

Северо-Казахстанская область

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА

Директор

ТОО «NordEcoConsult»


Батылов В.А.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «Бишкульская птицефабрика»,
Птицефабрика, расположенная по адресу:
Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, а. Бесколь, ул. Октябрьская 19**

г. Петропавловск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	6
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	8
3.1. Операционный мониторинг	8
3.2. Мониторинг эмиссий и воздействия на окружающую среду	8
3.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха	8
3.2.2 Мониторинг сточных вод и водных объектов	39
3.2.3 Газовый мониторинг	39
3.2.4 Мониторинг почвы	40
3.2.5 Мониторинг отходов производства и потребления.....	40
3.2.6 Мониторинг биоразнообразия	41
3.2.7 Радиационный контроль.....	41
3.3 Организация внутренних проверок	41
3.4 Протокол действия в нештатных ситуациях	42
4 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	43
5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	45

Таблицы	
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля для ТОО «Бишкульская птицефабрика» выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом, согласно действующих нормативных документов.

Контроль в области охраны окружающей среды предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Система контроля охраны окружающей среды (ИЗА, отходы, сточные воды) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов эмиссий.

В Республике Казахстан осуществляется государственный, ведомственный (отраслевой), производственный, и общественный контроль в области охраны окружающей среды [1].

Целью настоящего производственного экологического контроля (ПЭК) контроля является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые методы проведения контроля (экспериментальные и/или косвенные).

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Бишкульская птицефабрика» (далее – ТОО «Бишкульская птицефабрика», предприятие).

Юридический адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, а. Бесколь, ул. Октябрьская 19.

Фактический адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, а. Бесколь, ул. Октябрьская 19.

Бизнес-идентификационный номер: 040740003630.

Основной вид деятельности – производство яиц и мяса птицы.

Земельный АКТ с кадастровым номером 15:220:035, с целевым назначением под птицефабрику и ее обслуживание.

От существующих источников загрязнения ТОО «Бишкульская птицефабрика» ближайшая жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 90 метров, в юго-западном направлении на расстоянии 77 метров, в западном направлении на расстоянии 53 метра, в северо-западном направлении на расстоянии 58 метров. Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № Т.14.F.KZ10VBZ00032173 от 24.12.2021 г. размер СЗЗ для ТОО «Бишкульская птицефабрика» устанавливается на следующем уровне:

- в северном направлении от источников загрязнения 50 метров
- в северо-восточном направлении 50 метров от территории предприятия
- в восточном направлении 50 метров от территории предприятия
- в юго-восточном направлении 50 метров от территории предприятия
- в южном направлении 50 метров от территории предприятия
- в юго-западном направлении от источников загрязнения 50 метров
- в западном направлении от источников загрязнения 50 метров
- в северо-западном направлении от источников загрязнения 50 метров

Ближайшая жилая зона от проектируемой площадки буртования помета находится на расстоянии 310 метров в западном направлении. Ближайший водный объект от площадки буртования помета - накопитель сточных вод - находится на расстоянии 300 м, р. Ишим протекает на расстоянии 2 км в западном от территории птицефабрики. Водоохранная зона у реки Ишим 1 км, птицефабрика и площадка буртования не попадает в водоохранную зону.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

По степени воздействия на окружающую среду, согласно пункта 7.5.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан объект относится к объектам I категории.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Бишкульская птицефабрика»	595030100	Территория объекта административно располагается в СКО, Кызылжарский район, а. Бесколь, ул. Октябрьская 19. От существующих источников загрязнения ТОО «Бишкульская птицефабрика» ближайшая жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 90 метров, в юго-западном направлении на расстоянии 77 метров, в западном направлении на расстоянии 53 метра, в северо-западном направлении на расстоянии 58 метров.	0407400 03630	01473	Основной вид деятельности – производство яиц и мяса птицы. Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учетом экономических и природных условий применяется интенсивная (безвыгульная) система содержания птицы. Птица содержится в птичниках: • птичники для птицы в возрасте от 1 до 140 дней; • птичники для промышленного стада; • птичники для родительского стада; • птичники для птицы в возрасте от 1 до 60 дней. Птичники, во избежание накопления вредных газов, оборудован приточно-вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.	Юридический адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, а. Бесколь, ул. Октябрьская 19.	1 категория

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Климат. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Зима (ноябрь ÷ март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц). Температуры воздуха: днем до -17° , ночью до -23° (минимальная до -44°). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20÷25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5° (в апреле), до 16° (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4° . Снежный покров сходит в конце апреля.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23° (макс. 40°), ночью до 13° . Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с морозящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Климатический район 1В. Продолжительность отопительного периода – 218 суток в году.

Средние многолетние температуры самого холодного месяца (января) около -18.5°C на севере, около -17.6°C на юге, достигая в самые холодные дни -45°C . В июле температура в среднем около $+19.0^{\circ}\text{C}$ на севере и $+19.5^{\circ}\text{C}$ на юге, до $+41^{\circ}\text{C}$ в самые жаркие дни.

Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Рациональный баланс около 25-30 ккал/см² в год, с ноября по март отрицателен. В теплый период года вероятность солнечного сияния возрастает до 60-70%.

Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Рациональный баланс около 25-30 ккал/см² в год, с ноября по март отрицателен. В теплый период года вероятность солнечного сияния возрастает до 60-70%.

Для Северного Казахстана весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенние и осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков также от года к году.

В зимнее время преобладают антициклональные типы погод с господством ясного неба и устойчивыми отрицательными температурами. Ветры имеют отчетливо выраженную юго-западную направленность со средними скоростями 5.5 м/с. В это время отмечается большое число пасмурных дней и дней с туманом (60-70%).

Среднегодовое количество атмосферных осадков варьирует от 295 мм до 440 мм. В теплую половину года (апрель-октябрь) выпадает до 80-85% годовой нормы с максимумом в июле (45-75 мм). Выпадение осадков сопровождаются грозами со шквалами, ливнями, градом.

Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2.4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, в отдельные годы 4-9. Повышенное туманообразование наблюдается в марте-апреле и декабре.

При среднегодовой сумме осадков 310 мм в год в виде снега выпадает около 100 мм, однако, снегозапасы составляют 23-40 см. Снежный покров устойчив, лежит около 5 месяцев, с ноября по март.

Нормативная снеговая нагрузка - 0.7 МПа. Нормативная глубина промерзания грунта – 1.94 м. Максимальная глубина промерзания грунтов - 2.10 м.

Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго-западного направления (около трети всех направлений ветра в течение года). Скоростной напор ветра - 0.3 МПа. Скорость ветра на уровне флюгера – 5.7 м/с [30], Наибольшая скорость наблюдается в зимний период (до 6,4 м/с), наименьшая осенью (до 4,7 м/с).

Рельеф. Рельеф территории равнинный. Почвы чернозёмные, встречаются солонцовые участки. Район расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

Растительность. Северо-Казахстанская область находится в пределах лесостепной и степной зон. В лесостепи выделяют южную лесостепь и колочную лесостепь. Южная лесостепь занимает север области и представлена сочетанием берёзовых и осиново-берёзовых лесов на серых лесных почвах и солодах с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах, встречаются осоковые болота, иногда с ивовыми зарослями. Колочная лесостепь занимает большую часть Северо-Казахстанской области. Осиново-берёзовые колки образуют разрежённые лесные массивы на солодах. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханые. Лесопокрытая площадь составляет около 8 % территории, леса преимущественно берёзовые.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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

Программой экологического контроля ТОО «Бишкульская птицефабрика» охватывает следующие группы параметров:

- условия эксплуатации техники на предприятии;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения технологического регламента производства.

3.2. Мониторинг эмиссий и воздействия на окружающую среду

3.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Реализация проекта планируется на промышленной зоне а. Бесколь, Северо-Казахстанская область, Республика Казахстан.

Основной производственной деятельностью предприятия является: производство яиц и мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учетом экономических и природных условий применяется интенсивная (безвыгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в птичниках:

- птичники для птицы в возрасте от 1 до 140 дней;
- птичники для промышленного стада;
- птичники для родительского стада;
- птичники для птицы в возрасте от 1 до 60 дней.

Птичники, во избежание накопления вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

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. Способ скармливания кормов - сухим комбикормом, содержащим все необходимые вещества для высокой продуктивности птицы. Кормление сухими комбикормами позволяет полностью механизировать приготовление кормов и приме-

нять автоматические кормушки, что значительно сокращает затраты по кормлению птицы. Для усваивания сухих кормов необходимо достаточное количество воды. Вода находится в желобках поилках. Уровень воды постоянный.

Инкубаторий.

Технология инкубации заключается в следующем:

- приеме яиц на яйцекладе;
- входной дезинфекции яиц и тары хранения яиц;
- их оценки;
- сортировке по массе и отборе инкубации;
- укладки в инкубационные лотки;
- дезинфекции камер;
- размещение лотков с яйцами в инкубационные камеры;
- биологическом контроле за развитием эмбрионов;
- переводе яиц в выводные шкафы инкубаторов;
- выборке цыплят;
- зоотехнической оценке молодняка;
- сортировке по полу и передаче на выращивание.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава, применяемого дезинфекционного материала.

Инкубационные яйца дезинфицируют парами формальдегида не позднее 2 часов после снесения и вторично перед закладкой их в инкубаторы. При этом на 1 м³ помещения камеры используют 30 мл формалина (40%), 15 мл воды и 20 г калия перманганата. Длительность экспозиции 20 минут при температуре воздуха 30 - 37 С и относительной его влажности 73 - 80 % (ветеринарные (ветеринарно- санитарные) требования от 29.05.2015 г. № 7-1/798).

Инкубатор «Универсал-55» (ИЗА 0034) состоит из двух секций: выводной и инкубационной.

Инкубационная секция реализована в виде единого корпуса, в котором расположены 3 самостоятельные инкубационные камеры. Выводная секция размещена в отдельном корпусе и обладает одной выводной камерой.

Данный инкубатор называют универсалом, потому что он позволяет инкубировать яйца всех видов домашней птицы. Соотношение размера выводной и инкубационной секций позволяет работать в непрерывном потоке, закладывая партии яиц, в соответствии со вместимостью выводного шкафа, с интервалом в 3 дня. При этом в каждом инкубационном шкафу размещаются по 2 партии различных сроков закладки.

Обе секции - и выводная, и предварительная - собраны из отдельных панелей. Панели сделаны из деревянных рам, облицованные с внешней стороны декоративным пластиком, а с внутренней облицованы оцинкованным металлическим листом. Панели плотно соединяют между собой, а потом обрабатывают герметиками. Изнутри панели наполнены теплоизоляционным заполнителем. Все это предотвращает потери тепла, формирует термостатную емкость. Передние панели обоих корпусов (выводного и инкубационного) оборудованы двустворчатыми дверьми с уплотнителями и смотровыми окошками.

Инкубационные яйца располагают в специальные лотки, которыми наполняется многоярусный стеллаж - барабан, который закреплен на вращающемся поворотном валу. С помощью автоматизированного привода барабан через определенное время отклоняется на 45° от горизонтального положения. Стало быть повороты лотка составляют 90°. С передней стороны барабан оборудован запорным устройством, которое предохраняет лотки от выпадения в период поворота барабана. Ёмкость барабана инкубационного шкафа — 104 лотка.

В выводном шкафу лотки ставятся в стационарную тележку, в которую их умещается в два раза меньше, чем в барабан — 52 лотка в границах одной закладки.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащенный инкубаторами типа «Универсал-55» (4 шт.). Время работы инкубаторов в 4320 часов в год. Время инкубирования яиц - 21 день. Источник выброса пыли от суточных цыплят- труба, высотой

6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м. В инкубаторе применяется ультрафиолетовое облучение молодняка.

Для уборки помета применяется транспортерная лента.

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в ней установлен котел марки «ТИТАН». Расход Экибастузского угля составляет 50 тонн в год. Источник загрязнения (ИЗА 0048) устья двух дымовых труб высотой по 18 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,3 метра. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения угля (ИЗА 6022), размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6024), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 21,15 тонн.

Птичник № 5. Содержание кур в клеточных батареях. Батареи пятиярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур и сбор яиц механизированы. Птичник разделен на два зала, общее количество 13 000 кур. Вес птицы 1,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 16 штук на птичник (ИЗА 0003), высотой 5,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 7. Содержание молодняка кур в клеточных батареях. Батареи трёхъярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур механизированы. В птичнике содержится 21 000 птиц. Вес птицы 0,6 кг. Также внутри помещения установлены четыре газовые пушки для поддержания постоянной температуры, расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 10 944 кг в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0005) является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 4,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 11. Содержание молодняка кур в клеточных батареях. Батареи четырёхъярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур механизированы. В птичнике содержится 77 000 птиц. Вес птицы 0,6 кг. Также внутри помещения установлены шесть газовых пушек для поддержания постоянной температуры, расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 16 416 кг в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0008) является вентиляция в количестве 8 штук на птичник, высотой 4,0 м, от уровня земли и диаметром устья 1 метр. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 12. Содержание кур в клеточных батареях. Батареи семи ярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур и сбор яиц механизированы. В птичнике содержится 20 000 птиц. Вес птицы 1,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0009) является вентиляция в количестве 17 штук на птичник, высотой 8,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 13. Содержание кур в клеточных батареях. Батареи восьми ярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур и сбор яиц механизированы. В птичнике содержится 14 000 птиц. Вес птицы 1,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0010) является вентиляция в количестве 17 штук на птичник, высотой 8,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 14. Содержание кур в клеточных батареях. Батареи восьми ярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур и сбор яиц механизированы. В птичнике содержится 14 000 птиц. Вес птицы 1,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0011) является вентиляция в количестве 17 штук на птичник, высотой 8,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 19. Содержание кур в клеточных батареях. Батареи восьми ярусные, раздача корма, уборка помета, поение кур и сбор яиц механизированы. В птичнике содержится 29 000 птиц. Вес птицы 1,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0039) является вентиляция в количестве 17 штук на птичник, высотой 8,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Утиная ферма

Птичник № 1. В птичнике содержится 2 600 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0012) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 2. В птичнике содержится 4 800 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0013) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции 24 часа в сутки.

Птичник № 3. В птичнике содержится 4 200 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0014) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в год 4320 часов в год.

Птичник № 4. В птичнике содержится 4 800 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0015) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в летний период 12 часов в сутки, а в зимний 10 часов в сутки.

Птичник № 5. В птичнике содержится 4 200 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0016) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в летний период 12 часов в сутки, а в зимний 10 часов в сутки.

Птичник № 6. В птичнике содержится 4 800 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0017) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в летний период 12 часов в сутки, а в зимний 10 часов в сутки.

Птичник № 8. В птичнике содержится 4 800 уток, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 2 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0018) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в летний период 12 часов в сутки, а в зимний 10 часов в сутки.

Птичник № 10. В птичнике содержится 3 000 гусей, содержание напольное, на подстилке. Вес птицы 3,5 кг. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0019) является вентиляция в количестве 10 штук на птичник, высотой 6,0 м от уровня земли и диаметром устья 0,8 метра. Время работы вентиляции в летний период 12 часов в сутки, а в зимний 10 часов в сутки.

Площадка временного буртования помета. Помет, образуемый от утиной фермы вывозится на площадку для буртования помета, откуда он вывозится на собственные сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения. Помет хранится на площадке не более 6 месяцев. Площадка имеет твердое покрытие (водонепроницаемое). Размер площадки 2000 м².

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 которым 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):

кур, цыплят: 90-110В;

уток, утят: 110-130В;

гусей, гусята: 115-135В;

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 «жёсткому» 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 поступа-

ет 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 90° или 180°, 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.

Извлечение внутренних органов

При извлечении внутренних органов вручную тушку удерживают левой рукой, слегка приподнимая. Правую руку по внутренней стороне грудной части ладонью вниз вводят в полость тушки до упора, захватывают все внутренние органы, отрывают и вынимают руку с кишечником и потрохами из полости тушки. Вынутые органы оставляют висеть на тушке для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. Для облегчения труда на операции потрошения используется приспособление – вилка потрошения. Вилка вводится в полость тушки по внутренней стороне спины до упора, затем рукоятка вилки наклоняется вниз, захватывая все внутренние органы, отрывает и вынимая вилку по грудной полости вынимают кишечник с потрохами из полости.

При механизированном потрошении тушки потрошат автоматически на машине для извлечения внутренностей. За один ход рабочих органов извлекаются все внутренние органы, включая лёгкие.

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.

Отделение сердца и печени

Все операции разбора осуществляют над транспортёром или жёлобом разбора потрохов. Разделение внутренних органов, висящих на тушке, начинают с отделения сердца и печени.

Сердце и печень сбрасывают в воронку, по которой они попадают в накопитель или приёмник насоса, который водой транспортирует их в охладители потрохов для мойки и охлаждения. Из накопителя сердце и печень транспортируют вручную на участок охлаждения потрохов для мойки и охлаждения.

Отделение мышечного желудка и кишечника

При обработке мышечного желудка вручную его отрезают от кишечника, продолжающего висеть на тушке. Для этого мышечный желудок слегка оттягивают от тушки и ножницами или ножом отрезают его от кишечника.

Кишечник отрезают вместе с клоакой (если потрошение осуществляется вручную) и сбрасывают на транспортёр или в жёлоб потрошения, которые подают его непосредственно в бак для передувки или накопитель для транспортировки в цех утилизации отходов.

При обработке желудков на машине с автоматическим режимом работы их отрезают от тушки вместе с кишечником и бросают на ленточный транспортёр, которым они подаются в машину для обработки желудков.

Удаление зоба, трахеи и пищевода

На автоматизированных линиях удаление зоба, трахеи и пищевода осуществляется машиной. Тушки в машину заходят спиной к центру машины. Рабочий орган в виде цилиндрической фрезы входит, вращаясь внутрь тушек. Проходя насквозь тушку, фреза наматывает на себя трахею, зоб и пищевод, а выйдя наружу из тушки, всё счищается механической щёткой.

При ручном потрошении оператор руками выдёргивает из тушки трахею с зобом и пищевод.

Отделение шеи

При ручном потрошении шею отрезают на конвейере пневматическими, механическими ножницами, или ножом, на уровне плечевых суставов.

При механизированной обработке шеи отделяют автоматически на машинах. При заходе в машину роторного типа тушка должна висеть спиной к машине, а при заходе в машину с вертикальным рабочим органом – грудью к машине. Рабочие органы точно фиксируют тушку в заданном положении, шея отделяется на уровне плечевых суставов и сбрасывается в накопитель. Из накопителя шеи попадают в насос или в специальной таре транспортируются на участок охлаждения потрохов для мойки и охлаждения

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 не удалённые 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°C в течение 30 мин и в воздухе с температурой плюс $0,5^{\circ}\text{C}$ на конвейере в течение 55 мин.

Водо-испарительный – охлаждение в воде при температуре 12°C в течение 30 минут и в аэрозоле при температуре 1°C в течение 60 минут.

Водяной – охлаждение в водопроводной воде при температуре не выше 12°C в течение 10 минут и в ледяной воде при температуре 1°C в течение 30 минут.

Мясо остальных видов птицы, уложенное в полиэтиленовые ящики, охлаждают воздушным способом в камере при температуре $0 \div 2^{\circ}\text{C}$.

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.

При обработке на совмещённой машине желудки с кишечником бросают на ленточный транспортёр, которым они подаются в машину для обработки желудков. В машине естественно соединённые желудки и кишечник соответствующим образом ориентируются, после чего кишечник отрывается и падает в накопитель, откуда транспортируется в цех утилизации. Желудки при дальнейшем прохождении через машину попадают в узел разрезания, разрезаются дисковым ножом, выворачиваются и содержимое удаляется, а в узле очистки с желудков сдирается кутикула.

При обработке на отдельных машинах желудок разрезается, выворачивается, промывается и подаётся в следующую машину.

Желудок попадает в машину для снятия жира и очистки. Пройдя через машину, желудки попадают в шнек. Шнеком подаются на стол машины снятия кутикулы. В шнеке желудки дополнительно промываются и частично охлаждаются. На столе с желудков валиками сдирается кутикула.

Желудки, отделённые от кишечника вручную, обрабатывают на машинах для разрезания желудков, мойки и очистки желудков. В первой машине желудки помещают на приёмный стол машины, в котором имеется отверстие выхода эллипсоидной трубы. В это отверстие бросают по одному желудку, который, перемещаясь по трубе, разрезается вращающимся дисковым ножом, входящим в разрез трубы. Разрезанные желудки освобождают от содержимого и моют во второй машине, которая представляет собой центрифугу с закреплёнными на её стенке штырями. Желудки, вращаясь и ударяясь о штыри, очищаются от содержимого.

Кутикулу удаляют вручную.

При обработке мышечных желудков вручную их разрезают специальным ножом, выворачивают, промывают от содержимого проточной водопроводной водой. С желудков сухопутной птицы кутикулу сдирают вручную или на машине, рабочим органом в которой являются два ребристых вала, вращающихся навстречу друг другу. С желудков водоплавающей птицы кутикулу срезают.

Охлаждают желудки также как сердце и печень, т.е. вначале транспортируют на стол доработки, где проверяют качество обработки, упаковывают в пакеты или лотки, взвешивают и отправляют в холодильник на охлаждение или замораживание.

Охлаждение шей производят также как сердце, печень и желудки.

Ноги и головы, направляемые на пищевые цели, очищают от ороговевшего чешуйчатого слоя (на ногах) и от загрязнений в центрифугах, применяемых для снятия пера, или в машине для обработки ног. Во время обработки в центрифугу подается горячая вода с температурой 55-60°C. После 3-4 мин обработки головы и ноги выгружают, промывают холодной водопроводной водой и после её стекания направляют на упаковку. Автоматическая машина очистки ног или голов устанавливается под соответствующие машины. В линиях убоя, где в ванне шпарки ноги погружаются в воду, устанавливается только машина очистки ног. В машину подаётся на входе горячая вода температурой 55-60°C, а на выходе холодная водопроводная вода. Проходя через машину, очищается ороговевший слой. На линиях убоя, где ноги не погружаются в воду, перед машиной очистки устанавливается машина, в которой происходит прошпаривание ног, а затем они попадают в следующую машину.

Упаковка

Тушки птицы выпускают индивидуально упакованными в пакеты из полимерной плёнки с нанесённой на пакет маркировкой.

Перед вкладыванием в пакет тушку формуют: 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 формуют и укладывают в подложку, с которой толкатель заталкивает её в пакет, горловина пакета заклеивается липкой лентой или скрепляется клипсой.

В потрошённые 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°C до температуры в толще потрохов не выше минус 8°C.

Замораживание мяса птицы, субпродуктов

Мясо птицы и субпродукты замораживают в морозильных камерах при температуре не выше минус 25°C и скорости движения воздуха не менее 1,0 м/с.

Продолжительность замораживания в камерах с принудительной циркуляцией воздуха при температуре не выше минус 25°C; ч:

куры, цыплята, цыплята-бройлеры 20-23
цесарки, цесарята, утята, утки 20-30
индейки, индюшата, гуси, гусята 38-41
перепела, перепелята 10-12
субпродукты 10-12

Температура замороженного мяса птицы минус 12°C в толще грудной мышцы.

Сбор технических отходов

К техническим отходам относится: кровь, кишечник, яичник с яйцеводами и несформировавшимися яйцами, трахея, пищевод, зоб, лёгкие, зачистки от прижизненных пороков и дефекты технологической обработки тушек, ветеринарный брак, кутикула, селезёнка, почки, железистый желудок, ноги, и голова, перо-пуховое сырьё.

На каждом рабочем месте, устанавливают накопители для сбора технических отходов. На рабочих местах, расположенных над гидрожелобом, технические отходы сбрасываются непосредственно в гидрожелоб.

С каждого рабочего места собранные отходы транспортируются специализированным транспортом на переработку сторонним организациям.

Хранение (условия и особенности технологии хранения продукции).

Охлаждённое мясо птицы и субпродукты хранят в камерах при температуре воздуха 0- 2°C 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°C и относительной влажности воздуха 85-95%. Срок хранения указан на упаковке.

В год производится забой птицы: куры 75 000 голов, утки 15 000 голов, гусей 500 голов.

Для производства пара на технические нужды в помещении установлен паровой котел Е 1/9, производительностью 1,0 тонна пара в час. Время работы 200 дней в год. Годовой расход Экибастузского угля 60 тонн. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0021) устье дымовой трубы высота 15 метров от уровня земли, диаметром 0,45 метра. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости (ИЗА 6014). Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6023), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 27,5 тонн.

Для отопления в убойном цехе используется бытовая печка. Расход Экибастузского угля составляет 5 тонны в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0050) устье дымовой трубы высота 5 метра от уровня земли, диаметром 0,3 метра. Также в цехе имеется коптильня (ИЗА 0051), использующая дрова.

Кормоцех. При приготовлении кормой смеси для птицы используется комплекс китайского 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 заносятся в мешках и рассыпаются в шесть бункеров, каждый в свой (жмых, ракушка, соя, дрожжи, премиксы, мясокостная мука) 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 кормовая смесь подается в бункер готовой продукции при помощи нории. Из бункера готовой продукции, комбикорм грузится в кормораздаточные машины и развозится по птичникам.

Для уменьшения количества выбросов установлены два рукавных фильтра типа РЦИ, с КПД очистки 99,9%. Один рукавный фильтр подсоединен к дробилке, а другой к смесителю. Выбросы

от очистного оборудования осуществляются во внутрь помещения здания. Здание оборудовано вытяжной вентиляцией (ИЗА 0022) производительностью 6000 м³.

Комбикорм на 78 % состоит из зерновых культур и 22 % из дополнительных компонентов (жмых, ракушка, соя, дрожжи, премиксы, мясокостная мука).

Отопление цеха №17 и кормоцеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлен котел. Расход Экибастузского угля составляет 45 тонн в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0023) устье дымовой трубы высота 8 метров от уровня земли, диаметром 0,2 метра. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля размером 2*1 м (ИЗА 6015), уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 19,035тонны.

Здание МТМ (ИЗА 6002)

Котельная. Теплоснабжение зданий МТМ, гаража, осуществляется от собственной котельной, в ней установлены два котла КВУ-4. Расход Экибастузского угля составляет 220 тонны в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0026) устье дымовой трубы высота 15 метров от уровня земли, диаметром 0,45 метра. Для очистки дымовых газов установлен циклон типа ЦН-15-500, КПД очистки 85 %. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6028), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 111,254 тонны.

Столовая. Теплоснабжение здания столовой переведено на 2 газовых котла НGBWz-50. Расход газа каждым котлом составляет 6 тонны в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0052) устье дымовой трубы высота 2.5 метров от уровня земли, диаметром 0,1 метра.

Кузнечный участок. В цехе установлен кузнечный горн, расход Экибастузского угля составляет 400 кг в год. Время работы горна составляет 40 дней в году, по 4 часа в сутки. Мощность горна 13 кВт, установлен вентилятор на поддув производительностью 5400 м³. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0027) устье дымовой трубы высота 4 метра от уровня земли, диаметром 0,24 метра.

Мастерская. Для зарядки аккумуляторных батарей используется одно зарядное устройство (ВСА-40) мощностью 400А, подключаются с разу две аккумуляторные батареи. Зарядное устройство работает 528 часов в год. Выброс ЗВ производится через проем дверей.

Сварочный участок. Установлен сварочный аппарат, расход электродов марки МР-3 составляет 600 кг/год. Газорезка время работы в год 1440 часов. Заточной станок с диаметром круга 300 мм, время работы 252 часа в год.

Столярный цех. В цехе установлено следующие оборудование:

- станок строгальный;
- циркулярка продольно-поперечная Цб-2;
- токарный станок по дереву.

На консервации участок

Отопление здания конторы. Для отопления используется котел. Расход Экибастузского угля составляет 5 тонны в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0041) устье дымовой трубы высота 4 метра от уровня земли, диаметром 0,15 метра. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6017) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6029), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 2,115 тонны.

Отопление здания избирательного участка. Для отопления используется котел. Расход Экибастузского угля составляет 9 тонны в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА

0029) устье дымовой трубы высота 7 метров от уровня земли, диаметром 0,2 метра. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6016) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6030), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 3,807 тонны.

Отопление здания общежития. Для отопления используется котел. Расход Экибастузского угля составляет 36 тонн в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0042) устье дымовой трубы высота 5 метров от уровня земли, диаметром 0,2 метра. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6018) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6031), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 15,228 тонн.

Отопление здания яйцеклада №15. Для отопления используется котел. Расход Экибастузского угля составляет 45 тонн в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0043) устье дымовой трубы высота 7 метров от уровня земли, диаметром 0,2 метра, установлен дымосос производительностью 340 м³. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6019) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6032), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 19,035 тонн.

Отопление здания яйцеклада №19. Для отопления используется котел. Расход Экибастузского угля составляет 41 тонна в год. Источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 0044) устье дымовой трубы высота 7 метров от уровня земли, диаметром 0,2 метра, установлен дымосос производительностью 340 м³. Около кочегарки имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6020) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6033), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 13,353 тонны.

Зерносклад (ИЗА 6003). На территории имеется 3 немеханизированных зерносклада. Одновременно производится прием в один зерносклад. Технологический процесс на предприятии включает в себя следующие основные операции: Взвешивание зерна непосредственно в автотранспорте, при въезде на территорию; приемка зерна с автомобильного транспорта; сушка, размещение и хранение зерна в зерноскладах, отгрузка зерна в кормоцех. Годовой оборот зерна 10 535 т/год.

Сушка зерна. Зерно проходит цикл сушки, затем идет на хранение в зерносклады. В качестве зерносушильного оборудования на данном предприятии применяется «ЗАВ-20» + зерносушилка шахтная (производительностью 20 тонн зерна высушенного на 1 тонну угля). Для отчистки от зерновой пыли установлено 4 циклона, КПД очистки 80 %.

ЗАВ-20 (ИЗА 0038)

Подготовка зерна начинается с загрузки культур в завальную яму. Оттуда зерно отправляется в загрузочную норию, её приёмный бункер, потом с помощью заслонки дозировано подаётся в загрузочную норию. Она, в свою очередь, загружает его в воздушно-решетную зерноочистительную технику БИС-100. После того как материал проходит воздушно-решетную очистку, зерно подается в зерносушилку. Для отчистки выбросов от зерновой пыли к БИС-100 подключены 2 циклона, КПД очистки 95 %. В данную аспирационную сеть входит следующие оборудование: БИС-100.

Типы зерносушилок	Кол-во зерна, подверг. сушке, пл. т/на 1 тонну угля	Время работы, час/год	Сушка зерна, пл.т/год	Расход угля, т/год
Зерносушилка шахтная	20	360	900	45

В процессе сушки зерна в зерносушилке с зерновой пылью выбрасывается отработанный «агент сушки», представляет собой смесь газов, образующихся при сжигании угля в топке зерносушилki и непосредственно контактирующих с зерном в камере нагрева, осуществляя, таким образом, процесс сушки. Имеется открытая площадка временного хранения угля (ИЗА 6008) размером 2*1 м, уголь подвозится погрузчиком по мере необходимости. Около кочегарки имеется открытая с 3-х сторон, площадка временного хранения золошлаков (ИЗА 6036), размером 1*1 м, годовой оборот золошлаков составит 22,537 тонны.

Склад ГСМ. На площадке склада ГСМ располагаются 4 емкости по 25 м³ каждая под дизельное топливо, 1 емкость на 10 м³ под бензин Аи-80, 1 емкость на 5 м³ под бензин Аи-92, 3 емкость на 3 м³ под масло дизельное и одна топливо раздаточная колонка производительностью 3 м³/час, Отпуск дизельного топлива и бензина производится через ТРК (ИЗА 6012), а масло разливается в канистры и раздается водителям. Слив топлива из автоцистерны в резервуары осуществляется с помощью насоса производительностью 25 м³/час.

Годовой оборот склада ГСМ:

- Дизельное топливо- 229,4 м³ (197,284 т/год) (ИЗА 0030);
- Дизельное моторное масло- 3,8 м³ (3,572 т/год) (ИЗА 0033).

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 4-х газгольдеров емкостью –2 м³ каждый, они расположены два около птичников №7 и №8, еще два около птичника № 11. Газ завозится автоцистернами. Слив газозовов в резервуары (ИЗА 6009-6010) производится через штуцер трубины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газозовов в резервуары. Конструкция газопроводов, трубины колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода трубины из соединительных отверстий баллонов, емкостей и насосов.

Склад угля основной. Склад угля расположен на закрытой с 3-х сторон (забор) площадке размером 20*10 метров. Площадь склад угля 200 м². Годовой объем хранения Экибастузского угля составляет 556,4 тонны. Максимально за один час завозится 10 тонн угля.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	64
2	Организованных, из них:	34
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	30
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	30
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	30

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений - На предприятии установлен периодический мониторинг - 1 раз в квартал (1, 4 квартал).

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Бишкульская птицефабрика»	Годовое кол-во кур 90 000 шт.	Котел Е1/9	0021	-72; 1412	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0023	56; 1003	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котлоагрегат КВУ-4	0026	-30; 1104	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0029	-114; 1035	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0041	-86; 1027	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0042	-94; 965	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0043	-77; 775	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0044	-43; 924	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	1 раз в квартал (1, 4 квартал)

					Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Котел	0048	-173; 795	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0050	-60; 1407	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1, 4 квартал)
		Котел	0052	258; 158	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал (1, 4 квартал)

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
ТОО «Бишкульская птицефабрика»	Птичник №5	0003	-140;1354	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №7 Газовые пушки	0005	133;1129	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	комбикорм, газ
				Аммиак (32)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый	

				(516)	
				Дигидросульфид (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №11 Газовые пушки	0008	106;1087	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	комбикорм, газ
				Аммиак (32)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Дигидросульфид (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шер-	

	Птичник №12	0009	24;723	стояная, пуховая) (1050*)	комбикорм					
				Аммиак (32)						
				Дигидросульфид (518)						
				Метан (727*)						
				Метанол (Метиловый спирт) (338)						
				Гидроксibenзол (155)						
				Этилформиат (Мура- виной кислоты эти- ловый эфир) (1486*)						
				Пропаналь (Пропио- новый альдегид, Ме- тилуксусный альде- гид) (465)						
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)						
				Диметилсульфид (227)						
				Метантиол (Метил- меркаптан) (339)						
				Метиламин (Мономе- тиламин) (341)						
				Пыль меховая (шер- стяная, пуховая) (1050*)						
						Птичник №13	0010	-25;741	Аммиак (32)	комбикорм
Дигидросульфид (518)										
Метан (727*)										
Метанол (Метиловый спирт) (338)										
Гидроксibenзол (155)										
Этилформиат (Мура- виной кислоты эти- ловый эфир) (1486*)										
Пропаналь (Пропио- новый альдегид, Ме- тилуксусный альде- гид) (465)										
Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)										
Диметилсульфид (227)										
Метантиол (Метил- меркаптан) (339)										
Метиламин (Мономе- тиламин) (341)										
Пыль меховая (шер- стяная, пуховая) (1050*)										
	Птичник №14	0011	-126;772		Аммиак (32)				комбикорм	
					Дигидросульфид (518)					
				Метан (727*)						
				Метанол (Метиловый спирт) (338)						
				Гидроксibenзол (155)						

				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №1	0012	47;240	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №2	0013	111;382	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	

				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метил-меркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №3	0014	100;229	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метил-меркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №4	0015	142;373	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метил-меркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №5	0016	170;209	Аммиак (32)	комбикорм

				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №6	0017	170;364	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №8	0018	210;359	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропио-	

				новый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Птичник №10	0019	246;361	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Котел Е1/9	0021	-72;1412	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

	Дробилка Смесители	0022	25;1022	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	зерно
				Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	
	Котел	0023	56;1003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, це- мент, пыль цементно- го производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котлоагрегат КВУ-4	0026	-30;1104	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, це- мент, пыль цементно- го производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Кузнечный горн	0027	-64;1130	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, це- мент, пыль цементно-	

				го производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котел	0029	-114;1035	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Ангидрид сернистый (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Емкости хранения ДТ	0030	5;1320	Дигидросульфид (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	дизельное топливо
	Резервуары 3 м3	0033	11;1337	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
	Инкубатор	0034	-16;284	Метанол (Метиловый спирт) (338) Формальдегид (Метаналь) (609) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	дез.раствор
	Зерносушилка шахтная Зерносушилка шахтная	0036	-49;357	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Ангидрид сернистый (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, це-	зерно, уголь

				мент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	
	ЗАВ-20	0038	-28;409	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	зерно
	Птичник №19	0039	3;921	Аммиак (32)	комбикорм
				Дигидросульфид (518)	
				Метан (727*)	
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	
	Котел	0041	-86;1027	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котел	0042	-94;965	Азота (IV) диоксид	уголь

				(Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котел	0043	-77;775	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котел	0044	-43;924	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

	Котел	0048	-173;795	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Котел Котел	0052	258;158	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	газ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
	Котел	0050	-60;1407	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Коптильня Коптильня	0051	-67;1408	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-
				Аммиак (32)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Ангидрид сернистый (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Гидроксibenзол (155)	

				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Взвешенные частицы (116)	
	Завальная яма	6001	15;989	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	зерно
	Зарядное устройство ВСА-40 Сварочный аппарат Газорезка Заточной станок	6002	-44;1130	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Серная кислота (517)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Зерносклад №10 Цепной транспортер	6003	28;894	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	зерно
	Зерносклад Цепной транспортер	6004	-32;286	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	зерно
	Площадка временного буртования помета	6005	296;296	Аммиак (32)	помет
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
	ЗАВ-20	6007	-53;407	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	зерно
	Склад угля	6008	-61;351	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Газгольдер 2 шт. по 2 м3 около пт.	6009	-114;1025	Бутан (99)	газ

	№11				
	Газгольдер 2 шт. по 2 м3 около пт. № 7,8,9	6010	-90;1000	Бутан (99)	газ
	Склад угля основной	6011	6;1116	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	ТРК	6012	3;1309	Дигидросульфид (518)	дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Склад угля	6014	-80;1401	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6015	50;1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6016	-112;1034	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь

	Склад угля	6017	-88;1025	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6018	-92;963	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6019	-75;777	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6020	-41;921	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Склад угля	6022	-173;798	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	уголь
	Площадка золошлаков	6023	-82;1402	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	зола

				%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Площадка золошлаков	6024	-175;798	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6025	52;1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6028	-34;1100	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6029	-86;1025	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6030	-110;1034	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	зола

				глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Площадка золошлаков	6031	-90;960	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6032	-70;777	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6033	-40;920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка золошлаков	6036	-60;350	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
	Площадка буртования помета с навесом	6037	203;1043	Аммиак (32)	помет
				Дигидросульфид (518)	

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

3.2.2 Мониторинг сточных вод и водных объектов

Ближайший водный объект от площадки буртования помета - накопитель сточных вод - находится на расстоянии 325 м, р. Ишим протекает на расстоянии 2 км в западном от территории птицефабрики. Водоохранная зона у реки Ишим 1 км, птицефабрика и площадка буртования помета не попадает в водоохранную зону.

Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Отсутствует необходимость по установлению водоохранных зон и полос в соответствии с законодательством РК.

Согласно Интерактивной карты РГУ «Комитет геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» (<https://gis.geology.gov.kz/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ef1f588363844f7cb1f646e05558da32>), а также Перечня месторождений Казахстана: подземные воды Республики Казахстан (https://data.egov.kz/datasets/view?index=stat_kgn_120, дата обновления - 20.03.2024 г.) в районе расположения предприятия отсутствуют пресные подземные источники питьевого качества.

Хоз-бытовые и производственные сточные воды поступают в канализационную сеть предприятия, далее отводятся в септик и вывозятся по договору специализированными организациями на очистку.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Мониторинг сточных вод не предусмотрен в связи с отсутствием сброса сточных вод				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг сточных вод не предусмотрен в связи с отсутствием сброса сточных вод					

3.2.3 Газовый мониторинг

Газовый мониторинг не проводится в виду отсутствия полигонов.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не проводится в виду отсутствия полигонов					

3.2.4 Мониторинг почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится так как все работы временные и направлены на минимальную нагрузку на окружающую среду. Площадка по временному хранению отходов животноводства обустроена на твёрдом покрытии, которое исключает попадание ЗВ в почву и подземные воды.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3.2.5 Мониторинг отходов производства и потребления

Образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат сбору на специально отведённых участках территории промышленных площадок, а также внутри производственных помещений. В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев (и не более 3-х дней для пищевых отходов) до даты их сбора (передачи специализированным организациям). Вывоз отходов с целью их дальнейшей переработки, утилизации и (или) удаления осуществляется на договорной основе с предприятиями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами и талон уведомления о начале деятельности с неопасными отходами согласно статье 336 пункт 1, 337 Экологического кодекса Республики Казахстан. Договора будут заключаться по мере образования отходов.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Песок, загрязнённый нефтепродуктами	17 05 03*	0.03	Передача специализированным предприятиям
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0.172	Передача специализированным предприятиям
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0.052	Передача специализированным предприятиям
Отработанные моторные масла	13 02 06*	0.476	Передача специализированным предприятиям
Ветошь промасленная	15 02 02*	0.254	Передача специализированным предприятиям
Люминесцентные лампы	20 01 21*	0.05207	Передача специализированным предприятиям
Шлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	0.178	Передача специализированным предприятиям
Отработанные шины	16 01 03	1.868	Передача специализированным предприятиям
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0.009	Передача специализированным предприятиям

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	12 01 21	0.001	Передача специализированным предприятиям
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	5.55	Передача на полигон ТБО
Отходы обработки злаков	02 03 99	270.1	Передача специализированным предприятиям
Золошлаковые отходы	10 01 01	255.67	Передача специализированным предприятиям
Смет с территории	20 03 03	2.5	Передача специализированным предприятиям
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	2.628	Передача специализированным предприятиям
Отработанный фильтрующий элемент с рукавных фильтров	02 03 99	0.006	Передача специализированным предприятиям
Лом черных металлов	12 01 01	0.6	Передача специализированным предприятиям
Отходы птицеводства и животноводства (помет)	02 01 06	13693.8	Компостирование, после перегнивания и разложения удобрение будет вывозиться на поля по договору
Выход жидких отходов от забоя	02 02 01	101	Передача специализированным предприятиям
Выход твердых отходов от забоя	02 02 02	20.2	Передача специализированным предприятиям
Выход пера	02 01 02	6.78	Передача специализированным предприятиям
Падеж птицы	02 01 02	13.235	Передача специализированным предприятиям
Мешкотара	15 01 05	15	Передача специализированным предприятиям
Отходы спецодежды	15 02 03	0.315	Передача специализированным предприятиям
Бракованные яйца, неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, а также яичная скорлупа	02 01 99	10	Передача специализированным предприятиям

3.2.6 Мониторинг биоразнообразия

Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не намечается.

3.2.7 Радиационный контроль

Не проводится в виду отсутствия источников радиационного излучения.

3.3 Организация внутренних проверок

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля на территории ТОО «Бишкульская птицефабрика» возлагается на руководителя предприятия.

Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган по охране окружающей среды возлагается на руководителя предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «Бишкульская птицефабрика»	1 раз в квартал

По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом руководства компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

3.4 Протокол действия в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки цехов, предприятия, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Природопользователь должен иметь план действий по устранению или локализации аварийной (нештатной) ситуации, возникшей в результате нарушения экологического законодательства Республики Казахстан, стихийных бедствий и природных катаклизмов.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области экологии и природных ресурсов РК о происшедших авариях с выбросом и/или сбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

В случае возникновения аварийных ситуаций безотлагательно организовывается мониторинг последствий аварийного загрязнения окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в окружающую среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

4 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства РК и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений подтверждается сертификатами о поверке приборов и свидетельствами об оценке состояния измерений в лаборатории.

Сведения о технических средствах и об оценке состояния измерений в лаборатории, с привлечением которых будет проводиться производственный экологический контроль, будут представлены в Отчётах по результатам производственного экологического контроля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК.
2. ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I. Санкт-Петербург, 1992 г.
3. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
1. ГОСТ 17.4.2.02-84. Охрана природы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
2. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск. ЗАПСИБНИИ. 1987 г.
3. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферного воздуха. Часть 1, 2. СПб, 1992).
4. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГГО им. Воейкова, 1986.
5. СТ РК 3498-2019. Опасные медицинские отходы Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию).