2025
	0014			0,0000782	0,0012512	0,0000782	0,0012512	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория птицефабрики	0001			0,0003192	0,0100663	0,0003192	0,0100663	2025
	0002			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего ве- щества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025
	0004			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025
	0005			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025
	0006			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025
	0007			0,0006438	0,0203029	0,0006438	0,0203029	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория птицефабрики	0011			0,01358766	0,214808328	0,01358766	0,214808328	2025
	0012			0,01358766	0,214808328	0,01358766	0,214808328	2025
	0013			0,022194	0,350172	0,022194	0,350172	2025
	0014			0,00411	0,06576	0,00411	0,06576	2025
(0410) Метан (727*)								
Территория птицефабрики	0001			0,0229026	0,7222564	0,0229026	0,7222564	2025
	0002			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
	0003			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
	0004			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
	0005			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
	0006			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
	0007			0,0461927	1,456733	0,0461927	1,456733	2025
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Территория птицефабрики	0001			0,0002314	0,0072974	0,0002314	0,0072974	2025
	0002			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
	0003			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
	0004			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
	0005			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
	0006			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
	0007			0,0004668	0,014721	0,0004668	0,014721	2025
(1071) Гидроксibenзол (155)								

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего ве- щества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Территория птицефабрики	0001			0,0000718	0,0022643	0,0000718	0,0022643	2025
	0002			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
	0003			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
	0004			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
	0005			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
	0006			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
	0007			0,0001449	0,0045696	0,0001449	0,0045696	2025
(1246) Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Территория птицефабрики	0001			0,0006703	0,0211386	0,0006703	0,0211386	2025
	0002			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
	0003			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
	0004			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
	0005			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
	0006			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
	0007			0,001352	0,0426367	0,001352	0,0426367	2025
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Территория птицефабрики	0001			0,0002673	0,0084296	0,0002673	0,0084296	2025
	0002			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
	0003			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
	0004			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
	0005			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
	0006			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
	0007			0,0005392	0,0170042	0,0005392	0,0170042	2025
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Территория птицефабрики	0001			0,0002993	0,0094387	0,0002993	0,0094387	2025
	0002			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025
	0003			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего ве- щества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025
	0005			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025
	0006			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025
	0007			0,0006036	0,0190351	0,0006036	0,0190351	2025
(1707) Диметилсульфид (227)								
Территория птицефабрики	0001			0,0015122	0,0476887	0,0015122	0,0476887	2025
	0002			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
	0003			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
	0004			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
	0005			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
	0006			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
	0007			0,00305	0,0961848	0,00305	0,0961848	2025
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Территория птицефабрики	0001			0,0000014	0,0000442	0,0000014	0,0000442	2025
	0002			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
	0003			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
	0004			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
	0005			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
	0006			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
	0007			0,0000029	0,0000915	0,0000029	0,0000915	2025
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
Территория птицефабрики	0001			0,0001037	0,0032703	0,0001037	0,0032703	2025
	0002			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025
	0003			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025
	0004			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025
	0005			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025
	0006			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего ве- щества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0007			0,0002092	0,0065973	0,0002092	0,0065973	2025
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)								
Территория птицефабрики	0008			4,4	31,93344	4,4	31,93344	2025
	0009			1,96	14,224896	1,96	14,224896	2025
	0010			0,13	9,870336	0,13	9,870336	2025
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Территория птицефабрики	0001			0,0082593	0,2604653	0,0082593	0,2604653	2025
	0002			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
	0003			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
	0004			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
	0005			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
	0006			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
	0007			0,0166583	0,5253361	0,0166583	0,5253361	2025
Итого по организованным источникам:				7,0885891784	73,8210412107	7,0885891784	73,8210412107	
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория птицефабрики	6007			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
	6008			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
	6009			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
	6010			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
	6011			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
	6012			0,002304	0,08768	0,002304	0,08768	2025
(0303) Аммиак (32)								
Территория птицефабрики	6006			0,034068	0,859307	0,034068	0,859307	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория птицефабрики	6007			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025
	6008			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025
	6009			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025
	6010			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего ве- щества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025
	6012			0,0003744	0,014248	0,0003744	0,014248	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория птицефабрики	6007			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
	6008			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
	6009			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
	6010			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
	6011			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
	6012			0,00028152	0,0087817	0,00028152	0,0087817	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория птицефабрики	6006			0,00264	0,0693792	0,00264	0,0693792	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория птицефабрики	6007			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
	6008			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
	6009			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
	6010			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
	6011			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
	6012			0,014796	0,281535	0,014796	0,281535	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория птицефабрики	6005			0,000015	0,000471	0,000015	0,000471	2025
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Территория птицефабрики	6004			0,007693	0,167982	0,007693	0,167982	2025
Итого по неорганизованным источникам:				0,15095152	3,4506074	0,15095152	3,4506074	
Всего по объекту:				7,239540698	77,27164861	7,239540698	77,27164861	

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

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2025-2034 годы, общая нагрузка на атмосферный воздух не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то нормативы допустимых выбросов устанавливаются на уровне рассчитанных в Приложении 3, при этом обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

3.5 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно пп.4, раздела 10 Приложения 1 к СП «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, санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объектов «хозяйство по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год» и «закрытые хранилища навоза и помета» составляет не менее 500 м.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в жилой зоне превышение нормативов концентраций загрязняющих веществ не установлено (см. Приложение 3).

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

1. *Первый режим (на 15 – 20%)*: Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

- 1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- 1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;
- 1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- 1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40%)*: Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

- 2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или мало-сернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;
- 2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. *Третий режим (на 40 – 60%)*: При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;
- 3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;
- 3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

ТОО «K&M Trading» рекомендуются следующие мероприятия в периоды НМУ (см. таблица 11):

Первый режим (на 15 – 20%):

Реализация мероприятий предложенных на 1-м режиме позволяет снизить выбросы на%.

Реализация мероприятий предложенных на 1-м режиме позволяет снизить выбросы на 48%, тем самым проведение мероприятий при 2-ом и 3-м режиме не требуются.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 11.

Таблица 11. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			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
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)															
Территория птицефабрики	0011	4	0,003144	0,04968	12	91,1304347826	0,003144		91,1304347826	0,003144		91,1304347826		100	
Территория птицефабрики	0012	4	0,003144	0,04968	12	91,1304347826	0,003144		91,1304347826	0,003144		91,1304347826		100	
Территория птицефабрики	0013	4	0,005512	0,08696	20,7	97,9743901485	0,005512		97,9743901485	0,005512		97,9743901485		100	
Территория птицефабрики	0014	4	0,0006512	0,010416	2,5	62,6153846154	0,0006512		62,6153846154	0,0006512		62,6153846154		100	
Территория птицефабрики	6007	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
Территория птицефабрики	6008	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
Территория птицефабрики	6009	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
Территория птицефабрики	6010	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
Территория птицефабрики	6011	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
Территория птицефабрики	6012	2	0,002304	0,08768	8,8		0,002304			0,002304				100	
	ВСЕГО:		0,0262752	0,722816						0,0262752					
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0262752	0,722816	100					0,0262752					
***Аммиак (32)(0303)															
Территория птицефабрики	0001	2	0,0057855	0,1824515	5,3	0,17855858731	0,0057855		0,17855858731	0,0057855		0,17855858731		100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0116689	0,3679904	10,6	0,36013867418	0,0116689		0,36013867418	0,0116689		0,36013867418		100	
Территория птицефабрики	6006	2	0,034068	0,859307	31,1		0,034068			0,034068				100	
	ВСЕГО:		0,1098669	3,2497009						0,1098669					
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,1098669	3,2497009	100					0,1098669					
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)															
Территория птицефабрики	0011	4	0,0005109	0,008073	12	14,8086956522	0,0005109		14,8086956522	0,0005109		14,8086956522		100	
Территория птицефабрики	0012	4	0,0005109	0,008073	12	14,8086956522	0,0005109		14,8086956522	0,0005109		14,8086956522		100	
Территория птицефабрики	0013	4	0,0008957	0,014131	20,7	15,9208383991	0,0008957		15,9208383991	0,0008957		15,9208383991		100	
Территория птицефабрики	0014	4	0,00010582	0,0016926	2,5	10,175	0,00010582		10,175	0,00010582		10,175		100	
Территория птицефабрики	6007	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
Территория птицефабрики	6008	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
Территория птицефабрики	6009	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
Территория птицефабрики	6010	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
Территория птицефабрики	6011	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
Территория птицефабрики	6012	2	0,0003744	0,014248	8,8		0,0003744			0,0003744				100	
	ВСЕГО:		0,00426972	0,1174576						0,00426972					
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,00426972	0,1174576	100					0,00426972					
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
Территория птицефабрики	0011	4	0,000258529	0,004087107	9,6	7,4936	0,000258529		7,4936	0,000258529		7,4936		100	
Территория птицефабрики	0012	4	0,000258529	0,004087107	9,6	7,4936	0,000258529		7,4936	0,000258529		7,4936		100	
Территория птицефабрики	0013	4	0,00042228	0,00666264	15,5	7,50591898983	0,00042228		7,50591898983	0,00042228		7,50591898983		100	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			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	
Территория птицефабрики	0014	4	0,0000782	0,0012512	2,9	7,51923076923	0,0000782		7,51923076923	0,0000782		7,51923076923			100	
Территория птицефабрики	6007	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
Территория птицефабрики	6008	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
Территория птицефабрики	6009	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
Территория птицефабрики	6010	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
Территория птицефабрики	6011	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
Территория птицефабрики	6012	2	0,00028152	0,0087817	10,4		0,00028152			0,00028152					100	
	ВСЕГО:		0,002706658	0,06877825472			0,002706658			0,002706658						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,002706658	0,06877825472	100		0,002706658			0,002706658						
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0003192	0,0100663	4,7	0,009851508	0,0003192		0,009851508	0,0003192		0,009851508			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0006438	0,0203029	9,4	0,01986967738	0,0006438		0,01986967738	0,0006438		0,01986967738			100	
Территория птицефабрики	6006	2	0,00264	0,0693792	38,9		0,00264			0,00264					100	
	ВСЕГО:		0,006822	0,2012629			0,006822			0,006822						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,006822	0,2012629	100		0,006822			0,006822						
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Территория птицефабрики	0011	4	0,01358766	0,214808328	9,6	393,845217391	0,01358766		393,845217391	0,01358766		393,845217391			100	
Территория птицефабрики	0012	4	0,01358766	0,214808328	9,6	393,845217391	0,01358766		393,845217391	0,01358766		393,845217391			100	
Территория птицефабрики	0013	4	0,022194	0,350172	15,5	394,49267325	0,022194		394,49267325	0,022194		394,49267325			100	
Территория птицефабрики	0014	4	0,00411	0,06576	2,9	395,192307692	0,00411		395,192307692	0,00411		395,192307692			100	
Территория птицефабрики	6007	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
Территория птицефабрики	6008	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
Территория птицефабрики	6009	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
Территория птицефабрики	6010	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
Территория птицефабрики	6011	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
Территория птицефабрики	6012	2	0,014796	0,281535	10,4		0,014796			0,014796					100	
	ВСЕГО:		0,14225532	2,534758656			0,14225532			0,14225532						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,14225532	2,534758656	100		0,14225532			0,14225532						
***Метан (727*)(0410)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0229026	0,7222564	7,6	0,70684571804	0,0229026		0,70684571804	0,0229026		0,70684571804			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0461927	1,456733	15,4	1,42565089551	0,0461927		1,42565089551	0,0461927		1,42565089551			100	
	ВСЕГО:		0,3000588	9,4626544			0,3000588			0,3000588						

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			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	
			В том числе по градациям высот													
	0-10		0,3000588	9,4626544	100		0,3000588			0,3000588						
			***Метанол (Метилловый спирт) (338)(1052)													
Территория птицефабрики	0001	2	0,0002314	0,0072974	7,6	0,007141726	0,0002314		0,007141726	0,0002314		0,007141726			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0004668	0,014721	15,4	0,01440690494	0,0004668		0,01440690494	0,0004668		0,01440690494			100	
	ВСЕГО:		0,0030322	0,0956234			0,0030322			0,0030322						
			В том числе по градациям высот													
	0-10		0,0030322	0,0956234	100		0,0030322			0,0030322						
			***Гидроксibenзол (155)(1071)													
Территория птицефабрики	0001	2	0,0000718	0,0022643	7,6	0,002215972	0,0000718		0,002215972	0,0000718		0,002215972			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0001449	0,0045696	15,4	0,004472066	0,0001449		0,004472066	0,0001449		0,004472066			100	
	ВСЕГО:		0,0009412	0,0296819			0,0009412			0,0009412						
			В том числе по градациям высот													
	0-10		0,0009412	0,0296819	100		0,0009412			0,0009412						
			***Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)(1246)													
Территория птицефабрики	0001	2	0,0006703	0,0211386	7,6	0,02068755009	0,0006703		0,02068755009	0,0006703		0,02068755009			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,001352	0,0426367	15,4	0,04172693977	0,001352		0,04172693977	0,001352		0,04172693977			100	
	ВСЕГО:		0,0087823	0,2769588			0,0087823			0,0087823						
			В том числе по градациям высот													
	0-10		0,0087823	0,2769588	100		0,0087823			0,0087823						
			***Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)(1314)													
Территория птицефабрики	0001	2	0,0002673	0,0084296	7,6	0,008249712	0,0002673		0,008249712	0,0002673		0,008249712			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0005392	0,0170042	15,4	0,01664139491	0,0005392		0,01664139491	0,0005392		0,01664139491			100	
	ВСЕГО:		0,0035025	0,1104548			0,0035025			0,0035025						
			В том числе по градациям высот													

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			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	
	0-10		0,0035025	0,1104548	100		0,0035025			0,0035025						
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Территория птицефабрики	6005	2	0,000015	0,000471	100		0,000015			0,000015					100	
	ВСЕГО:		0,000015	0,000471			0,000015			0,000015						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000015	0,000471	100		0,000015			0,000015						
***Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)(1531)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0002993	0,0094387	7,6	0,009237332	0,0002993		0,009237332	0,0002993		0,009237332			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0006036	0,0190351	15,4	0,01862897992	0,0006036		0,01862897992	0,0006036		0,01862897992			100	
	ВСЕГО:		0,0039209	0,1236493			0,0039209			0,0039209						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0039209	0,1236493	100		0,0039209			0,0039209						
***Диметилсульфид (227)(1707)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0015122	0,0476887	7,6	0,04667121178	0,0015122		0,04667121178	0,0015122		0,04667121178			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,00305	0,0961848	15,4	0,09413251945	0,00305		0,09413251945	0,00305		0,09413251945			100	
	ВСЕГО:		0,0198122	0,6247975			0,0198122			0,0198122						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0198122	0,6247975	100		0,0198122			0,0198122						
***Метантол (Метилмеркаптан) (339)(1715)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0000014	0,0000442	7,4	4,32084E-05	0,0000014		4,32084E-05	0,0000014		4,32084E-05			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0000029	0,0000915	15,6	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0000029	0,0000915	15,4	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0000029	0,0000915	15,4	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0000029	0,0000915	15,4	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0000029	0,0000915	15,4	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0000029	0,0000915	15,4	8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05	0,0000029		8,95031E-05			100	
	ВСЕГО:		0,0000188	0,0005932			0,0000188			0,0000188						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0000188	0,0005932	100		0,0000188			0,0000188						
***Метиламин (Монометиламин) (341)(1849)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0001037	0,0032703	7,6	0,003200506	0,0001037		0,003200506	0,0001037		0,003200506			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			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	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0002092	0,0065973	15,4	0,006456565	0,0002092		0,006456565	0,0002092		0,006456565			100	
	ВСЕГО:		0,0013589	0,0428541			0,0013589			0,0013589						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0013589	0,0428541	100		0,0013589			0,0013589						
***Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)(2911)																
Территория птицефабрики	0008	8	4,4	31,93344	67,8	2199,93873171	4,4		2199,93873171	4,4		2199,93873171			100	
Территория птицефабрики	0009	8	1,96	14,224896	30,2	979,97270776	1,96		979,97270776	1,96		979,97270776			100	
Территория птицефабрики	0010	8	0,13	9,870336	2	64,9981898004	0,13		64,9981898004	0,13		64,9981898004			100	
	ВСЕГО:		6,49	56,028672			6,49			6,49						
В том числе по градациям высот																
	0-10		6,49	56,028672	100		6,49			6,49						
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)(2920)																
Территория птицефабрики	0001	2	0,0082593	0,2604653	7,6	0,25490777636	0,0082593		0,25490777636	0,0082593		0,25490777636			100	
Территория птицефабрики	0002	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
Территория птицефабрики	0003	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
Территория птицефабрики	0004	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
Территория птицефабрики	0005	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
Территория птицефабрики	0006	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
Территория птицефабрики	0007	2	0,0166583	0,5253361	15,4	0,51412713075	0,0166583		0,51412713075	0,0166583		0,51412713075			100	
	ВСЕГО:		0,1082091	3,4124819			0,1082091			0,1082091						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1082091	3,4124819	100		0,1082091			0,1082091						
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)																
Территория птицефабрики	6004	2	0,007693	0,167982	100		0,007693			0,007693					100	
	ВСЕГО:		0,007693	0,167982			0,007693			0,007693						
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,007693	0,167982	100		0,007693			0,007693						
Всего по предприятию:																
			7,2395406984	77,2716486107			7,2395406984			7,2395406984					100	

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

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 – 2034 гг. представлен в таблице 12.

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

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 11.

Таблица 12. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 - 2034 гг.

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Территория птицефабрики (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0011	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,003144		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0012	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,003144		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0013	6056 /4695		4	0,22	1,48	0,0562596 /0,0562596		0,005512		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0014	6056 /4695		4	0,11	1,09	0,0104 /0,0104		0,0006512		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	6202 /4831	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6008	6178 /4880	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	6156 /4928	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	6128 /4972	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6011	6152 /5040	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6012	6116 /5076	1/1	2		1,5			0,002304		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0057855		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0116689		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	6172 /5176	1/1	2		1,5			0,034068		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0011	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,0005109		100	
	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0012	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,0005109		100	

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0013	6056 /4695		4	0,22	1,48	0,0562596 /0,0562596		0,0008957		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0014	6056 /4695		4	0,11	1,09	0,0104 /0,0104		0,00010582		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6007	6202 /4831	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6008	6178 /4880	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6009	6156 /4928	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6010	6128 /4972	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6011	6152 /5040	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6012	6116 /5076	1/1	2		1,5			0,0003744		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0011	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,0002585292		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0012	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,0002585292		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0013	6056 /4695		4	0,22	1,48	0,0562596 /0,0562596		0,00042228		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0014	6056 /4695		4	0,11	1,09	0,0104 /0,0104		0,0000782		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6007	6202 /4831	1/1	2		1,5			0,00028152		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6008	6178 /4880	1/1	2		1,5			0,00028152		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6009	6156 /4928	1/1	2		1,5			0,00028152		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6010	6128 /4972	1/1	2		1,5			0,00028152		100

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6011	6152 /5040	1/1	2		1,5			0,00028152		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6012	6116 /5076	1/1	2		1,5			0,00028152		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0003192		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006438		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	6172 /5176	1/1	2		1,5			0,00264		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0011	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,01358766		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0012	6056 /4695		4	0,2	1,1	0,0345 /0,0345		0,01358766		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0013	6056 /4695		4	0,22	1,48	0,0562596 /0,0562596		0,022194		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0014	6056 /4695		4	0,11	1,09	0,0104 /0,0104		0,00411		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6007	6202 /4831	1/1	2		1,5			0,014796		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6008	6178 /4880	1/1	2		1,5			0,014796		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6009	6156 /4928	1/1	2		1,5			0,014796		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6010	6128 /4972	1/1	2		1,5			0,014796		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6011	6152 /5040	1/1	2		1,5			0,014796		100

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6012	6116 /5076	1/1	2		1,5			0,014796		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0229026		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метан (727*)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0461927		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002314		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0004668		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000718		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001449		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006703		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,001352		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002673		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0005392		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609)	6005	6299 /4844	1/1	2		1,5			0,000015		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002993		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0006036		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0015122		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилсульфид (227)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,00305		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000014		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100

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										Степень эффективности мероприятий, %
				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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0000029		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0001037		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Метиламин (Монометиламин) (341)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0002092		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0008	5984 /4890		8	0,15	113,2	2,0000557 /2,0000557		4,4		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0009	5984 /4890		8	0,15	113,2	2,0000557 /2,0000557		1,96		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0010	5984 /4890		8	0,15	113,2	2,0000557 /2,0000557		0,13		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0001	6236 /4735		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0082593		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0002	6202 /4831		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0003	6178 /4880		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0004	6156 /4928		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0005	6128 /4972		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0006	6152 /5040		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0007	6116 /5076		2	0,8	64,46	32,40113 /32,40113		0,0166583		100
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6004	5946 /4974	1/1	2		1,5			0,007693		100

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

Контроль за соблюдением нормативов НДС на предприятии будет осуществляться в рамках *Программы производственного экологического контроля* ТОО «K&M Trading» силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории.

В перечень веществ, подлежащих контролю на предприятии, на которые имеются аттестованные стандартные и отраслевые методики аналитического контроля, входят:

- азота диоксид;
- азота оксид;
- серы диоксид;
- углерода оксид;
- сероводород.

Контроль нормативов НДС на источниках выбросов предусматривается на котельных установках. Согласно п. 5.6.5. ОНД- 90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» необходимое число плановых измерений на источнике и метод контроля отраслевая организация определяет, исходя из мощности источника и стабильности уровня его выброса, таким образом периодичность проведения контроля определена исходя из времени работы источников, а именно:

- для котельной установки – 1 раз в год в отопительный период. При невозможности проведения экспериментальными методами используются расчетные методы с использованием действующих на территории РК методик

На всех остальных источниках выбросов предприятия в связи с нецелесообразностью / невозможности определения выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами используются расчетные методы с использованием действующих на территории РК методик.

Источники выбросов с контролируруемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля на 2025-2034 гг. представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. табл. 13).

Следует отметить, что источники ТОО «K&M Trading» не подпадают по критерии установки автоматизированной системы мониторинга выбросов, согласно «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденных 22.06.2021 г. № 208, таким образом установка автоматизированного мониторинга на источниках ТОО «K&M Trading» не планируется.

Таблица 13. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025-2034 гг.

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,0057855	0,17855859	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0003192	0,00985151	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,0229026	0,70684572	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метилловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0,0002314	0,00714173	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ квартал	0,0000718	0,00221597	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0,0006703	0,02068755	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0,0002673	0,00824971	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0,0002993	0,00923733	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0,0015122	0,04667121	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0,0000014	0,00004321	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0,0001037	0,00320051	Сторонняя организация на договорной основе	0002
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0,0082593	0,25490778	Сторонняя организация на договорной основе	0002		
0002	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/кварт	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/кварт	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/кварт	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/кварт	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/кварт	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/кварт	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/кварт	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/кварт	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0003	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/кварт	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ квартал	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0004	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ квартал	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0005	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ кварт	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диметилсульфид (227)	1 раз/кварт	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/кварт	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/кварт	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/кварт	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0006	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/кварт	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/кварт	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/кварт	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/кварт	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/кварт	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/кварт	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/кварт	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002

N исто- чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0007	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,0116689	0,36013867	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0006438	0,01986968	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,0461927	1,4256509	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0,0004668	0,0144069	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0,0001449	0,00447207	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0,001352	0,04172694	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0,0005392	0,01664139	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0,0006036	0,01862898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0,00305	0,09413252	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0,0000029	0,0000895	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0,0002092	0,00645656	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0,0166583	0,51412713	Сторонняя организация на договорной основе	0002

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0008	Территория птицефабрики	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз/ квартал	4,4	2199,93873	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0009	Территория птицефабрики	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз/ квартал	1,96	979,972708	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0010	Территория птицефабрики	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз/ квартал	0,13	64,9981898	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0011	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,003144	91,1304348	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0005109	14,8086957	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0002585 292	7,4936	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0135876 6	393,845217	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0012	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,003144	91,1304348	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0005109	14,8086957	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0002585 292	7,4936	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0135876 6	393,845217	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0013	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,005512	97,9743901	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0008957	15,9208384	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0004222 8	7,50591899	Сторонняя организация на договорной основе	0002

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,022194	394,492673	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0014	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0006512	62,6153846	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0001058 2	10,175	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0000782	7,51923077	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,00411	395,192308	Сторонняя организация на договорной основе	0002
6004	Территория птицефабрики	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ квартал	0,007693		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Территория птицефабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,000015		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Территория птицефабрики	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,034068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00264		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6010	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N исто чни- ка	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодич- ность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	Территория птицефабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002304		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0003744		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0002815 2		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угар- ный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,014796		Сторонняя организация на договорной основе	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г..
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.
6. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
7. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Исходные данные предприятия

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «K&M Trading»

 Балапашов А.Б.
« » 2024 г.



Исходные данные для источников выбросов на период эксплуатации

Наименование	Кол-во	Характеристика
1	2	3
Цыплятник (птичник для ремонтного молодняка)	1 ед.	Цыплятник – на 57 000 голов Годовой фонд рабочего времени -8760 час/год Средняя масса одного животного – 0,7кг
Птичник для кур-несушек	6 ед.	Птичник для кур-несушек — на 55 500 голов Годовой фонд рабочего времени -8760 час/год Средняя масса одного животного – 1,45кг
Кормоцех		Время работы: 6 дней в неделю по 7 час/день, 2016час/год.
Ванна с дез.раствором	1 ед.	концентрированное дезсредство — формалин расход - 1000 л/год Размер 6х3х0,4м
Ангар для хранения помета	1 ед.	Площадь ангара -1000м2 Время работы -8760час/год
Котел КОВ-50СТ «Сигнал»	2ед.	Мощность – 49кВт Высота дымохода- 4м Диаметр дымохода –0,2м Расход газа- 5,95 м3/час Время работы - 4392 час/год
Котел КОВ-80СТ «Сигнал»	1ед.	Мощность -80 кВт Высота дымохода-4м Диаметр дымохода –0,22м Расход газа- 9,7 м3/час Время работы -4392 час/год
Котел КОВ-10СТ «Сигнал»	1ед.	Мощность -10 кВт Высота дымохода-4м Диаметр дымохода –0,11м Расход газа- 1,8 м3/час Время работы – 4392 час/год
Теплогенератор марки GP-95	бшт.	Мощность -9,5 кВт Расход газа- 7,8 м3/час Время работы -4392 час/год

Handwritten signature: Шукрат Бурханов

Договор купли-продажи

ДОГОВОР КУПЛИ ПРОДАЖИ

Республика Казахстан, город Атырау,

Двадцать второе января две тысячи двадцать четвертого года.

Мы, гр. Товарищество с ограниченной ответственностью «Алмалы Күс», БИН 140240021324, местонахождение: Атырауская область, город Атырау, улица Қаныш Сәтбаев, дом 5Д, в лице представителя **Накпасовой Шынар Муратовны**, 03.10.1987 года рождения, ИНН 871003401073, место рождения Атырауская область, проживающей по адресу: город Астана, ул. Гейдар Әлиев, дом 2, кв. 103 действующей на основании доверенности за №11 от 27.12.2023 года выданный ТОО «Алмалы Күс», именуемое в дальнейшем «Продавец» и гр. Товарищество с ограниченной ответственностью «K&M Trading», БИН 210640013978, местонахождение: город Атырау, пр. Азаттық, зд. 48, в лице представителя **Мұхамедьярова Нұрлыбека Хамзаұлы**, 27.06.1982 года рождения, ИИН 820627301345, место рождения Атырауская область, проживающего по адресу: город Атырау, ул. Д. Нурпейсова, дом 7 действующего на основании доверенности №01 от 22.01.2024 года выдан ТОО «K&M Trading» именуемый в дальнейшем «Покупатель» заключили между собой настоящий договор о нижеследующем:

1. «Продавец» продает, а «Покупатель» покупает недвижимое имущество в виде: птичника, общей площадью 1179,6 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:8/К, санпропускник, общей площадью 135,6 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:9/Л, убойный цех, общей площадью 315,7 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:13/П, весовая, общей площадью 70,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:13/П, птичника, общей площадью 1152,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:5/Ж, птичника, общей площадью 1179,6 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:7/И, пристройка (столовая), общей площадью 91,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/А1, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978:Г23, гараж.складтары. Склад готовой продукции, общей площадью 586,7 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:2/Б, пристройка (склад для хранения тары), общей площадью 136,9 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/Б1, яйцо сортировочный склад, общей площадью 1080,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:16/Т, птичника, общей площадью 1072,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:6/З, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978:Г/25, птичника, общей площадью 1128,6 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:14/Р, пристройка (общезитние, склад, котельная), общей площадью 185,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:Б2, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978:Г27, электростанция, общей площадью 25,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:11/Н, резервуар, общей площадью 1,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/П, офис, общей площадью 253,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:1/А, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978:Г24, цех по изготовлению кормов, общей площадью 323,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/В2, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978/Г26, цех по изготовлению кормов, общей площадью 288,9 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/В1, цех по изготовлению кормов, общей площадью 385,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:3/В, укладчик яиц, кадастровый номер 04:065:014:1978:Г22, операторская, общей площадью 13,3 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:12/О, птичника, общей площадью 1140,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:15/С, пристройка (склад, готовой продукции), общей площадью 33,1 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:К1, пристройка (склад, готовой продукции), общей площадью 33,1 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:И1, ангар, общей площадью 1000,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:10/М, птичник, общей площадью 1153,6 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978:4/Д, резервуар, общей площадью 1,0 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/Л, пристройка (КПП), общей площадью 15,2 кв.м., кадастровый номер 04:065:014:1978/А2 и право частный собственности на земельный участок, площадью 9 га, кадастровый номер земельного участка 04:065:014:1978, целевое назначение земельного участка: для строительства птицефабрики, расположенных по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, село Аккайын, улица №1 (один), здание 10 (десять) (РКА 0202000261917827).

2. Вышеуказанная недвижимость принадлежит «Продавцу» на основании Акта о приемке объекта в эксплуатацию №- от 28.12.2016 года, Акта государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 03.04.2015 года, Акта о приемке объекта в эксплуатацию №- от 11.11.2020 года и Договора безвозмездной передачи право собственности на земельный участок №2886 от 03.06.2015 года.

3. Указанная недвижимость продается за _____ тенге, уплачиваемых «Покупателем» «Продавцу» в следующем порядке: **сумма в размере _____ тенге** (_____ тенге) уплачивается на счет АО «Национальная Компания «Социально-предпринимательская корпорация «Атырау» в счет погашения задолженности ТОО «Алмалы Күс» перед АО «Национальная Компания «Социально-предпринимательская корпорация «Атырау» по договору займа №30-ДИП/04/14 от 10.04.2014 года и №48-ДИП/05/15 от 05.05.2015 года и №04-ДИП/12/15 от 15.12.2015 года (согласно письма АО «НК «Социально-предпринимательская корпорация «Атырау» за исх.№07-33-1035/5 от 25.12.2023 года), **сумма в размере _____ тенге**

_____ тенге будут перечислены на счет Продавца в течении 3 (трех) календарных дней со дня подписания настоящего договора, оставшаяся сумма в размере _____ тенге

_____ тенге по договоренности сторон будет перечислен на счет Продавца в течении **5 (пяти) рабочих дней со дня подписания настоящего Договора.**

4. «Продавец» подтверждает, что с порядком оплаты ознакомлен и даёт свое согласие на регистрацию права собственности на имя Покупателя до полной оплаты договорной стоимости вышеуказанной недвижимости указанный в пункте 3 настоящего Договора и претензии не имеет.

5. **Особые условия Договора:** «Покупатель» извещен и согласен, что недвижимость обременена залогом на основании Договора залога № 30-ДИП/04/17 от 27.04.2017 года, заключенного между «Продавцом» и АО «Национальная Компания «Социально-предпринимательская корпорация «Атырау», что подтверждается справкой о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках, сформированной порталом электронного правительства «Egov» уникальный номер №10303148389733 от 22.01.2024 года, **имеется согласие залогодержателя АО «Национальная Компания «Социально-предпринимательская корпорация «Атырау» за исх.№07-33-1035/5 от 25.12.2023 года, о смене собственника с ТОО«Алмалы Күс» на ТОО «K&M Trading» без снятия обременения на отчуждаемую недвижимость.**

6. Расходы по заключению договора уплачивает Покупатель.

7. Покупатель с техническим состоянием приобретаемой недвижимости ознакомлен и претензий к Продавцу не имеет.

8. Во всем остальном, что прямо не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан. Права и обязанности, а также смысл и последствия заключаемой сделки, содержание статей 155, 238, 378, 380, 386 ГК РК (общая часть), ст. 32-34 Кодекса РК «О браке (супружестве) и семье», п.п. 2 п. 1 статьи 18 и ст. 53 Закона РК «О нотариате» порядок изменения и расторжения договора нотариусом разъяснено, а также согласно ст. 4,6,8,11 Закона РК «О языках» мы выразили согласие, чтобы текст настоящего договора был напечатан на русском языке, русским языком владеем свободно, в переводчике не нуждаемся. Правовые последствия сторонам разъяснены. При подписании настоящего договора купли-продажи стороны заверяют, что договор заключается добровольно, не противоречит их интересам, не наносит им какого-либо материального вреда, а также подтверждают, что настоящая сделка не является мнимой либо притворной. Сторонам известно, что соглашение о цене является существенным условием настоящего договора и в случае сокрытия сторонами подлинности цены отчуждаемой недвижимости, стороны самостоятельно несут ответственность при наступлении спора.

9. При подписании настоящего договора стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не

страдают заболеваниями, могущими препятствовать осознанию сути подписываемого договора, а также подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств.

10. Договор составлен в трех экземплярах, из которых один экземпляр договора хранится в делах частного нотариуса, второй экземпляр выдается на руки «Продавцу» и один выдается «Покупателю». Текст договора сторонами прочитан и соответствует их действительному волеизъявлению. Правовые последствия сторонам разъяснены.

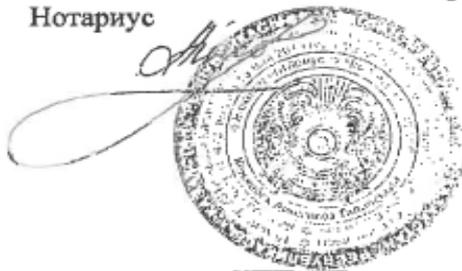
Подписи сторон:

«Продавец» Н.Ш. Накпаева Шынар Муратовна

«Покупатель» А.А. Аманжолов Аурлыбек Жакуадан

Двадцать второе января две тысячи двадцать четвертого года. Настоящий договор удостоверен мной, Кенжебек Айнамкез Талапқызы, частным нотариусом Атырауского нотариального округа, действующей на основании лицензии № 19010672 выданной 15 мая 2019 года выданной Министерством юстиции Республики Казахстан. Договор подписан в моем присутствии. Личность подписавших договор установлена, их дееспособность, правоспособность ТОО «Алмалы Құс», полномочия его представителя Накпаевой Шынар Муратовны и принадлежность отчуждаемого недвижимого имущества ТОО «Алмалы Құс» проверены. Возникновение, изменение и прекращение прав на недвижимое имущество по настоящему договору подлежит государственной регистрации в регистрирующем органе.

Зарегистрировано в реестре: № 112
Взыскано: оплачено согласно тарифу
Нотариус



AG5206364240122121254E883277

Нотариустың іс-әрекетінің бірағай кәмірі / Унікальний номер нотаріального дійства

Приложение Б – Акт на землю

№ 144176

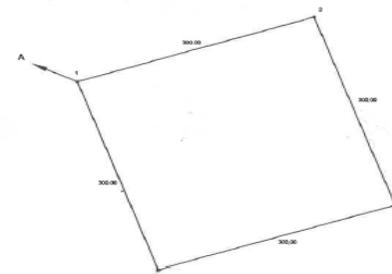
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-065-014-1978**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **9,0000 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құс фабрикасы құрылысын салу үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ, жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **04-065-014-1978**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **9,0000 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства птицефабрики
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет, нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 144176

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы: **Атырау облысы, Махамбет ауданы, Алмалы селолық округі**
Адрес участка: **Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский сельский округ**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: босалды жерлер
Кадастрлық нөмірі (категория земель) смежных участков
от А до А: земли запаса

МАСШТАБ 1:5000

№ 144486

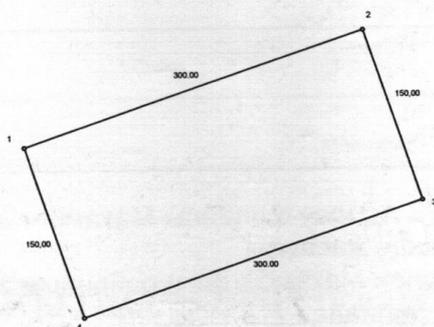
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-065-014-2893**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу)
құқығы 5 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **4,5000 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы
жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құс қорасы және құс сою пункті үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ, жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **04-065-014-2893**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком на 5 лет
Площадь земельного участка: **4,5000 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного
назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для птичника и убойного пункта
Ограничения в использовании и обременения земельного
участка: **нет, нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 144486

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Алмалы ауылдық округіне шекаралас ауданның босалқы жерінен
Адрес участка: Атырауская область, Махамбетский район, из земель запаса района в границах Алмалинского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
4-тен 3-ке дейін: босалқы жерлер
3-тен 4-ке дейін: ЖУ 040650141978
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от 4 до 3: земли запаса
от 3 до 4: ЗУ 040650141978

МАСШТАБ 1:5000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "ЖерҒӨО" РМК Атырау филиалы Махамбет аудандық жер-кадастрлық бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Махамбетским районным земельно-кадастровым отделом Атырауского филиала РГП "НПЦзем"

М.О.  **Орынғали Б.**

М.П. 2015 ж/г '06' 04

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3134 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3134

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 0146560

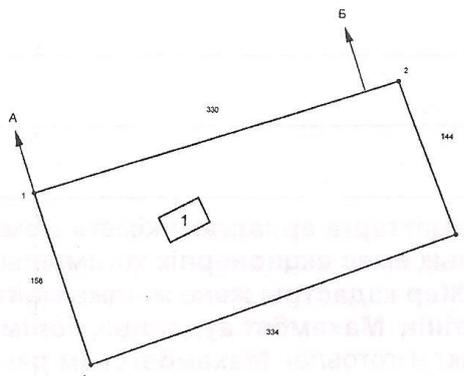
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-065-014-2254**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
5 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **5.0000 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құс фабрикасы құрылысын салу үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **04-065-014-2254**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный
участок сроком на 5 лет
Площадь земельного участка: **5.0000 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства птицефабрики
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 0146560

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Алмалы ауылдық округіне шекаралас аудан босалқы жерінен
Адрес участка: Атырауская область, Махамбетский район, из земель запаса района в границах Алмалинского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 040650141978
Б-дан А-ға дейін: босалқы жерлер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б: ЗУ 040650141978
От Б до А: земли запаса

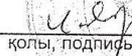
МАСШТАБ 1: 5000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	04-065-014-2140	0.1

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Махамбет аудандық бөлімшесімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Махамбетским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

Мер орны


қолы, подпись

Н.Е.Жолгутов

Место печати

20/6 ж/г 2 ж

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 5484 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 5484

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 0146561

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-065-014-2255**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 5 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **5.0000 га**

Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

құс фабрикасы құрылысын салу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **04-065-014-2255**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет

Площадь земельного участка: **5.0000 га**

Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

для строительства птицефабрики

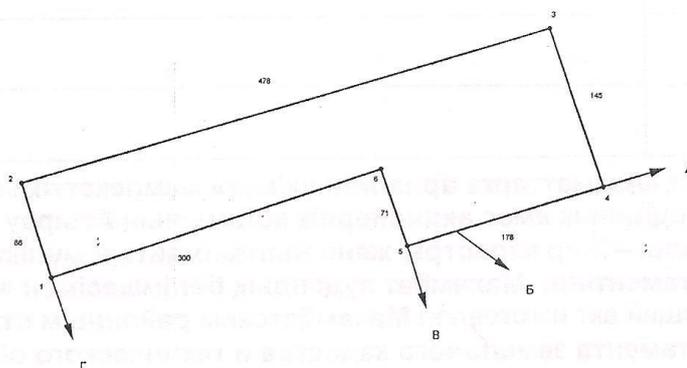
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**

Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 0146561

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ План земельного участка

Учаскенің мекенжайы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Алмалы ауылдық округіне шекаралас аудан босалқы жерінен
Адрес участка: Атырауская область, Махамбетский район, из земель запаса района в границах Алмалинского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 04065014745
Б-дан В-ға дейін: босалқы жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 040650142893
Г-дан А-ға дейін: босалқы жерлер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б: ЗУ 04065014745
От Б до В: земли запаса
От В до Г: ЗУ 040650142893
От Г до А: земли запаса

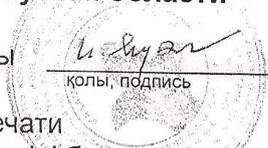
МАСШТАБ 1: 5000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Махамбет аудандық бөлімшесімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Махамбетским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

Мер орны



Н.Е.Жолгутов

Место печати

2016 жыл 2 сәуір

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 5473 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 5473

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Приложение В – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ15VVX00341568 от 10.12.2024 г.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55



Номер: KZ15VVX00341568
Дата: 10.12.2024
**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**
**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «K&M Trading»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района».

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ87VWF00217424 от 20.09.2024 г.

Вид деятельности подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно пп.11.1 п.11 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее - Кодекс*) (Интенсивное выращивание птицы более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы). Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно Раздела 1 Приложения 2 п. 7.5.1. более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Согласно пп.4, раздела 10 Приложения 1 к СП «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, санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объектов «хозяйство по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год» и «закрытые хранилища навоза и помета» составляет не менее 500 м.

Общие сведения.

Участок проектируемого сооружения расположен в районе 8 км автотрассы Атырау-Уральск Махамбетского района Атырауской области.

Ближайшие населенные жилые дома от участка намечаемой деятельности находятся на расстоянии 2,9 км.

Намечаемой деятельностью предусматривается выращивание цыплят 57000 голов и содержание кур-несушек 333 000 голов. Птицефабрика специализируется на выпуске яиц. В состав комплекса входят: птичник для молодняка, птичники для кур-несушек, яйцесклад, линия яйцесборки «Анаконда», кормоцех, пометохранилище, склад корма, санпропускник, склад тары и готовой продукции, склад с холодильной камерой, убойный цех, офис, столовая, общежитие, гараж, теплица, КПП. Из инженерных сооружений входят:



надземный резервуар с растительным маслом, подземные резервуары с чистой водой и с противопожарным запасом воды, подземные резервуары для поливочного водопровода, септики, ванная с дез. Раствором, дизельгенератор, КТП. В птичнике для молодняка в клеточном оборудовании содержатся цыплята, которых по мере взросления переселяют в птичники для кур-несшек. Технологическую цепочку птицефабрики дополнительно входят следующее: - птичник для кур-несушек с размерами в плане 15 м x 76,5 м в количестве 2 единиц; - яйцесклад с размерами в плане 15 м x 72 м; - линии яйцесборки «Анаконда» с помощью которой доставляется яичная продукция с шести птичников для кур-несушек в яйцесклад; - склад корма ангарного типа с размерами в плане 21 м x 50 м; - весовая с эстакадой с размерами в плане 2,5 м x 6 м; - резервуар заводского изготовления с растительным маслом с размерами в плане 3 м x 9 м; - резервуар с водой с размерами в плане 10 м x 20 м – 2 единицы; - теплица с размерами в плане 12 м x 75 м.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства

На период проведения строительства имеется 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух. • Подогрев битума - (источник № 0001); • Работа со строительными материалами – (источник № 6001); • Разработка и засыпка грунта (источник №6002); • Сварочные работы – (источник №6003); • Газосварка - (источник №6004); • Медницкие работы – (источник №6005); • Сварка полиэтиленовых труб (источник №6006); • Покрасочные работы – (источник №6007); • Гидроизоляция битумом - (источник №6008).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, пропан-2 он, уайт-спирит, алканы C12-19, пыль неорганическая. Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 1,098037536 т/период.

В период эксплуатации Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются: • Цыплатник (источник № 0001); • Птичник №1 (источник № 0002); • Птичник №2 (источник № 0003); • Птичник №3 (источник № 0004); • Птичник №4 (источник № 0005); • Птичник №5 (источник № 0006); • Птичник №6 (источник № 0007); • Кормоцех, смеситель (источник № 0008); • Кормоцех, конвейер (источник № 0009); • Кормоцех, бункер, конвейер, дозатор, весы (источник № 0010); • Котел КОВ-50СТ «Сигнал» (источник № 0011); • Котел КОВ-50СТ «Сигнал» (источник № 0012); • Котел КОВ-50СТ «Сигнал» (источник № 0013); • Котел КОВ-50СТ «Сигнал» (источник № 0014); • Зерносклад (источник № 6004); • Дезбарьер (источник № 6005); • Ангар для хранения помета (источник № 6006); • Теплогенератор (источник № 6007); • Теплогенератор (источник № 6008); • Теплогенератор (источник № 6009); • Теплогенератор (источник № 6010); • Теплогенератор (источник № 6011); • Теплогенератор (источник № 6012).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 г - 1.098037536 т/год (период строительства)

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, аммиак, азота оксид, оксид углерода, сера диоксид, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформат, пропаналь, формальдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль комбикормовая, пыль меховая, пыль зерновая. Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации 2025-2034 гг составляет 77.27164861 т/год.

Воздействия на водные ресурсы.

Объемы водопотребления в период строительства составят: • на хозяйственно-бытовые нужды – 45 м3/период.

Объемы водопотребления в период эксплуатации составят: • на хозяйственно-бытовые нужды – 136,875 м3/год; • на производственные нужды – 100 м3/год.

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительного



монтажных работ направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;
- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах; • соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:
 - запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
 - запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
 - исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Водоотведение

Водоотведение сточных вод в период строительства и эксплуатации будет производиться в существующие септики и , которые по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации Сброс бытовых сточных вод, а также производственных от мытья птичников и дезбарьеров будут осуществляться в водонепроницаемые септики (размерами длина 2,5 м, ширина 2м, глубина 2,2 м; длина 4 м, ширина 2м, глубина 2м; длина 3м, ширина 3м,глубина 2м), и далее вывозиться на утилизацию специализированными организациями. Камеры септиков имеют жесткую конструктивную схему с продольными и поперечными монолитными стенами. Стены септик выполнены из бетона.

Воздействие проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая на расстоянии не менее 1,41 км от участка работ.

Проектируемые объекты находятся на территории действующего птицефабрики ТОО «K&M Trading» и влияние намечаемого объекта на поверхностные и подземные воды не предполагается.

Отходы.

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства в период строительства и эксплуатации.

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно производственной деятельности персонала.

- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,0245 т/период;



- огарыши сварочных электродов – 0,03855 т/период;
- коммунальные отходы – 0,37 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации будут образовываться коммунальные отходы, птичий помет и пищевые отходы.

- коммунальные отходы – 1,125 т/год;
- птичий помет – 100 т/год;
- пищевые отходы – 0,214 т/год;
- отработанные люминесцентные лампы – 0,052 т/год;
- промасленная ветошь – 0,254 т/год;
- отходы от забоя птиц – 24,3 т/год;
- падеж птиц – 25,69 т/год.

Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Рабочим Проектом не предусмотрены полигоны для захоронения отходов. Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы производства и потребления, образуемые в период строительства и эксплуатации, передаются на утилизацию специализированным организациям.

Лимиты накопления отходов на период строительства 2025 г - 0,43305 т/год.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2025-2034 гг - 151,635 т/год.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:

1. Следует руководствоваться требованиями, Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Минимальная санитарно-защитная зона хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров составляет не менее 300 метров, согласно п.п. 4, п. 42, раздел 10 Санитарных правил.

Учитывая близость жилой зоны, необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия



населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

2. Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов.

3. Необходимо учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.

4. Включить сведения о пылегазоочистных установках (ПГУ). При этом, необходимо предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от серы диоксида, сероводорода, аммиака, углерода диоксида, по уменьшению вышеуказанных загрязняющих веществ.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ87VWF00217424 от 20.09.2024 г.

2. Проект «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автодороги Атырау-Уральск Махамбетского района».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автодороги Атырау-Уральск Махамбетского района».

Вывод: Представленный проект «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автодороги Атырау-Уральск Махамбетского района» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Косаева А.
74-08-69



Приложение

Представленный проект отчета «Расширение действующей птицефабрики ТОО «K&M Trading» путем строительства склада корма, весовой с эстакадой, резервуара с растительным маслом, 2-х резервуаров с водой, теплицы, внутриплощадочных инженерных сетей и с увеличением с 13,5 га до 23,5 га в районе 8 км автодороги Атырау-Уральск Махамбетского района» соответствует Экологическому законодательству РК.

Дата размещения проекта отчета на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 14.10.2024 год.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

- 1) на Едином экологическом портале: <https://ecportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;
- 2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика;
- 3) в средствах массовой информации: газета «Антенна», Радио caspian News;
- 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: Доска объявлений здания школы Береке.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 01.10.2024 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности номер телефона: 87055764687, электронный адрес: abc_engineering@inbox.ru

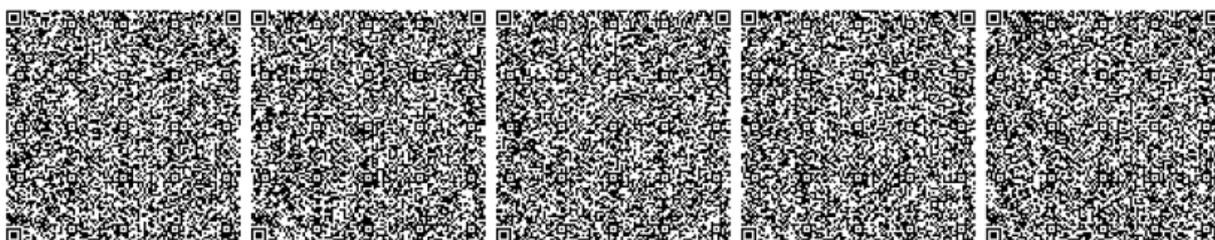
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания».

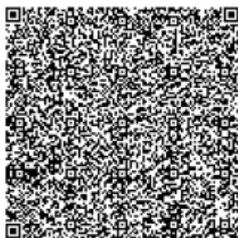
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



7



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.eisense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном



*Приложение Г – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух и их источники*

Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих веществ) на 2024 г.

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз-нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

Глава 2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 г.

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

Глава 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2024 г.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6

Глава 4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2024 г.

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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
	В С Е Г О по площадке: 01							
	в том числе:							
	Т в е р д ы е:							
	из них:							
	Газообразные, жидкие:							
	из них:							

Приложение Д – Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034 гг.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент эффективности газоочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м ³	т/год	
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
001		Цыплятник	1		Вентиляционная труба	0001	2	0,8	64,46	32,40113		6236	4735							0303	Аммиак (32)	0,0057855	0,179	0,1824515	2025
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003192	0,01	0,0100663	2025
																				0410	Метан (727*)	0,0229026	0,707	0,7222564	2025
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0002314	0,007	0,0072974	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,0000718	0,002	0,0022643	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0006703	0,021	0,0211386	2025
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0002673	0,008	0,0084296	2025
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0002993	0,009	0,0094387	2025
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,0015122	0,047	0,0476887	2025
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000014	0,00004	0,0000442	2025
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0001037	0,003	0,0032703	2025
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0082593	0,255	0,2604653	2025
001		Птичник №1	1		Вентиляционная труба	0002	2	0,8	64,46	32,40113		6202	4831							0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																				0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м ³	т/год		
																										г/с
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	
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																					1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,0009	0,0000915	2025
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Птичник №2	1		Вентиляционная труба	0003	2	0,8	64,46	32,40113		6178	4880								0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																					0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025
																					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																					1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																					1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,0009	0,0000915	2025
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Птичник №3	1		Вентиляци-	0004	2	0,8	64,46	32,4011		615	492								0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
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
					онная труба					3		6	8							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																				0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,00009	0,0000915	2025
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Птичник №4	1		Вентиляционная труба	0005	2	0,8	64,46	32,40113		6128	4972							0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																				0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент эффективности газоочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год		
																										г/с
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	
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																					1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,0009	0,0000915	2025
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Птичник №5	1		Вентиляционная труба	0006	2	0,8	64,46	32,40113		6152	5040								0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																					0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025
																					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																					1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																					1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,0009	0,0000915	2025
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Птичник №6	1		Вентиляционная труба	0007	2	0,8	64,46	32,40113		6116	5076								0303	Аммиак (32)	0,0116689	0,36	0,3679904	2025
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006438	0,02	0,0203029	2025
																					0410	Метан (727*)	0,0461927	1,426	1,456733	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
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
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0004668	0,014	0,014721	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001449	0,004	0,0045696	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001352	0,042	0,0426367	2025
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005392	0,017	0,0170042	2025
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006036	0,019	0,0190351	2025
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00305	0,094	0,0961848	2025
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000029	0,00009	0,0000915	2025
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0002092	0,006	0,0065973	2025
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0166583	0,514	0,5253361	2025
001		Кормоцех, смеситель	1		Кормоцех, смеситель	0008	8	0,15	113,18	2,000057		5984	4890							2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	4,4	2199,939	31,93344	2025
001		Кормоцех, конвейр	1		Кормоцех, конвейр	0009	8	0,15	113,18	2,000057		5984	4890							2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1,96	979,973	14,224896	2025
001		Кормоцех, бункер, конвейр, дозатор, весы	1		Кормоцех, бункер, конвейр, дозатор, весы	0010	8	0,15	113,18	2,000057		5984	4890							2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,13	64,998	9,870336	2025
001		Котел КОВ-50СТ "Сигнал"	1		Дымоход	0011	4	0,2	1,1	0,0345		6056	4695							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003144	91,13	0,04968	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005109	14,809	0,008073	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002585	7,494	0,00408711	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0135877	393,845	0,21480833	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент эффективности газоочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м ³	т/год	
001		Котел КОВ-50СТ "Сигнал"	1		Дымоход	0012	4	0,2	1,1	0,0345		605 6	469 5						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003144	91,13	0,04968	2025	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005109	14,80 9	0,008073	2025	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002585	7,494	0,0040871 1	2025	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0135877	393,8 45	0,2148083 3	2025	
001		Котел КОВ-80СТ "Сигнал"	1		Дымоход	0013	4	0,22	1,48	0,05625 96		605 6	469 5						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005512	97,97 4	0,08696	2025	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0008957	15,92 1	0,014131	2025	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0004223	7,506	0,0066626 4	2025	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,022194	394,4 93	0,350172	2025	
001		Котел КОВ-10СТ "Сигнал"	1		Дымоход	0014	4	0,11	1,09	0,0104		605 6	469 5						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006512	62,61 5	0,010416	2025	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001058	10,17 5	0,0016926	2025	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000782	7,519	0,0012512	2025	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00411	395,1 92	0,06576	2025	
001		Зерносклад	1		Зерносклад	6004	2					594 6	497 4	1	1				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,007693		0,167982	2025	
001		Дизбарьер	1		Дизбарьер	6005	2					629 9	484 4	1	1				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000015		0,000471	2025	
001		Ангар для хранения	1		Ангар для хранения	6006	2					617 2	517 6	1	1				0303	Аммиак (32)	0,034068		0,859307	2025	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год				
																										13	14	15
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			
		помета			помета															0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00264		0,0693792	2025			
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6007	2					620 2	483 1	1	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025		
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025		
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002815		0,0087817	2025		
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014796		0,281535	2025		
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6008	2					617 8	488 0	1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002815		0,0087817	2025	
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014796		0,281535	2025	
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6009	2					615 6	492 8	1	1								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6010	2					612 8	497 2	1	1								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент эффективности газоочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
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
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002815		0,0087817	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014796		0,281535	2025
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6011	2					615 2	504 0	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002815		0,0087817	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014796		0,281535	2025
001		Теплогенератор марки GP-95	1		Теплогенератор	6012	2					611 6	507 6	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002304		0,08768	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003744		0,014248	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002815		0,0087817	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,014796		0,281535	2025

Приложение Е – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0001- Цылыатник			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	М	кг	0,7
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	57000
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с´1 центнер живой массы))	
Аммиак	303		14,5
Сероводород	333		0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0057855
Сероводород	0333	г/с	0,0003192
Метан	0410	г/с	0,0229026
Метанол	1052	г/с	0,0002314
Фенол	1071	г/с	0,0000718
Этилформиат	1246	г/с	0,0006703
Пропиональдегид	1314	г/с	0,0002673
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0002993
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0015122
Метантиол	1715	г/с	0,0000014
Метиламин	1849	г/с	0,0001037
Пыль меховая	2920	г/с	0,0082593
Валовый выброс:			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	

Аммиак	0303	т/год	0,1824515
Сероводород	0333	т/год	0,0100663
Метан	0410	т/год	0,7222564
Метанол	1052	т/год	0,0072974
Фенол	1071	т/год	0,0022643
Этилформиат	1246	т/год	0,0211386
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0084296
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0094387
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0476887
Метантиол	1715	т/год	0,0000442
Метиламин	1849	т/год	0,0032703
Пыль меховая	2920	т/год	0,2604653

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0002- Птичник№1			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	M	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с'1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520

«Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «K&M Trading»

Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0003- Птичник №2			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	М	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с'1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7

Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520
Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс:			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0004- Птичник №3			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	М	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с'1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4

«Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «K&M Trading»

Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520
Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.

Источник № 0005- Птичник №4

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
-----------------	--------	------------	----------

Средняя масса одного животного	M	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с'1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520
Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс:			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351

Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0006- Птичник №5			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	М	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с´1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520
Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс:			
$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			

		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.			
Источник № 0007- Птичник №6			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Средняя масса одного животного	M	кг	1,45
Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке)	N	шт	55500
годовой фонд рабочего времени	T	час/год	8760
Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ	Q	(мкг/(с'1 центнер живой массы))	
Аммиак			14,5
Сероводород			0,8
Метан			57,4
Метанол			0,58
Фенол			0,18
Этилформиат			1,68
Пропиональдегид			0,67
Гексановая кислота			0,75
Диметилсульфид			3,79
Метантиол			0,0036
Метиламин			0,26
Пыль меховая			20,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$			
		г/с	
Аммиак	0303	г/с	0,0116689
Сероводород	0333	г/с	0,0006438
Метан	0410	г/с	0,0461927
Метанол	1052	г/с	0,0004668
Фенол	1071	г/с	0,0001449
Этилформиат	1246	г/с	0,0013520

Пропиональдегид	1314	г/с	0,0005392
Гексановая кислота	1531	г/с	0,0006036
Диметилсульфид	1707	г/с	0,0030500
Метантиол	1715	г/с	0,0000029
Метиламин	1849	г/с	0,0002092
Пыль меховая	2920	г/с	0,0166583
Валовый выброс: $M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$			
		т/год	
Аммиак	0303	т/год	0,3679904
Сероводород	0333	т/год	0,0203029
Метан	0410	т/год	1,4567330
Метанол	1052	т/год	0,0147210
Фенол	1071	т/год	0,0045696
Этилформиат	1246	т/год	0,0426367
Пропиональдегид	1314	т/год	0,0170042
Гексановая кислота	1531	т/год	0,0190351
Диметилсульфид	1707	т/год	0,0961848
Метантиол	1715	т/год	0,0000915
Метиламин	1849	т/год	0,0065973
Пыль меховая	2920	т/год	0,5253361

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от кормоцеха, выполнен согласно «Комбикормовая промышленность. Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха», Москва, 1988 г.

Источник № 0008- Кормоцех, смеситель

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Концентрация пыли комбикормовой в атмосферном воздухе	С	г/м ³	11
Объем воздуха	V	м ³ /с	0,8
Время работы кормоцеха	T	час/год	2016
Коэффициент осаждения твердых частиц в помещении			0,5
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M' = C * V$, г/сек			
Пыль комбикормовая 2911		г/с	4,4000000
Валовый выброс:			
$M = M' * T * 3600 / 1000000$, т/год			
Пыль комбикормовая 2911		т/год	31,9334400

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от кормоцеха, выполнен согласно «Комбикормовая промышленность. Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха», Москва, 1988 г.

Источник № 0009 Кормоцех, Конвейр

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Концентрация пыли комбикормовой в атмосферном воздухе	С	г/м ³	4,9

Объем воздуха	V	м3/с	0,8
Время работы кормоцеха	T	час/год	2016
Коэффициент осаждения твердых частиц в помещении			0,5
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M' = C * V$, г/сек			
Пыль комбикормовая 2911		г/с	1,9600000
Валовый выброс:			
$M = M' * T * 3600 / 1000000$, т/год			
Пыль комбикормовая 2911		т/год	14,2248960

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
<i>Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от кормоцеха, выполнен согласно «Комбикормовая промышленность. Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха», Москва, 1988 г.</i>			
Источник № 0010- Кормоцех, бункер, конвейер, дозатор, весы			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Концентрация пыли комбикормовой в атмосферном воздухе	C	г/м3	3,4
Объем воздуха	V	м3/с	0,8
Время работы кормоцеха	T	час/год	2016
Коэффициент осаждения твердых частиц в помещении			0,5
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M' = C * V$, г/сек			
Пыль комбикормовая 2911		г/с	1,3600000
Валовый выброс:			
$M = M' * T * 3600 / 1000000$, т/год			
Пыль комбикормовая 2911		т/год	9,8703360

Источник 0011 Котел КОВ- 50СТ "Сигнал"

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, ВТ = 26.1324

Расход топлива, л/с, ВГ = 1.653

Месторождение, М = *Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), QR = 7852

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7852 · 0.004187 = 32.88

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 = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $Q_N = 49$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $Q_F = 49$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0723$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.0723 \cdot (49 / 49)^{0.25} = 0.0723$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 26.1324 \cdot 32.88 \cdot 0.0723 \cdot (1-0) = 0.0621$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.653 \cdot 32.88 \cdot 0.0723 \cdot (1-0) = 0.00393$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_- = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0621 = 0.0496800$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_- = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00393 = 0.0031440$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0621 = 0.0080730$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00393 = 0.0005109$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 26.1324 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 26.1324 = 0.00408710736$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.653 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 1.653 = 0.0002585292$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 26.1324 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.214808328$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.653 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.01358766$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003144	0.04968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005109	0.008073

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002585292	0.00408710736
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01358766	0.214808328

Источник 0012 Котел КОВ-50СТ "Сигнал"

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, ВТ = 26.1324

Расход топлива, л/с, ВГ = 1.653

Месторождение, М = *Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), QR = 7852

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7852 · 0.004187 = 32.88

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 = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 49

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 49

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0723

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)0.25 = 0.0723 · (49 / 49)0.25 = 0.0723

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 26.1324 · 32.88 · 0.0723 · (1-0) = 0.0621

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.653 · 32.88 · 0.0723 · (1-0) = 0.00393

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0621 = 0.0496800

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00393 = 0.0031440

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0621 = 0.0080730

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00393 = 0.0005109

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 26.1324 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 26.1324 = 0.00408710736$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.653 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 1.653 = 0.0002585292$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 26.1324 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.214808328$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.653 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.01358766$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003144	0.04968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005109	0.008073
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002585292	0.00408710736
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01358766	0.214808328

Источник 0013 Котел КОВ-80СТ "Сигнал"

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K_3 =$ Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 42.60$

Расход топлива, л/с, $BG = 2.7$

Месторождение, $M =$ *Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7852$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7852 \cdot 0.004187 = 32.88$

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), $SR = 0.005$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.005$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 80$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 80$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0776$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0776 \cdot (80 / 80)^{0.25} = 0.0776$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 42.6 \cdot 32.88 \cdot 0.0776 \cdot (1-0) = 0.1087$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.7 \cdot 32.88 \cdot 0.0776 \cdot (1-0) = 0.00689$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.1087 = 0.0869600$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00689 = 0.0055120$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.1087 = 0.0141310$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00689 = 0.0008957$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 42.6 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 42.6 = 0.00666264$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.7 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 2.7 = 0.00042228$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 42.6 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.3501720$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.7 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.0221940$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005512	0.08696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008957	0.014131
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00042228	0.00666264
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.022194	0.350172

Источник 0014 Котел КОВ-10СТ "Сигнал"

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, ВТ = 8

Расход топлива, л/с, ВГ = 0.5

Месторождение, М = *Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), QR = 7852

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7852 · 0.004187 = 32.88

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 = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0495

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0495 · (10 / 10)^{0.25} = 0.0495

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 8 · 32.88 · 0.0495 · (1-0) = 0.01302

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 0.5 · 32.88 · 0.0495 · (1-0) = 0.000814

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01302 = 0.0104160

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000814 = 0.0006512

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01302 = 0.0016926

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.000814 = 0.00010582

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H₂S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), M = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO₂) + 0.0188 · H₂S · ВТ = 0.02 · 8 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 8 = 0.0012512

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), G = 0.02 · ВГ · S1R · (1-NSO₂) + 0.0188 · H₂S · ВГ = 0.02 · 0.5 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 0.5 = 0.0000782

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$ Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$ Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$ Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 8 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0657600$ Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.5 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0041100$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006512	0.010416
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00010582	0.0016926
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000782	0.0012512
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00411	0.06576

Расчет выбросов ЗВ при проведении ссыпки строительных материалов в склад

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г.

Источник № 6004 Разгрузка зерна

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Ггод	т/год	7000
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	Гчас	т/ч	2
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1		0,01
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	k2		0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)	k3		1,4
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k4		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)	k5		0,6
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	k7		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	B'		0,5
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	h		0
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$		г/с	0,000245

Мощность выброса (Мсек отнесенное в 20-ти минутному интервалу времени)			0,0000245
Валовый выброс:			
$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{год} \times (1 - \eta)$	т/г		0,003087

Расчет выбросов ЗВ при хранении строительных материалов			
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г.			
Источник № 6004 Хранение зерна			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Максимальный разовый выброс при ссыпке	$M_{сек}^n$ $M_{год}^n$	г/с	0,000024 5
Валовый выброс при ссыпки		т/г	0,003087
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)	k3		1,4
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k4		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)	k5		0,6
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k6		1,30
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	k7		0,7
Унос пыли (таблица 3.1.1)	q'	г/м ² ×с	0,002
Поверхность пыления в плане	S	м ²	1000
Количество дней с устойчивым снежным покровом	T _{сп} T _д	дней	90
Количество дней с осадками в виде дождя		дней	30
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	h		0
Расчет выбросов:			
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада			
$M_{сек}^1 = M_{сек}^n + M_{сек}^{об}$		г/с	0,007668 5
максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности			
$M_{сек}^{об} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$		г/с	0,007644
Валовые выбросы			
$M_{год} = M_{год}^n + M_{год}^{об}$		т/год	0,164895 19
количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности			
$M_{год}^{об} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta)$		т/год	0,161808

			2
--	--	--	---

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
<i>Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МОС РК от 18.04.2008г №100-п.</i>			
Источник № 6005- Дезбарьер			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Удельный выброс загрязняющего вещества	q	г/с*м2	8,3E-07
Поверхность (площадь) зеркала емкости для приготовления моющего раствора	S	м2	18
Время работы в год			8760
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = q*S			
Формальдегид	1325	г/с	0,0000150
Валовый выброс:			
Мгод=q*S*t*3600/1000 000			
Формальдегид	1325	т/год	0,0004710

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
<i>Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.</i>			
Источник № 6006- Ангар для хранения помета помета			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества	Q	Аммиак, 0303	0,00002839
		Сероводород, 0333	0,0000022
Время работы навозохранилища	T	час/год	8760
Средняя площадь бурта навоза	S	м2	1000
Максимальная возможная площадь бурта помёта	Смакс	м2	1200
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Смакс*q			
Аммиак, 0303		г/с	0,0340680
Сероводород, 0333		г/с	0,0026400
Валовый выброс:			
Мгод=S*q*T*3600/1000 000			
Аммиак, 0303		т/год	0,8953070
Сероводород, 0333		т/год	0,0693792

Источник 6007-6012 Теплогенератор марки GP-95

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, ВТ = 34.25

Расход топлива, л/с, ВГ = 1.8

Месторождение, М = *Месторождения газа:

Нижшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), QR = 7852

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7852 · 0.004187 = 32.88

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 = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 9.5

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 9.5

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0487

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0487 · (9.5 / 9.5)^{0.25} = 0.0487

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 34.25 · 32.88 · 0.0487 · (1-0) = 0.0548

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.8 · 32.88 · 0.0487 · (1-0) = 0.00288

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0548 = 0.0438400

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00288 = 0.0023040

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0548 = 0.0071240

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00288 = 0.0003744

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H₂S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), M = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO₂) + 0.0188 · H₂S · ВТ = 0.02 · 34.25 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 34.25 = 0.0053567

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), G = 0.02 · ВГ · S1R · (1-NSO₂) + 0.0188 · H₂S · ВГ = 0.02 · 1.8 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 1.8 = 0.00028152

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot VT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 34.25 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.2815350$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot VG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 8.220000000000001 \cdot (1-0 / 100) = 0.0147960$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002304	0.08768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003744	0.014248
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00028152	0.0087817
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.014796	0.281535

Приложение Ж – Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

28.09.2024

1. Город – **Атырау**
2. Адрес – **Атырауская область, Махамбетский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ABC Engineering\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «K&M Trading»**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U ³) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Атырау	Азота диоксид	0.078	0.0514	0.148	0.149	0.153
	Взвеш.в-ва	0.273	0.367	0.418	0.269	0.187
	Диоксид серы	0.066	0.061	0.047	0.074	0.068
	Углерода оксид	2.153	1.195	1.364	1.431	1.365

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Метеорологическая информация за период 2023гг. по данным МС Атырау.

1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1,0
3.	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (декабрь)	-9,5
4.	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (август)	+35,6
5.	Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%. м/сек (за многолетний период наблюдения)	10

6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	11	14	20	9	13	14	10	3

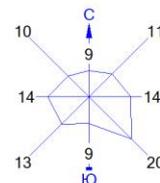
7. Роза ветров



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

Приложение 3 – Карты рассеивания загрязняющих веществ

Город : 011 Атырау
Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

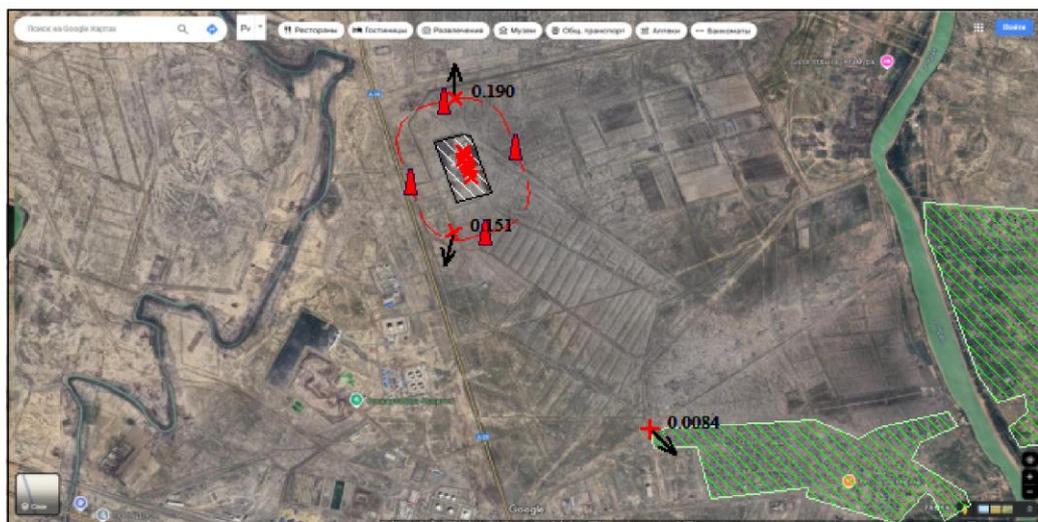
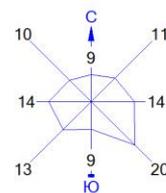


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1577977 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 2.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15^*8
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

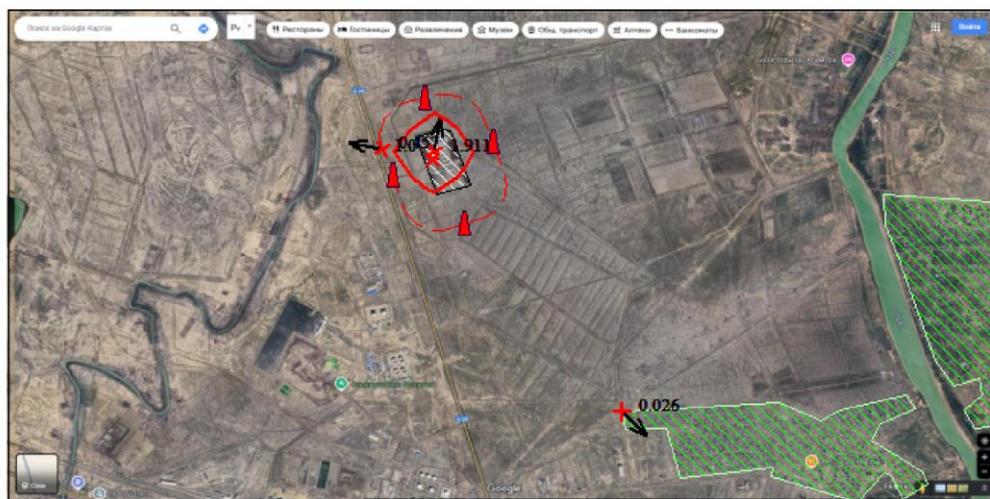
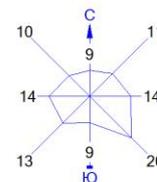


- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
 -  Территория предприятия
 -  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 -  Посты мониторинга
 -  Максим. значение концентрации
 -  Расч. прямоугольник N 01

0 788 2364м.
Масштаб 1:78800

Макс концентрация 0.1514509 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=4000$
При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

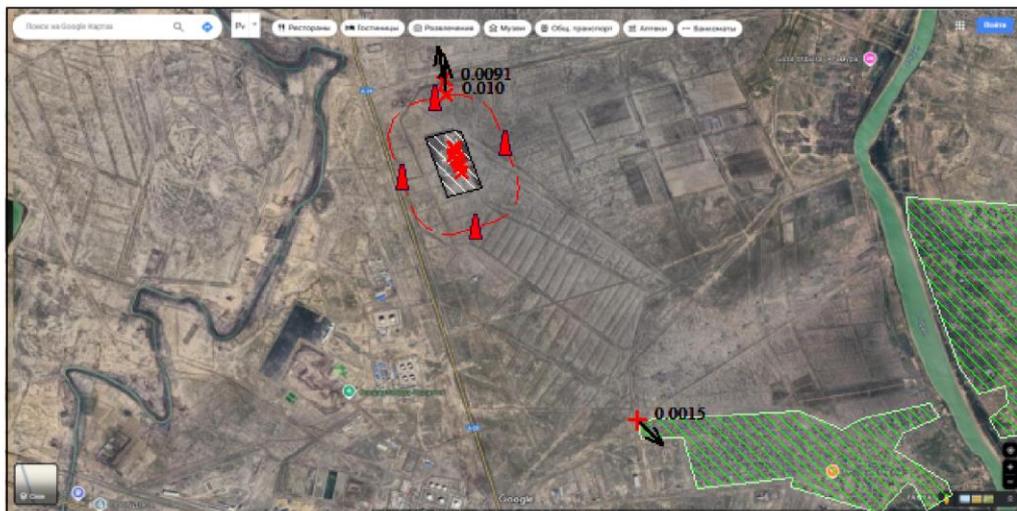
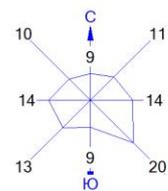


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.9110202 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 188° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

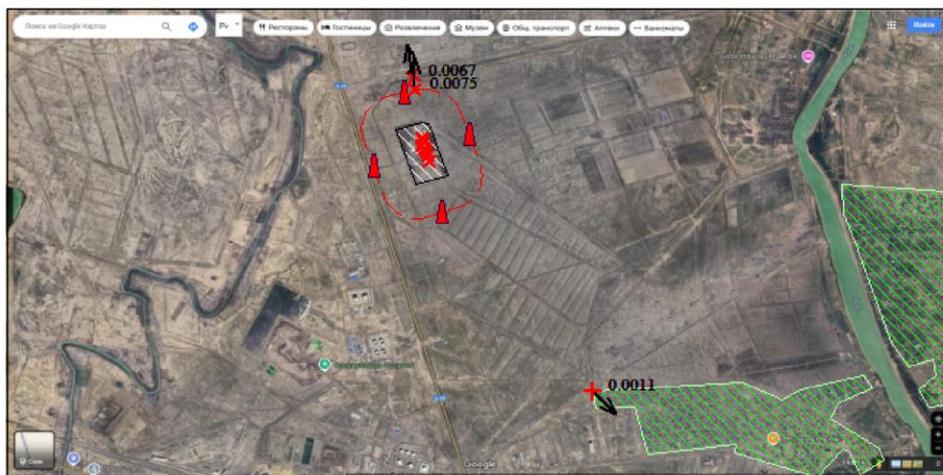
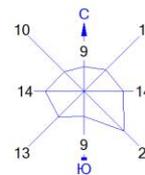


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

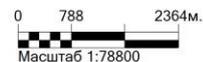


Макс концентрация 0.0091376 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=6000$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1707 Диметилсульфид (227)

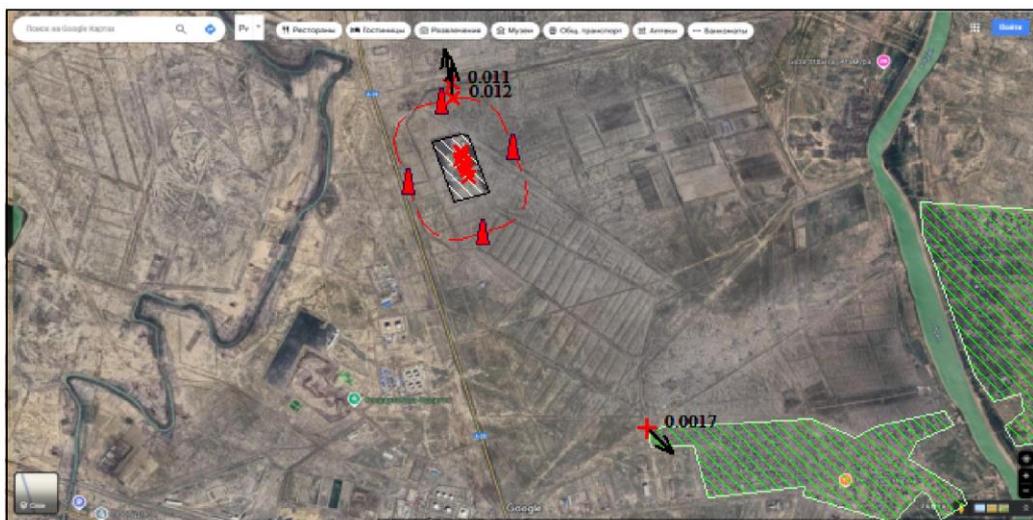
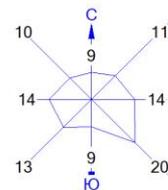


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

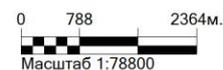


Макс концентрация 0.0066611 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=6000$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

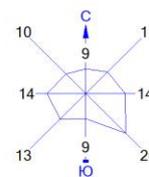


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

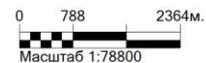


Макс концентрация 0.010546 ПДК достигается в точке $x= 6000$ $y= 6000$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

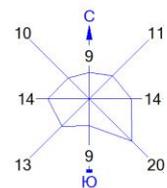


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0094207 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=6000$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

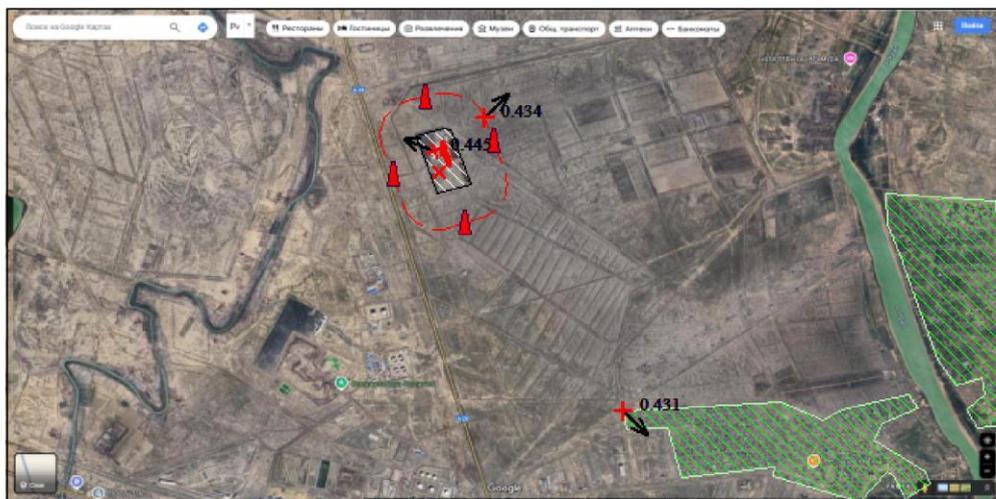
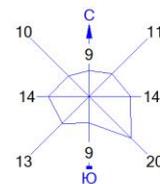


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0118108 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=6000$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

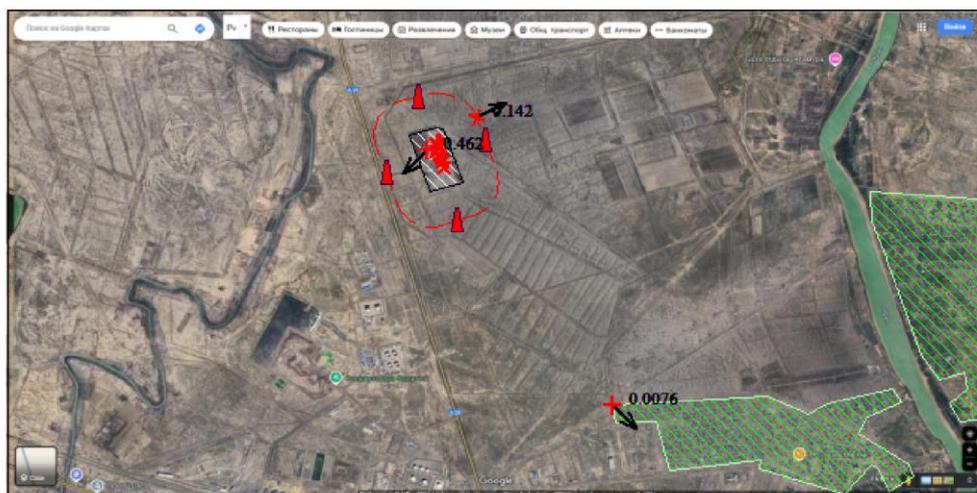
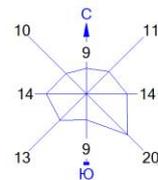


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4450822 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

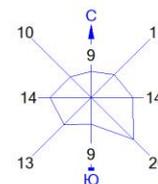


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

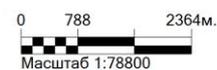
0 788 2364м.
 Масштаб 1:78800

Макс концентрация 0.4623877 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 9.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

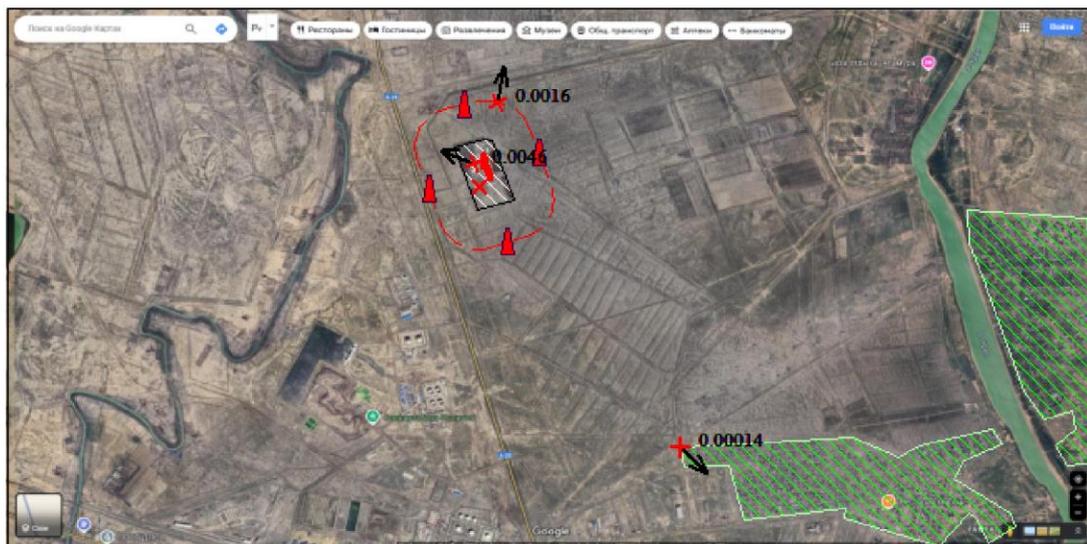
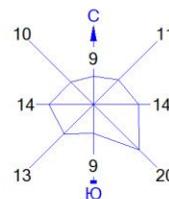


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1489784 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 4.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

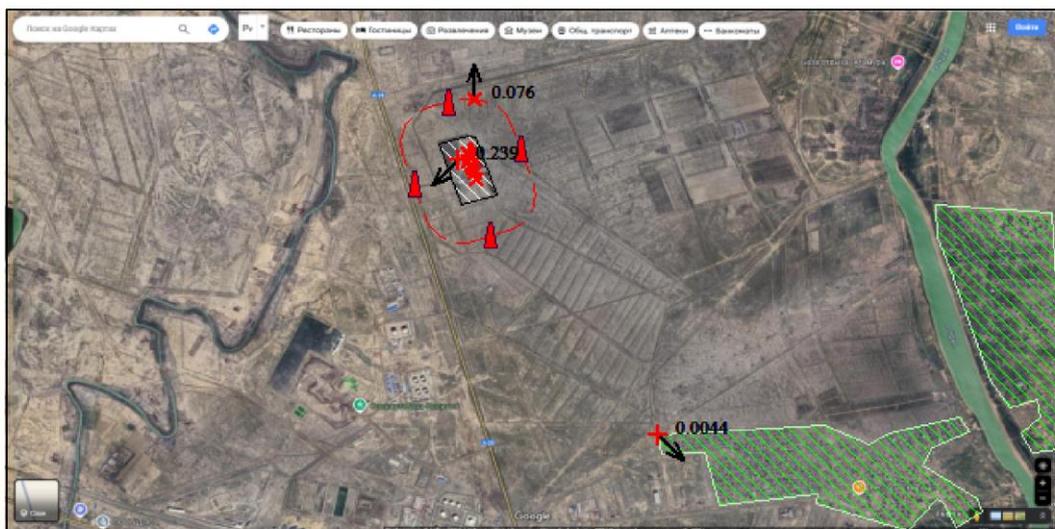
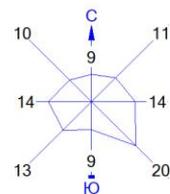


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0045807 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)

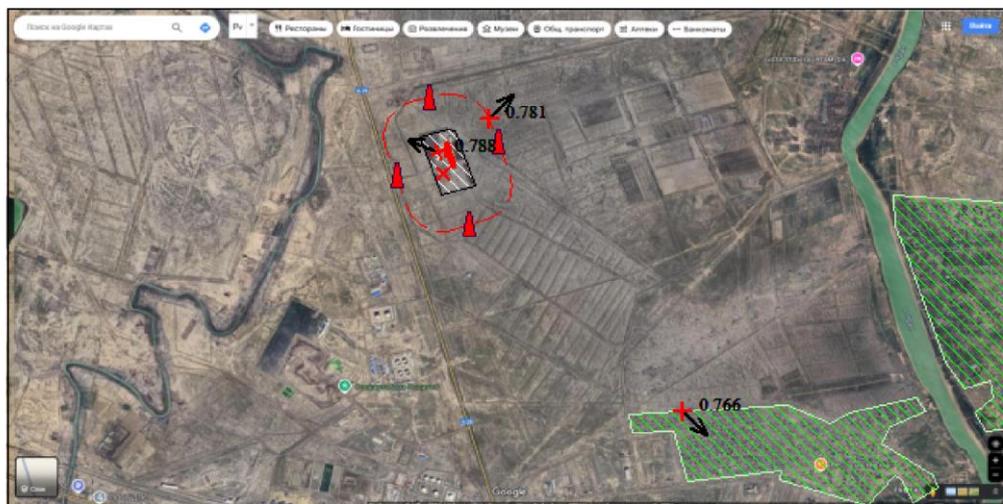
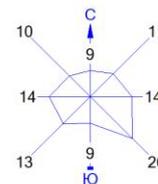


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2387115 ПДК достигается в точке $x=6000$ $y=5000$
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 9.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0050 ЗОНД птичник Атырау (роза ветров) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Посты мониторинга
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.7878098 ПДК достигается в точке $x = 6000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 15×8
 Расчёт на существующее положение.

Приложение И – Сводная таблица результатов расчетов в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,9099	0,78781	0,780723	0,766396	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10	0,2	2
0303	Аммиак (32)	6,1768	0,238711	0,075616	0,004381	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2364	0,004581	0,001593	0,000136	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10	0,4	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1351	0,148978	0,148873	0,148	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	11,9145	0,462388	0,141722	0,007587	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,71	0,445082	0,434334	0,430854	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10	5	4
0410	Метан (727*)	0,0015	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	50	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0007	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	1	3
1071	Гидроксibenзол (155)	0,0231	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,01	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,1076	0,011811	0,013239	0,00193	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,02	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0858	0,009421	0,01056	0,00154	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,01	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0107	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,05	2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,096	0,010546	0,011821	0,001724	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,01	3
1707	Диметилсульфид (227)	0,0607	0,006661	0,007467	0,001089	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,08	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0008	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,006	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0832	0,009138	0,010243	0,001493	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,004	2
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1,9226	1,91102	0,457385	0,026014	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2,6507	0,151451	0,190265	0,008385	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0,03	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1,6486	0,157798	0,002716	0,000092	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3

Приложение К – Локальный план ликвидации аварий

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 1 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

**KZKMT-000-0003-PL-0002
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ**

					
00	Выпущено для утверждения и внедрения	Оразымбетов Б. Инженер по ПБ	Амиров А.А. Супервайзер по БиОТ	Балалашов, А.Б. Директор	05.09.2024
Rev.	Описание	Разработано (имя, фамилия)	Согласовано (имя, фамилия)	Утверждено (имя, фамилия)	Дата Д/Мес./Год

Данный документ является собственностью компании КМТ кто будет защищать свои права в соответствии с гражданским и уголовным законодательством

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 3 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	4
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ	4
1.2	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	4
1.3	ПРИНЦИПЫ ВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИЙ ПО ОТ и ТБ	5
2	ССЫЛОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	6
3	УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИЕЙ.....	7
3.1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ.....	7
3.2	ИНФОРМИРОВАНИЕ И УВЕДОМЛЕНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	10
3.4	ГОТОВНОСТЬ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЧС.....	11
5	ЭВАКУАЦИЯ ПЕРСОНАЛА.....	15
5.1	ПЛАН ЭВАКУАЦИИ.....	16
6	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ КОМПАНИЯМИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИИ.....	16
7	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	16
8	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	18



Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024				Page 4 of 18	

ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ описывает порядок определения чрезвычайных ситуаций, схему оповещения при аварийных ситуациях, меры ликвидации и предотвращения чрезвычайных ситуаций, которые происходят на объекте ТОО «K&M Trading» (далее K&M Trading) во время строительных работ, работ по пуско-наладке и техническому обслуживанию проектов, а также эксплуатационных работ.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ

Цель данного плана ликвидации аварий заключается в следующем:

Настоящий ЛПЛА описывает все виды аварийных ситуаций, которые могут произойти на данном объекте. В плане рассматривается порядок реагирования на аварийные ситуации для обеспечения защиты персонала и оборудования.

- 1) Обеспечение и осуществление взаимосогласованного комплекса организационных и практических действий (мероприятий) по проведению ликвидации последствий аварийных ситуаций;
- 2) Обеспечение реагирования на ЧС, предотвращение гибели людей, снижение материального ущерба и организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавших;
- 3) Систематизированное и своевременное оказание медицинской помощи;
- 4) Определение основных контактных лиц в случае ЧС, последующих действий, предпринимаемых ответственными лицами;
- 5) Принятие корректирующих мер для безопасного управления систематического реагирования и улучшения, в случае недочетов.

Данный план применим ко всем работникам K&M Trading и подрядным организациям на время строительных работ, работ по пуско-наладке и техническому обслуживанию проектов, а также эксплуатационных работ.

1.2 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Директор

- Обеспечивает соблюдение и выполнение требований Плана ликвидации аварий на объекте птицефабрики.
- Снабжает ресурсами - людскими ресурсами, техникой, финансовыми ресурсами.

Менеджер отдела ОТ и ТБ

- Обеспечивает выполнение и соблюдение данного плана ликвидации аварий.
- Информировывает Руководство о нарушениях и/или несоблюдении установленных требований для принятия незамедлительных корректирующих действий.
- Проводит аудиты по контролю реализации плана ликвидации аварий.
- Проводит инспекцию на объекте, в том числе по Плану ликвидации аварий – обеспечение средствами и инструментами ликвидации аварий, готовность персонала при ЧС и принятие надлежащих корректирующих действий.
- Обеспечивает соблюдение требований данного плана сотрудниками подрядной организации, поставщиков.

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 5 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

- Оказывает помощь Руководителю объекта в руководстве программы ОТ и ТБ.
- Применяет иерархию контроля Плана Ликвидации аварий.
- Обеспечивает подготовку персонала в случае аварийного оповещения.
- Утверждает сценарий учебных тренировок, контролирует своевременное проведение и по необходимости принимает участие в аварийных тренировках, согласно ежеквартальному плану мероприятий ОТ и ТБ.
- Обеспечивает реализацию действий, связанных с техникой безопасности, безопасности дорожного движения, пожара, защитой окружающей среды и санитарной гигиены производства.

Менеджер объекта

- Оказывает содействие Руководителю объекта в реализации и соблюдении работниками Плана ликвидации аварий.
- Контролирует места проведения работ, проводит выявление потенциальных опасностей, сообщает Директору объекта и Менеджеру ОТ и ТБ, чтобы обеспечить, что работники, работающие под его руководством, выполняют работы в соответствии с планом.
- Осуществляет взаимодействие участками работ во время действий чрезвычайных ситуаций.

Технолог

Должны быть ознакомлены с Планом Ликвидации аварий для обеспечения соответствия.

- Активно принимает участие и демонстрирует руководство во время аварийных ситуации.
- Активно принимает участие в учебной деятельности аварийной ситуации.
- Основательно ознакомливается с данной процедурой и со своими обязанностями в отношении реализации и соблюдении.
- Обеспечивает, чтобы только компетентный персонал был назначен для выполнения данных заданий (подтверждение и обеспечение работника навыками физическими и знанием безопасного выполнения задания Ликвидации аварий).

Весь персонал K&M Trading

- Должны знать основные требования данного Плана Ликвидации Аварий и распознавать все опасности и риски.
- Несут ответственность за несоблюдение инструкций и требования данного Плана Ликвидации аварий.
- Обязаны информировать Менеджера объекта или представителей отдела ОТ и ТБ о любом инциденте.

1.3. ПРИНЦИПЫ ВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИЙ ПО ОТ и ТБ

Все документы, разрабатываемые в сфере охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды должны быть оформлены в соответствии с системами стандартов техники безопасности, нормативно-правовых актов, технических регламентов, положений, и законов РК.

Основные принципы ведения документаций по ОТ и ТБ следующие:

1. Приоритетность – настоящий документ является первым по приоритетности и значению в управлении охраной труда, техникой безопасности и охраны окружающей среды.

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 6 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

2. Достоверность – разработанные документы должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов и законов РК, с системами стандартов техники безопасности, также требованиям правил техники безопасности и корпоративным процедурам K&M Trading.

3. Утвержденность – разработанные документы по ОТ и ТБ должны быть проверены комиссией на внеплановом собрании, после утверждены уполномоченными лицами – менеджером и/или зам. менеджером отдела ОТ и ТБ, Менеджером объекта.

4. Понятность – документ должен быть понятным, ясным, простым для всех сотрудников K&M Trading и применим к выполняемой деятельности труда.

5. Актуальность и регулярное улучшение – документы должны проходить регулярную ревизию не реже 1 раза в год и своевременное обновление в случае изменения НПА в области ОТ и ТБ и/или при смене руководства.

6. Применяемость – документы по ОТ и ТБ являются обязательными для исполнения всеми сотрудниками K&M Trading.

7. Компетентность – все документы по ОТ и ТБ должны быть составлены компетентными лицами отдела ОТ и ТБ.

2. ССЫЛОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

от 11 апреля 2014 года № 188-V	Закон РК «О гражданской защите»
от 23 ноября 2015 года № 414-V	Трудовой кодекс РК
KZATR-000-0003-MN-0001	Методические указания по составлению планов ликвидации аварий
KZATR -000-0003-PL-001	Руководство по ведению документаций ОТ и ТБ
KZATR -000-0003-SP-0003	План управления ОТ и ТБ
KZATR -000-0003-SP-0004	Оценка риска
KZATR -000-0003-SP-0040	Процедура по обмену информацией по вопросам ОТ и ТБ
KZATR -000-0003-SP-0013	Процедура экстренной медицинской эвакуации
KZATR -000-0003-SP-0069	Процедура уведомления и расследования происшествий
KZATR -000-0003-SP-0016	Процедура медицинского контроля
OHSAS 18001:2007	Процедура управления подрядными организациями
ISO 14001:2015	Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» с изменениями от 04.05.2019
Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405	Системы менеджмента безопасности труда. Требования. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 7 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

<p>Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355.</p>	<p>Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности</p> <p>Законодательство государства Республики Казахстан: законы, нормативы, правила, стандарты.</p> <p>Международные стандарты, применяемые в Республике Казахстан Руководство ОТ ПБ и ООС</p>
<p>Закон Республики Казахстан от 8 февраля 2003 года № 387-II</p>	<p>Закон РК «О чрезвычайном положении»</p>

3. УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИЕЙ

3.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ

В K&M Trading определены следующие типы аварийных ситуаций:

- Чрезвычайные ситуации на производстве (серьезные травмы, несчастные случаи, пожары, серьезные потери воды, энергии, поставок сырья и т.д.);
- Угроза общественной безопасности и здоровью (эпидемии, пандемии, заражение воздуха, воды и еды, и т.д.);
- Стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, и т.д.);
- Противоправные действия (террористические акты, противоправные действия человека или группы, которые приводят к риску и опасности для здоровья, безопасности, окружающей среде и общественному благополучию).

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 8 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

Схема классификации чрезвычайной ситуации:



Определение классификации чрезвычайных ситуаций:

Класс	Уровень	Описание	Уведомить
А	Незначительные	<p>ЧС, которые могут быть разрешены ресурсами компании, которые возможно незамедлительно ликвидировать локально:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Незначительные травмы легкой степени тяжести с оказанием первой медицинской помощи; - Небольшое возгорание, которое можно ликвидировать локально; - Поломка установок и/или оборудования без значительного ущерба персоналу, окружающей среде и/или общественному здоровью; - Укус насекомых или животных, не повлекших серьезных последствий; 	<p><u>Директор,</u> <u>Отдел ОТ и ТБ,</u> <u>Менеджер ОТ и ТБ</u></p>

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024				Page 9 of 18		

ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

		<ul style="list-style-type: none"> - Дорожно - транспортные происшествия без травмы и минимальным ущербом имуществу; - Потенциально - опасные происшествия без серьезных последствий. 	
<u>Б</u>	<u>Серьезные</u>	<p><u>ЧС которые не могут быть разрешены одними лишь ресурсами компании и требующие уведомления государственные органы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Травмы с временной и постоянной потерей трудоспособности, смертельные случаи; - Пожар; - Медицинская эвакуация; - Временное приостановление активов вследствие аварий и поломок; - Массовое отравление сотрудников компании; - ДТП с опрокидыванием транспортного средства или участием двух и более ТС, вследствие которой ТС не может уехать самостоятельно, и повлекших за собой серьезные травмы; - Смертельный случай. 	<p><u>Директор,</u> <u>Отдел ОТ и ТБ,</u> <u>Менеджер ОТ и ТБ</u> <u>Департамент труда (при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью)</u></p>
<u>С</u>	<u>Кризисные</u>	<p><u>Все случаи, которые компания не может контролировать и ликвидировать собственными ресурсами, и требует вмешательства государственных органов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Стихийные бедствия (наводнение, землетрясение, т.д.); - Эпидемии, пандемии, заражение воздуха, еды и воды, и т.д.); - Серьезные противоправные действия (террористические акты, противоправные действия человека или группы, которые приводят к риску и опасности для здоровья, безопасности, 	<p><u>Директор,</u> <u>Государственные органы,</u> <u>МЧС (Министерство чрезвычайных ситуаций)</u></p>

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024				Page 10 of 18		
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

		о́кружающей среде, общественному благополучию и смерти);	
--	--	--	--

3.2. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УВЕДОМЛЕНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Сотрудники K&M Trading в случае аварийных ситуации незамедлительно сообщают ответственных лиц согласно схеме (Приложение 4).

Сотрудник K&M Trading и/или внештатный сотрудник информирующий о ЧС должен предоставить следующую информацию непосредственно линейному Директору объекта, менеджеру объекта, представителю отдела ОТ и ТБ:

- Ф.И.О. сотрудника;
- Место происшествия;
- Время происшествия / ЧС;
- Краткое описание ЧС (определить вид ЧС: пожар, авария, травма и т.д.);
- Количество пострадавших, если есть получение травмы.

Лицо, получившее первоначальную информацию (технолог объекта, Менеджер объекта, представитель отдела ОТ и ТБ) должен определить класс чрезвычайной ситуации для принятия последующих мер и предотвращений ухудшения положения.

В случае определения класса А, технолог/менеджер объекта обязуется предоставить краткое описание представителю отдела ОТ и ТБ. Представитель отдела ОТ и ТБ предоставляет информацию Менеджеру отдела ОТ и ТБ.

В случае определения класса Б, иерархия оповещения продолжается со стороны Менеджера ОТ и ТБ с уведомлением Директора объекта, согласно требованиям Департамента Труда, согласно ст. 186 ТК РК. В случае определения класса С, должны быть уведомлены государственные органы МЧС РК.

3.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОНТАКТНЫХ НОМЕРОВ

Ниже указаны ключевые контактные данные компании НСС :

Должность	Номер телефона	Звонить при ЧС
Супервайзер ОТ и ТБ	+7 701 908 30 02	ЧС в области безопасности
Отдел ОТ и ТБ	+7 701 530 07 18	
Отдел ОПС	+7 701 648 27 48	При срабатывании пожарной сигнализации
Инженер по пожарной безопасности	+7 707 529 71 79	Пожар, возгорание
Менеджер ООС	+7 701 908 30 67	Разливы ГСМ и хим. веществ (незначительные и серьезные), сброс производственных сточных и грунтовых вод в неотведенных местах
Инженер ООС	+7 701 384 96 19	
Медицинский пункт	+7 701 908 34 09	Получение травмы, требующие мед. помощь, ухудшение состояния здоровья
Инженер БДД	+7 701 311 70 11	Все дорожно-транспортные происшествия

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 11 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

Менеджер ОТ и ТБ	+7 701 908 32 46 +7 701 908 31 55	Серьезные ЧС, как утечка газа, серьезные травмы, поломка оборудования, т.д.
Отдел службы безопасности	+7 701 908 33 25	Употребления алкоголя и наркотических веществ, факт кражи,
Ст. Администратор	+7 708 857 52 91	При ЧС на объекте K&M Trading

3.4. ГОТОВНОСТЬ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЧС

ТОО K&M Trading обеспечивает реагирование на чрезвычайные ситуации посредством подготовки персонала, обеспечения оборудованием для локальных ликвидации аварий, обеспечивает ознакомление с данным планом и ключевыми контактными данными, проведением аварийных тренировок среди сотрудников с целью выявления готовности.

3.4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЧС

На территории K&M Trading обеспечена организация:

1. Оборудование по обеспечению пожарной безопасности – первичные средства пожаротушения, автоматическая пожарная сигнализация;

В случае возгорания и/или задымления, срабатывают дымовые датчики. При возгорании с резким повышением температуры (K&M Trading использует датчики, реагирующие свыше 68°C), срабатывают тепловые датчики. При сработке датчиков, сигнал «Тревога» поступает в прием систему «Болит», который регулируется и контролируется охранником. При получении сигнала, старший охранник направляет к месту происшествия охранника с целью определения класса ЧС. В случае выявления задымления / пожара / возгорания, охранник уведомляет специалиста по пожарной безопасности и менеджера объекта, согласно схеме оповещения.

При выявлении незначительных возгораний, при возможности ликвидировать ЧС локально, доступны первичные средства пожаротушения:

1. Немеханизированные пожарные щиты на объектах K&M Trading;
2. На территории K&M Trading имеются Пожарные резервуары 25 куб -1 еденица, 100 куб -1 еденица.
3. В случае угрозы жизни и/или здоровью человека, имуществу K&M Trading, при серьезных последствиях (если невозможно ликвидировать ЧС локально), принимаются меры по эвакуации персонала.
4. На территории K&M Trading обеспечены аптечки, станции промывки глаз и огнетушители.

3.4.2. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА И АВАРИЙНЫЕ ТРЕНИРОВКИ

Согласно Плану управления ОТ и ТБ и процедуре обеспечения обучения в области ОТ и ТБ для персонала предусмотрены следующие обучения, где можно получить знания о происшествиях на производстве, реагирование и информирование с учетом специфики рабочих участков, временных рабочих объектов и территории K&M Trading как указано ниже:

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 12 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

№	Наименование обучения	Обучаемые
1	Вводный инструктаж	Все сотрудники
2	Вводный инструктаж по пожарной безопасности	Все сотрудники
3	Вводный инструктаж по экологическим аспектам	Все сотрудники
4	Учение по безопасному управлению ТС для водителей	Водители

Компания обеспечивает осведомленность персонала о всех происшествиях, чрезвычайных ситуациях в целях предотвращения подобных ситуаций.

Также компания организывает учебные-тренировочные занятия (далее - аварийные тренировки), которые проводятся специалистами отдела ОТ и ТБ 1 раз в полугодие, согласно ежеквартальному плану мероприятий по ОТ и ТБ. Цель аварийных тренировок – проверка знаний и понимания плана ликвидации аварий, определить уровень готовности при ЧС, проверить эффективность схемы оповещения при ЧС.

На каждое учебно-тренировочное занятие разрабатывается сценарий, который в точности выявляет суть учебно-тренировочного занятия, включая, но не исключая: работу в команде, оборудование, зоны взаимодействия, коммуникацию и реагирование (приложение 1).

После проведения аварийной тренировки (далее АТ) предоставляется отчет о проведенной тренировке, согласно приложению 2. Отчет о проведенной АТ утверждается Менеджером ОТ и ТБ или Супервайзером ОТ и ТБ.

Аварийные тренировки могут быть заранее объявлены или же проводится необъявленными, данный принцип используется для выявления реакции сотрудников, готовности и применить свои знания и принять соответствующие действия.

О выявленных несоответствиях и/или рекомендациях необходимо указывать в отчете с назначением ответственных лиц по устранению и указанием срока. К отчету в обязательном порядке должны быть прикреплены доказательственные документы в виде сценария и фотографий.

4. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЧС

Все сотрудники K&M Trading, обнаружившие ЧС, должны уведомить непосредственного руководителя и отдел ОТ и ТБ. Информация должна быть предоставлена в понятном, четком виде с определением класса / вида чрезвычайной ситуации, как указано в п. 3.2.

Персонал должен быть осведомлен о расположении пунктов сбора, нахождении медицинского пункта, наличии аптек и станции промывок глаз на территории птицефабрики и офиса.

Отдел ОТ и ТБ обеспечивает и контролирует осведомленность персонала о действиях при чрезвычайных ситуациях.

ЧС	Действия персонала	Оборудование
Класс А (незначительные чрезвычайные ситуации)		
Возгорание на	- Очевидцу уведомить менеджера объекта,	Первичные

		Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev	
		KZKMT	000	0003	PL	0002	00	
		Rev. Date: 05-09-2024				Page 13 of 18		
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ								
K&M Trading	<p>отдел ОТ и ТБ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Когда обнаруживается возгорание, необходимо, по возможности, попытаться его потушить, используя специально предназначенные для этого средства первичного пожаротушения; - Представителю отдела ОТ и ТБ уведомить Менеджера ОТ и ТБ. 	средства пожаротушения						
Поступление сигнала тревоги в прием систему «Болит»	<ul style="list-style-type: none"> - Охранник направляет к месту происшествия охранника с целью определения класса ЧС; - В случае выявления задымления / пожара / возгорания, охранник уведомляет инженера по пожарной безопасности и менеджера объекта, согласно схеме оповещения; - Когда обнаруживается возгорание, необходимо, по возможности, попытаться его потушить, используя специально предназначенные для этого средства первичного пожаротушения; - Если ликвидировать возгорание не представляется возможным, нужно активировать ручной извещатель. 	Первичные средства пожаротушения						
Незначительные травмы (травмы 1-уровня)	<ul style="list-style-type: none"> - Очевидцу уведомить линейного руководителя, мед. персонал, отдел ОТ и ТБ ; - При наличии обученного персонала, оказать первую помощь; - Менеджеру объекта направить пострадавшего для осмотра в мед.пункт расположенный на территории ПБ №5 г. Атырау. - Представителю отдела ОТ и ТБ и/или мед. персоналу уведомить Менеджера ОТ и ТБ. 	Аптечки, станции промывки глаз при попадании в глаза инородных тел						
Дорожно-транспортные происшествия без травмы и с минимальным ущербом	<ul style="list-style-type: none"> - Очевидцу уведомить менеджера объекта, инженера БДД; - инженер БДД направляется на место происшествия для оценки тяжести ситуации; - инженер БДД предоставляет достоверную информацию координатору БДД; - Координатору БДД уведомить Менеджера ОТ и ТБ. 	Аптечки, при необходимости огнетушители						
Поломка установок и/или оборудования без	<ul style="list-style-type: none"> - Очевидцу уведомить менеджера объекта, отдел ОТ и ТБ; - Линейному руководителю сообщить о 	-						

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 14 of 18	

ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

<p>значительного ущерба персоналу, окружающей среде и/или общественному здоровью</p>	<p>поломке компетентному ответственному лицу по оборудованию для устранения поломки; - Представителю отдела ОТ и ТБ уведомить Менеджера ОТ и ТБ.</p>	
<p>Потенциально – опасные происшествия без серьезных последствий</p>	<p>- Очевидцу уведомить Менеджера объекта, отдел ОТ и ТБ; - Менеджера объекта потребовать устранения небезопасного условия для устранения существующей опасности и разрешить работу только после полного устранения; - Технолог принять меры по устранению опасностей и безопасному проведению работ; - Представителю отдела ОТ и ТБ уведомить Менеджера ОТ и ТБ.</p>	
Класс Б (серьезные чрезвычайные ситуации)		
<p>Серьезные травмы (Травмы 2-4 уровня)</p>	<p>- Очевидцу уведомить Менеджера объекта, мед. персонал, отдел ОТ и ТБ; - Мед. персоналу провести осмотр и при необходимости оказать первую медицинскую помощь; - Определить необходимость мед.эвакуации – при необходимости, обеспечить (условия мед. эвакуации описаны в п. 5); - Мед. персоналу уведомить Менеджера ОТ и ТБ, менеджера отдела кадров; - Менеджеру ОТ и ТБ уведомить Директора проекта, Департамент Труда (в случае, если травма связана с трудовой деятельностью), директора ТОО K&M Trading; - Отделу ОТ и ТБ провести расследование по необходимости и извлечь уроки, с извлеченными уроками ознакомить весь персонал.</p>	<p>Машина скорой помощи, мед. оборудование</p>
<p>Пожар, требующий внешние ресурсы</p>	<p>- Очевидцу уведомить Менеджера объекта, отдел ОТ и ТБ, в частности инженера по пожарной безопасности; - Представителю отдела ОТ и ТБ уведомить Государственную службу по Чрезвычайным ситуациям по номеру 112; Службу пожаротушения 101 с описанием тяжести ЧС и необходимых ресурсов;</p>	-

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 15 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

	<ul style="list-style-type: none"> - Представителю отдела ОТ и ТБ уведомить Менеджера ОТ и ТБ; - Менеджер ОТ и ТБ уведомить Директора проекта, Департамент Труда (в случае, если травма связана с трудовой деятельностью), зам. директора и директора компании КАРАТ; - Отделу ОТ и ТБ провести расследование по необходимости и извлечь уроки, с извлеченными уроками ознакомить весь персонал. 	
ДТП с опрокидыванием и с серьезными травмами	<ul style="list-style-type: none"> - Очевидцу уведомить инженера БДД, мед.персонал, транспортного координатора; - Инженер БДД направляется к месту происшествия для оценки тяжести ситуации; - Инспектору БДД предоставить достоверную информацию координатору БДД; - Координатору БДД уведомить Менеджера ОТ и ТБ; - Менеджеру отдела ОТ и ТБ уведомить Владельца акционера, ГАИ и Департамент труда, директора ТОО K&M Trading. 	Машина скорой помощи, аптечки, огнетушители
Массовое отравление	<ul style="list-style-type: none"> - Мед.персоналу после массового обращения в мед. пункт уведомить Менеджера отдела ОТ и ТБ; - Мед. персоналу, транспортному координатору, менеджеру ОТ и ТБ определить приоритетность и организовать мед. эвакуацию; - Менеджеру отдела ОТ и ТБ уведомить, СЭС, Департамент Труда, Директора ТОО K&M Trading. 	
Класс С (кризисные чрезвычайные ситуации)		
<p>Все кризисные чрезвычайные ситуации подлежат уведомлению гос. органов, МЧС. При кризисных ЧС персонал необходимо эвакуировать, согласно требованиям положениям по управлению чрезвычайной ситуации РК.</p>		

5. ЭВАКУАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

При необходимости эвакуации персонала, необходимо задействовать ручной извещатель (далее - ИПР)

В случае получения травмы транспортирует пострадавшего в медицинский пункт ТОО Карат расположенный на территории производственной базы №5 г. Атырау ТОО Нефтьстройсервис ЛТД.

Общая эвакуация проводится отделом СБ, отделом ОТ и ТБ. На случай, если необходим контакт с родственниками пострадавших, контроль и связь обеспечивается менеджером отделом кадров.

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 16 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

5.1. ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

При эвакуации сотрудникам K&M Trading и подрядных организации необходимо руководствоваться планом эвакуации зданий для определения ближайшего пункта сбора. На территории K&M Trading обеспечены 2 пунктов сбора (далее ПС), расположение которых указано в общих картах:

1. ПС №1 – Возле весы;
2. ПС №2 – Автостоянка;

На картах также должны быть указаны информация с указанием расположения аптек, станции промывки глаз, проезд пожарных автомобилей, местонахождение первичных средств пожаротушения, водоисточников и путей эвакуации к месту сбора.

План эвакуации (приложение 3) в зданиях и сооружениях разрабатывается согласно требованиям технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», в случае одновременного пребывания на любом этаже 10 человек и более. Планы эвакуации должны быть разработаны и вывешены на каждом этаже здания, у эвакуационных выходов с этажа на расстоянии не более чем через 20 м по длине коридора планы эвакуации людей при возникновении пожара, содержащие порядок действий работников организации по проведению безопасной эвакуации людей, вызову противопожарной службы и организации тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ КОМПАНИЯМИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИИ

Персонал K&M Trading в процессе тушения пожара и других ликвидаций аварий оказывает только следующие действия:

- Оказание помощи при эвакуации персонала на места пункта сбора, а также обеспечение необходимых средства помощи на местах пункта сбора (транспорт на случай погодных условий, питьевая вода и т.д.);
- Предоставление необходимых ресурсов по тушению пожара, эвакуации людей и имущества компании (доставка воды с помощью водовозов, спецтехника, автобусы, минимальные средства пожаротушения);
- Оказание необходимой медицинской помощи, транспортировка пострадавших в ближайший медицинский пункт.

Схема оповещения в случае возникновения ЧС в других компаниях указана в Приложении 5.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ всем сотрудникам K&M Trading, задействованных в оказании помощи, участвовать непосредственно в тушении пожара и других ликвидаций аварии, угрожающих жизни и здоровью.

7. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Чрезвычайная ситуация	Обстановка на определенной территории, возникшая в результате аварии, бедствия или катастрофы, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде, и объектам хозяйствования, значительные материальные потери и нарушение условий
-----------------------	--

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
Rev. Date: 05-09-2024					Page 17 of 18	
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

	жизнедеятельности населения
Чрезвычайные ситуации природного характера	Чрезвычайные ситуации, вызванные стихийными бедствиями (землетрясениями, селями, лавинами, наводнениями и другими), природными пожарами, эпидемиями и эпизоотиями, поражениями сельскохозяйственных растений и лесов болезнями и вредителями
Чрезвычайные ситуации техногенного характера	Чрезвычайные ситуации, вызванные промышленными, транспортными и другими авариями, пожарами (взрывами), авариями с выбросами (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых, радиоактивных и биологически опасных веществ, внезапным обрушением зданий и сооружений, прорывами плотин, авариями на электроэнергетических и коммуникационных системах жизнеобеспечения, очистных сооружениях
Авария	Нарушение технологического процесса, повреждение механизмов, оборудования и сооружений
Стихийное бедствие	Разрушительное явление, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация
Ликвидация чрезвычайных ситуаций	Спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций
Пожар	Неконтролируемое горение, причиняющее вред жизни и здоровью, материальный ущерб людям, интересам общества и государства
Аварийно-спасательные средства	Техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, в том числе специализированные средства связи и управления, техника, оборудование, снаряжение, имущество и материалы, методические, видео-, кино-, фотоматериалы по технологии спасательных и неотложных работ, а также программные базы данных для электронных вычислительных машин и иные средства, предназначенные для проведения спасательных и неотложных работ
Пожарная безопасность	Состояние защищенности людей, имущества, собственности, от пожаров
Противопожарный режим	Установленные правила поведения граждан, порядок организации производственной и хозяйственной деятельности, условия содержания сооружений, зданий, помещений (территорий), производственного и специального оборудования, обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров

	Proj	Unit	Type	Dev.	Serial	Rev
	KZKMT	000	0003	PL	0002	00
	Rev. Date: 05-09-2024					Page 18 of 18
ЛОКАЛЬНЫЙ ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ						

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

KZATR-000-0003-PL-0001-F02_КВАРТАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОТ и ТБ
KZATR-000-0003-PL-0002-F01_СЦЕНАРИЙ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ
KZATR-000-0003-PL-0002-F02_ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕННОЙ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ
ТРЕНИРОВКЕ
KZATR-000-0003-PL-0002-F03_СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ЧС В ДРУГИХ КОМПАНИЯХ
KZATR-000-0003-PL-0002-F04_СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ
KZATR-000-0003-PL-0002-F05_ПЛАНЫ ЭВАКУАЦИИ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ
ДАННОГО ПЛАНА

Приложение Л – Копия лицензии ТОО «ABC Engineering»

17010128



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года

01931P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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)

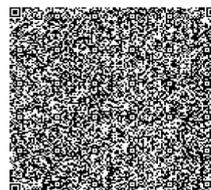
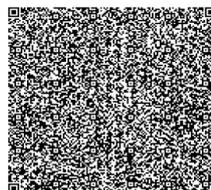
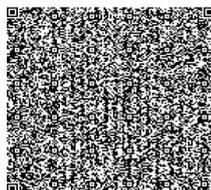
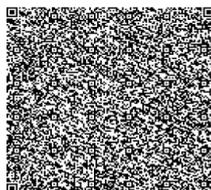
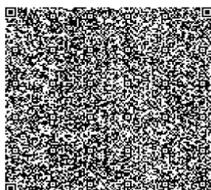
Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



17010128



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931P

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

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

Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

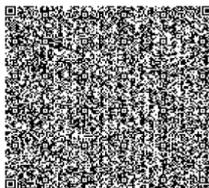
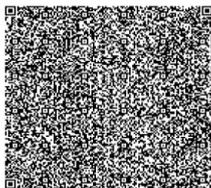
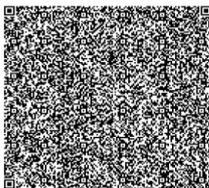
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мынаы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.