

ТОО «ЭКОС»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №01002Р ОТ 30.06.2007 г.

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «MEALPRO»



Ким В.Г.
г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ МЯСОКОСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ТОО «MEALPRO»,
РАСПОЛОЖЕННОГО В Г. МАКИНСК,
БУЛАНДИНСКОГО РАЙОНА, АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ,
СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, ЗДАНИЕ 4
НА 2026-2033 ГОДЫ

Директор ТОО «ЭКОС»



М.К. Баймуратов

г. Астана
2026 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель проекта:
Главный специалист

Папенфот В.Г.

Инженер эколог

Джумагулова А.Е.

Оформление:
Офис-менеджер

Михеенко С.А.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	Основные законодательно-нормативные документы	6
2.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	7
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
4.1	Общие положения	11
4.2	Порядок организации и проведения ПЭК	11
4.3	Специфика проведения экологического контроля природопользователем	13
4.4	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	14
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
5.1	Производственный экологический контроль	15
5.2	Операционный мониторинг	15
5.2.1	Методика проведения операционного мониторинга	16
5.3	Мониторинг эмиссий	18
5.3.1	Атмосферный воздух	18
5.3.2	Водные ресурсы	19
5.3.3	Отходы производства и потребления	20
5.3.4	Земельные ресурсы.	20
5.3.5	Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ	21
5.4	Мониторинг воздействий	21
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	23
7.	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРУ ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	29
8.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	30
9.	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	31
10.	ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	32
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34



ПРИЛОЖЕНИЯ		35
Приложение 1.	Ситуационная карта-схема района размещения площадки	36
Приложение 2.	Государственная лицензия ТОО «ЭКОС»	37
Приложение 3.	Программа производственного экологического контроля для Скотомогильника КГП на ПХВ «Алматинская ветеринарная служба» Управления предпринимательства и инвестиций г.Алматы на 2026-2035 годы.	41
<i>Таблица 1.</i>	<i>Общие сведения о предприятии</i>	41
<i>Таблица 2.</i>	<i>Информация по отходам производства и потребления</i>	42
<i>Таблица 3.</i>	<i>Общие сведения об источниках выбросов</i>	43
<i>Таблица 4.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями</i>	43
<i>Таблица 5.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	44
<i>Таблица 6.</i>	<i>Сведения о газовом мониторинге</i>	45
<i>Таблица 7.</i>	<i>Сведения по сбросу сточных вод</i>	45
<i>Таблица 8.</i>	<i>План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха</i>	45
<i>Таблица 9.</i>	<i>График мониторинга воздействия на водном объекте</i>	46
<i>Таблица 10.</i>	<i>Мониторинг уровня загрязнения почвы</i>	46
<i>Таблица 11.</i>	<i>План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства</i>	46
Приложение 4.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2026-2033 гг.	47
Приложение 5.	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на 2026-2033 гг.	51
Приложение 6.	Лимиты накопления отходов на 2026-2033 годы	53



1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для мясокостного отделения ТОО «MEALPRO», расположенного в г. Макинск, Буландинского района, Акмолинской области, Северо-западная промышленная зона, здание 4 на 2026-2033 годы.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренне проверки.

Основной целью производственного экологического контроля окружающей среды является получение информации для принятия руководством предприятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- свести к минимуму негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативно упреждающее реагировать на нештатные ситуации;
- сформировать более высокого уровня экологическую информированность и ответственность руководителей и работников предприятия;



- повысить эффективность системы экологического менеджмента.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-III.
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- III.



2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому Кодексу (ст. 182, п. 2) целями производственного экологического контроля являются:

- 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;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль представляет собой источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей за эмиссии в окружающую среду.

При проведении мониторинга применяются единые требования обеспечения качества выполнения измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам ПДВ, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;



- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности ТОО «МЕАЛПРО», а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.



3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящее время ТОО «Макинская птицефабрика» (далее ТОО «МПФ»)) является действующим предприятием. В рамках актуализации производственной структуры предприятия из состава ТОО «МПФ» выводится цех по производству мясокостной муки. В соответствии с заключенным договором данный объект передается в ведение специализированной организации ТОО «MEALPRO».

Таким образом, основная деятельность птицефабрики и функционирование существующих производственных площадок остаются без изменений, а цех по производству мясокостной муки будет эксплуатироваться отдельно другим хозяйствующим субъектом, при этом:

- технологические процессы остаются без изменений;
- увеличение производственной мощности не предусматривается;
- строительство новых объектов не планируется;
- дополнительные источники выбросов, сбросов и образования отходов не возникают;
- уровень воздействия на окружающую среду сохраняется на ранее оцененном уровне.

Предусмотренные изменения носят преимущественно организационный характер и не связаны с изменением технологических процессов, увеличением производственной мощности либо дополнительным воздействием на окружающую среду

Цех производства мясокостной муки является важным объектом переработки отходов животного происхождения, обеспечивающим получение ценной кормовой продукции и снижение экологической нагрузки за счет рационального использования вторичных ресурсов. Сырьем для производства кормовой муки животного происхождения и кормового животного жира являются непищевые и малоценные отходы, образующиеся:

- при приеме и доставке бройлеров;
- при первичной обработке птицы;
- при потрошении тушек;
- при падеже птицы на площадках выращивания.

Продукт используется в кормлении домашних животных в соответствии с ветеринарными и санитарными требованиями.

Плановая производительность объекта:

- мясо-костной муки 4156,15 т/год
- жир 1766,288 т/год
- кровь-перьевая мука 2789,28 т/год
- мука стандарт 1214,93 т/год
- костная мука 1096,99 т/год

Общая проектная производительность по выпуску готовой продукции составляет 11023,638 т/год.



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

Взаимное расположение площадки, показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта. Ближайшая жилая застройка, г. Макинск расположен в юго-восточном направлении на расстоянии 2012 м от территории площадки.

Расположение площадки предприятия и граничащих с ней характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия, здесь же нанесена граница санитарно-защитной зоны и показаны источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рисунок 1.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Координаты угловых точек участка

№	Северная широта	Восточная долгота
1	55°38'51.43"N	70°22'03.21"E
2	52°38'52.62"N	70°22'05.41"
3	52°38'50.91"N	70°22'04.36"E
4	52°38'51.31"N	70°22'02.75"E

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.



4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа производственно экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия предприятия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль, проводимый на предприятии, включает в себя проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдением за источниками выбросов.
- Мониторинг отходов производства и потребления - это контроль за образованием и накопления отходов производства и потребления.
- Мониторинг почвенного покрова.

4.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном загрязнении окружающей среды;



- передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

В программе производственно экологического контроля содержатся:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность осуществления измерений;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;
- протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;
- организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат выбросы в атмосферу.
- Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды.



4.3. Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики деятельности при проведении экологического контроля:

- разрабатывает программу производственного экологического контроля;
- реализовывает условия программы производственного экологического контроля и документирует результаты;
- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты производственного экологического контроля и принимает необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды;
- информирует территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных экологических инспекторов к информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представляет документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

Контроль экологической эффективности эксплуатации оборудования осуществляется в рамках производственного экологического контроля предприятия.

Оценка эффективности работы газоочистного оборудования проводится по следующим основным показателям:

- соблюдение установленных нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- результаты расчетного контроля выбросов загрязняющих веществ от источника;
- объем обезвреженных биологических отходов;
- соблюдение технологического режима работы варочных котлов (температурный режим, время пребывания отходов в камере переработки);
- исправность и эффективность работы газоочистного оборудования;



- отсутствие аварийных и нештатных выбросов в процессе эксплуатации оборудования.

При выявлении отклонений от установленных технологических параметров или превышений нормативов эмиссий предусматривается проведение анализа причин, принятие корректирующих мероприятий, включая регулировку режима работы, техническое обслуживание или ремонт оборудования.

Результаты контроля фиксируются в установленной на предприятии отчетной и эксплуатационной документации.

Ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на Специалиста экологической службы предприятия, который уполномочен выполнять эти обязанности.

4.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Технические средства, применяемые для решения задач производственно-экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами в соответствии с требованиями закона «О единстве средств измерения».

В случаях невозможности проведения инструментальных замеров на источниках загрязнения объектов окружающей среды, производится определение отдельных параметров загрязнения расчетным методом. Мониторинг выбросов расчетным методом ведется с применением методик разрешенных к применению в Республике Казахстан.



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Производственный экологический контроль

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

По результатам производственного контроля (внутренней проверке) составляется акт-предписание руководителю отдела по устранению нарушений природоохранного законодательства, внутренних инструкций и документов, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения. На основании актов проверок формируется письменный отчет.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации сотрудник ответственный за охрану окружающей природной среды обязан немедленно информировать вешестоящих, схема показана на рисунке 5.1.



Рисунок 5.1.

Организационная структура внутренней ответственности за проведение ПЭК и схема оповещения при сверхнормативных эмиссиях и угрозе возникновения аварийных ситуаций на Предприятии

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

5.2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение и регистрацию (при необходимости) параметров технологического процесса на соответствие соблюдения условий технологического регламента данного производства, для подтверждения того, что



показатели находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации.

В основу операционного мониторинга положен принцип ответственности сотрудников предприятия в рамках компетенции. С этой целью в ТОО «MEALPRO» назначены ответственные лица за исполнение мероприятий, составляющих операционный мониторинг.

Перечень мероприятий и ответственных за процесс приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для ТОО «MEALPRO»

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Варочные котлы	Ежедневно перед запуском и ТО ежеквартально (ЕТО и ТО II)
2	Химическая башня (скруббер)	ежеквартально

5.2.1. Методика проведения операционного мониторинга

Регулярное обследование в соответствии с планом-графиком внутренних проверок включает в себя:

- визуальное наблюдение за состоянием производственных объектов;
- контроль за эксплуатацией объектов природоохранного назначения в соответствии с правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания;
- контроль за соблюдением технологического регламента работы объектов природоохранного назначения.

Постановка на ремонт реализуется через принятую на предприятии систему планово-предупредительных ремонтов.

Техническое обслуживание варочных котлов и химической башни (скруббер) должно производиться в соответствии с руководством по эксплуатации на него и на его отдельное оборудование.

Работы по техническому обслуживанию являются профилактическими, поэтому их выполнение обязательно в установленные сроки. Техническое обслуживание по периодичности, выполняемым операциям и трудоемкости подразделяется на следующие виды:

ЕТО – ежедневное ТО, проводится перед каждым запуском. При проведении ЕТО проверяется целостность котлов и его составляющих, комплектующих. При проведении ЕТО оператор руководствуется инструкцией и (или) руководством по эксплуатации.

ТО I – проводится при пусконаладочных работах персоналом сервисного центра предприятия изготовителя, если такие пусконаладочные работы были предусмотрены Договором;

ТО II – периодичное, проводится через каждые три месяца.

Данные по техническому обслуживанию записываются в эксплуатационный журнал, согласно требованиям руководства по эксплуатации.



Работа варочных котлов, используемых для термической переработки отходов птицефабрики при производстве мясокостной муки, осуществляется в автоматизированном режиме с поддержанием заданных параметров температуры, давления и продолжительности термической обработки сырья. Автоматизированная система управления обеспечивает соблюдение технологического режима, необходимого для эффективной стерилизации, обезвоживания и переработки отходов животного происхождения.

При отклонении технологических параметров от установленных значений предусмотрено автоматическое регулирование режимов работы оборудования, а при возникновении аварийных ситуаций - автоматическая остановка процесса до восстановления нормативных параметров.

Образующиеся в процессе варки парогазовые выбросы направляются в систему очистки газов, обеспечивающую снижение концентраций загрязняющих веществ и запахообразующих соединений до уровней, соответствующих требованиям действующих экологических нормативов.

Следует отметить, что при эксплуатации варочных котлов, используемых для переработки отходов птицефабрики в мясокостную муку, залповые выбросы загрязняющих веществ в штатном режиме работы не характерны. Возможное кратковременное увеличение выбросов может иметь место только при возникновении нештатных или аварийных ситуаций, связанных с нарушением технологического режима, разгерметизацией оборудования либо отказом системы очистки парогазовой смеси. Вероятность возникновения таких ситуаций является крайне низкой благодаря автоматизированному контролю технологического процесса, проведению регламентного технического обслуживания оборудования и соблюдению требований эксплуатационной документации.

Безопасная эксплуатация варочных котлов обеспечивается:

- соблюдением установленных технологических режимов варки сырья;
- непрерывным контролем параметров работы оборудования (температуры, давления, уровня загрузки) и состояния системы очистки парогазовых выбросов;
- своевременным проведением технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов оборудования;
- подготовкой персонала к действиям при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

Таким образом, при соблюдении требований эксплуатации, своевременном техническом обслуживании оборудования и эффективной работе системы очистки парогазовых выбросов риск возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации варочных котлов оценивается как минимальный и не оказывает существенного влияния на состояние окружающей среды.

Порядок контроля эффективности газоочистного оборудования предусмотрен в рамках производственного экологического контроля и эксплуатации технологического оборудования предприятия.

Контроль работы газоочистного оборудования осуществляется путем регулярного контроля его технического состояния, соблюдения регламентов эксплуатации, своевременного проведения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов в соответствии с требованиями завода-изготовителя.



Инструментальные замеры эффективности газоочистного оборудования не производятся. Оценка его работоспособности осуществляется по результатам визуального осмотра, контроля технологических параметров работы оборудования, проверки герметичности соединений, исправности основных узлов и элементов, а также соблюдения установленного режима эксплуатации.

В случае выявления отклонений в работе газоочистного оборудования, обнаружения неисправностей или признаков снижения его работоспособности принимаются меры по устранению выявленных дефектов, проведению внепланового технического обслуживания, ремонту или замене отдельных элементов оборудования.

Результаты контроля технического состояния газоочистного оборудования, сведения о проведенном техническом обслуживании и ремонте подлежат документированию в эксплуатационной документации предприятия и учитываются при проведении производственного экологического контроля.

5.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий на предприятии осуществляется косвенным (расчетным) методом в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Контроль эмиссий расчетным методом включает:

- определение объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на основании фактических показателей работы технологического оборудования, расхода сырья, топлива и иных исходных данных;
- учет образования, передачи, использования, утилизации и размещения отходов производства и потребления на основании первичной учетной документации предприятия.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполняется в соответствии с действующими методиками, утвержденными и применяемыми в Республике Казахстан, с использованием фактических производственных показателей за отчетный период.

Инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ не проводятся. Контроль осуществляется расчетным методом на основании данных производственного учета, технологических регламентов и эксплуатационной документации оборудования.

5.3.1. Атмосферный воздух

Для определения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов предприятия разработан проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) на 2026–2033 гг. Общие сведения об источниках выбросов приведены в таблице 3 приложения 3.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целях соблюдения нормативов допустимых выбросов, установленных проектом НДВ.

Контроль выбросов загрязняющих веществ на предприятии осуществляется расчетным методом в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и действующими методиками определения выбросов



загрязняющих веществ, разрешенными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчет выбросов выполняется на основании фактических производственных показателей, данных о работе технологического оборудования, расходе сырья, топлива и других исходных данных, характеризующих режим эксплуатации источников выбросов.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых контроль осуществляется расчетным методом, приведены в таблице 5 приложения 3.

В случае выявления превышения нормативов допустимых выбросов по результатам расчетов либо изменения технологического режима работы оборудования проводится анализ причин возникновения отклонений. При этом проверяются соблюдение технологического регламента, режим работы оборудования, качество используемого сырья и топлива, а также техническое состояние оборудования и газоочистных установок (при их наличии). По результатам анализа принимаются необходимые меры по устранению выявленных причин.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию приведены в приложении 4.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 5.

5.3.2. Водные ресурсы

На территории ТОО «МЕАЛПРО» мониторинг воздействия на поверхностные и подземные водные объекты не проводится.

Поверхностные водные объекты в непосредственной близости от производственной площадки отсутствуют.

В процессе эксплуатации предприятия отсутствуют сбросы производственных сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности и в подземные горизонты. Производственная деятельность осуществляется без воздействия на подземные воды, способного привести к их загрязнению.

Производственный процесс осуществляется в герметичном технологическом оборудовании. Участки хранения и переработки сырья имеют твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее проникновение загрязняющих веществ в грунт. Образующиеся производственные стоки при их наличии собираются и направляются в предусмотренные проектом системы водоотведения, не допуская их попадания в окружающую среду.

Эксплуатация технологического оборудования осуществляется в соответствии с технологическими регламентами и требованиями завода-изготовителя. В рамках производственного контроля проводится регулярный осмотр оборудования, трубопроводов и инженерных коммуникаций на предмет сохранения их герметичности и отсутствия утечек.

За период эксплуатации цеха не зарегистрировано аварийных ситуаций, связанных с загрязнением почв, поверхностных или подземных вод, а также случаев нарушения герметичности технологического оборудования, способных оказать негативное воздействие на водные ресурсы.

Учитывая особенности технологического процесса, отсутствие сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, наличие водонепроницаемого покрытия



производственных площадок и соблюдение требований эксплуатации оборудования, организация отдельного мониторинга подземных вод в рамках настоящего проекта не предусматривается. Риск негативного воздействия деятельности ТОО «MEALPRO» на поверхностные и подземные водные объекты оценивается как минимальный.

5.3.3. Отходы производства и потребления

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, хранения, утилизации и захоронения.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:

- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- передача отходов по договору.

Мониторинг мест хранения проводится в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

Лимиты накопления отходов приведены в приложении 6.

5.3.4. Земельные ресурсы

Мониторинг состояния почв на территории ТОО «MEALPRO» не предусматривается, поскольку технологический процесс осуществляется в герметичном оборудовании, установленном в производственных помещениях, а производственная площадка имеет твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее поступление загрязняющих веществ в грунт.

Прием, хранение и переработка сырья осуществляются с соблюдением технологических и санитарно-ветеринарных требований. Технологическое оборудование,



инженерные коммуникации и емкости эксплуатируются в герметичном состоянии, что исключает проливы и утечки сырья, полуфабрикатов и иных веществ на поверхность земли.

В процессе эксплуатации цеха отсутствуют организованные и неорганизованные сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности и в подземные горизонты. Образующиеся отходы производства собираются в специально предназначенную тару или емкости и передаются на дальнейшее использование, утилизацию либо специализированным организациям в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

В рамках производственного контроля осуществляется регулярный осмотр производственных помещений, технологического оборудования и инженерных коммуникаций с целью своевременного выявления и устранения возможных нарушений герметичности, способных привести к загрязнению территории предприятия.

За период эксплуатации предприятия случаев загрязнения почвенного покрова, связанных с производственной деятельностью, не зарегистрировано.

В связи с отсутствием потенциальных путей поступления загрязняющих веществ в почву и соблюдением требований эксплуатации технологического оборудования проведение мониторинга состояния почв в рамках производственного экологического контроля не предусматривается.

5.3.5. Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ

В процессе деятельности ТОО «MEALPRO» источники образования и выбросов парниковых газов (диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), закись азота (N_2O)) отсутствуют.

Технологический процесс производства мясокостной муки не предусматривает выполнение операций, связанных с образованием значительных объемов парниковых газов. Сжигание топлива, эксплуатация установок с процессами горения, а также иные процессы, являющиеся источниками выбросов парниковых газов, на территории предприятия отсутствуют.

Озоноразрушающие вещества в технологическом процессе предприятия не используются и не образуются. Оборудование, содержащее озоноразрушающие вещества, на предприятии отсутствует.

В связи с отсутствием источников образования парниковых газов и озоноразрушающих веществ проведение мониторинга и инвентаризации данных видов выбросов в рамках производственного экологического контроля не предусматривается.

5.4. Мониторинг воздействий

Мониторинг воздействия осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан, регламентирующих порядок проведения производственного экологического контроля и оценки воздействия хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды.

Производственная площадка ТОО «MEALPRO» расположена на территории ТОО «МПФ» и входит в границы санитарно-защитной зоны, установленной для



производственного объекта макинской птицефабрики. В связи с этим мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды в границах санитарно-защитной зоны осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля ТОО «МПФ».

Отдельное проведение мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны для ТОО «MEALPRO» не предусматривается, поскольку предприятие не имеет собственной отдельной санитарно-защитной зоны, а контроль состояния компонентов окружающей среды в зоне размещения производственных объектов осуществляется в составе единой территории ТОО «МПФ».

Целью мониторинга воздействия является оценка степени влияния производственной деятельности на состояние компонентов окружающей среды, включая атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды, а также своевременное выявление возможных изменений их качественных характеристик.

В рамках производственного экологического контроля ТОО «МПФ» выполняются наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения производственных объектов с проведением необходимых исследований в соответствии с утвержденной программой экологического контроля.

Контроль состояния компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны выполняется привлеченными аккредитованными лабораториями на договорной основе в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Учитывая расположение ТОО «MEALPRO» на территории ТОО «Макинской птицефабрики» и проведение единого мониторинга воздействия в пределах установленной санитарно-защитной зоны, результаты экологического контроля ТОО «МПФ» учитываются при оценке воздействия деятельности ТОО «MEALPRO» на окружающую среду.



6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Производственная деятельность ТОО «MEALPRO», связанная с производством мясокостной муки путем переработки сырья животного происхождения, осуществляется с применением технологических процессов термической обработки, сушки, измельчения и фасовки готовой продукции. В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан деятельность предприятия относится к объектам, оказывающим воздействие на окружающую среду, при этом технологические процессы предусматривают применение инженерных и организационных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения аварийных ситуаций и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Несмотря на наличие предусмотренных защитных мероприятий, полностью исключить вероятность возникновения аварийных ситуаций невозможно. В случае возникновения нештатных ситуаций предприятие обязано обеспечить оперативное реагирование, локализацию источника опасности, минимизацию последствий и восстановление безопасного состояния окружающей среды.

На предприятии ТОО «MEALPRO» предусматривается проведение комплекса профилактических мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций с учетом требований экологической, санитарно-эпидемиологической и промышленной безопасности.

Во всех структурных подразделениях предприятия должны быть разработаны и утверждены планы действий при возникновении аварийных ситуаций, схемы оповещения ответственных работников, инструкции по безопасной эксплуатации оборудования, планы эвакуации персонала и порядок взаимодействия с аварийными службами.

Руководство предприятия несет ответственность за обеспечение безопасной эксплуатации производственных объектов, соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, санитарной безопасности и предотвращения чрезвычайных ситуаций.

В случае возникновения аварийной ситуации должно быть обеспечено оперативное уведомление руководства предприятия, ответственных лиц за экологическую безопасность, а при необходимости - уполномоченных государственных органов. Для проведения аварийно-восстановительных мероприятий предприятие должно располагать необходимыми материальными ресурсами, средствами индивидуальной защиты, оборудованием и подготовленным персоналом.

1. Профилактические мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций

Инженерно-технические и санитарные мероприятия:

- обеспечение исправного состояния технологического оборудования для переработки сырья животного происхождения (вакуумных котлов, сушильных установок, дробильного оборудования, транспортных систем, вентиляционных установок и другого оборудования);
- проведение планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания оборудования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;
- оснащение производственных помещений системами вентиляции и очистки воздуха для снижения распространения запахов и загрязняющих веществ;



- обеспечение герметичности технологических линий транспортировки и переработки сырья;
- организация санитарного контроля производственных помещений, оборудования и территории предприятия;
- предотвращение накопления отходов и остатков сырья вне установленных мест хранения;
- оборудование площадок временного хранения сырья с обеспечением санитарных требований, исключающих загрязнение почвы и поверхностных вод;
- наличие водонепроницаемых покрытий производственных площадок и мест возможного загрязнения;
- обеспечение территории предприятия ограждением, ограничение доступа посторонних лиц;
- наличие подъездных путей для аварийной техники;
- обеспечение предприятия необходимым количеством средств пожаротушения, сорбентов, дезинфицирующих средств и средств индивидуальной защиты.

Организационные мероприятия:

- разработка и актуализация Плана ликвидации аварийных ситуаций;
- назначение ответственных лиц за экологическую безопасность и действия при авариях;
- проведение инструктажей и обучения работников правилам безопасной эксплуатации оборудования;
- проведение регулярных тренировок по действиям персонала при возникновении аварийных ситуаций;
- соблюдение технологических регламентов производства мясокостной муки;
- контроль температурных режимов термической обработки сырья;
- контроль герметичности оборудования и систем отвода воздуха;
- ведение журналов технического обслуживания оборудования, учета неисправностей и аварийных событий;
- обеспечение наличия актуальных контактных данных аварийных служб, органов экологического контроля и санитарных служб.

Регулярное техническое обслуживание оборудования:

Техническое обслуживание технологического оборудования ТОО «MEALPRO» должно выполняться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителей оборудования.

Профилактические работы должны проводиться в установленные сроки с обязательной регистрацией результатов технического обслуживания в эксплуатационных журналах.

Особое внимание уделяется контролю состояния:

- оборудования термической обработки сырья;
- сушильных установок;



- систем вентиляции и очистки воздуха;
- электроснабжения;
- оборудования транспортировки и измельчения сырья;
- систем пожарной безопасности.

2. Мероприятия при природных чрезвычайных ситуациях

При возникновении природных чрезвычайных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

- обеспечение устойчивости зданий и сооружений предприятия к воздействию природных факторов;
- проведение мероприятий по защите оборудования при сильных осадках, паводках и неблагоприятных погодных условиях;
- наличие резервных источников электроснабжения для обеспечения безопасной остановки технологических процессов;
- обеспечение безопасного хранения сырья и готовой продукции при аварийном прекращении работы предприятия;
- предотвращение попадания загрязняющих веществ в почву и водные объекты при повреждении производственных площадок.

3. Оповещение населения и взаимодействие с государственными органами

В случае возникновения аварийной ситуации, которая может привести к воздействию на окружающую среду или население, предусматривается:

- оперативное информирование руководства предприятия;
- уведомление ответственных лиц за экологическую безопасность;
- взаимодействие с подразделениями МЧС, санитарно-эпидемиологическими службами и территориальными органами экологического контроля;
- наличие схем эвакуации и телефонов экстренных служб на территории предприятия;
- размещение информационных табличек о правилах безопасности;
- обеспечение доступа аварийных служб к территории объекта.

При поступлении обоснованных обращений населения, связанных с возможным воздействием деятельности предприятия на окружающую среду, проводится проверка технологического оборудования, соблюдения производственных режимов и санитарных требований.

При необходимости организуются внеплановые инструментальные измерения качества атмосферного воздуха, включая контроль концентраций загрязняющих веществ и оценку возможного воздействия на границе территории предприятия и санитарно-защитной зоны.

Решение о проведении внепланового экологического контроля принимается с учетом характера обращения, времени его поступления, метеорологических условий и фактического режима работы оборудования.



По результатам обследований при выявлении нарушений разрабатываются корректирующие мероприятия, направленные на устранение причин возникновения негативного воздействия и предотвращение повторных случаев.

Мероприятия по мониторингу аварийных ситуаций

Для контроля состояния окружающей среды и своевременного выявления аварийных ситуаций на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

1. Организация контроля технического состояния производственного оборудования и технологических процессов.
2. Проведение регулярных визуальных осмотров:
 - производственных помещений;
 - технологического оборудования;
 - систем вентиляции;
 - площадок хранения сырья;
 - инженерных коммуникаций.
3. Контроль соблюдения технологических параметров производства мясокостной муки:
 - температуры обработки сырья;
 - режима работы оборудования;
 - состояния систем очистки воздуха;
 - условий хранения сырья и готовой продукции.
4. Проведение инструментального контроля состояния окружающей среды при необходимости с привлечением аккредитованных лабораторий.
5. Контроль качества атмосферного воздуха в зоне воздействия предприятия при возникновении аварийных ситуаций.
6. Контроль состояния почв и территории предприятия при возможном загрязнении вследствие разлива сырья, производственных отходов или технологических нарушений.
7. Регистрация всех аварийных ситуаций, отказов оборудования и нарушений технологического процесса.
8. Ведение журналов учета аварийных событий с указанием:
 - даты и времени происшествия;
 - места возникновения;
 - характера нарушения;
 - причин возникновения;
 - принятых мер.
9. Проведение внеплановых обследований при поступлении жалоб населения, сигналов о неисправностях или угрозе возникновения аварийной ситуации.
10. Оперативная оценка уровня опасности и возможных последствий аварийной ситуации ответственными специалистами предприятия.



11. Незамедлительное информирование руководства предприятия о возникших аварийных ситуациях.

12. Передача информации в государственные органы в соответствии с установленным порядком.

13. Подготовка отчетных материалов по результатам аварийных мероприятий.

14. Анализ причин возникновения аварий и разработка мероприятий по предотвращению повторных случаев.

15. Контроль выполнения мероприятий по устранению выявленных нарушений.

Мероприятия после ликвидации аварийной ситуации

После завершения аварийно-восстановительных работ ТОО «МЕАЛПРО» обеспечивает проведение производственного экологического мониторинга зоны воздействия аварии.

Мониторинг включает:

- обследование территории предприятия и прилегающей зоны;
- определение характера и степени загрязнения компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия на атмосферный воздух, почвы и водные объекты;
- определение необходимости проведения восстановительных мероприятий;
- разработку мероприятий по предотвращению повторного возникновения аварийных ситуаций.

В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды, предприятие обязано:

- уведомить территориальные органы в области охраны окружающей среды;
- принять меры по локализации и устранению последствий аварии;
- определить размер экологического ущерба;
- провести необходимые восстановительные мероприятия;
- выполнить обязательства по компенсации экологического ущерба в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Порядок оперативного информирования уполномоченных органов

Для обеспечения своевременного реагирования предусматривается:

16. Назначение ответственного лица за передачу информации об аварийных ситуациях.

17. Формирование перечня организаций, подлежащих уведомлению при авариях, с указанием контактных данных.

18. Незамедлительное информирование соответствующих органов при возникновении:

- аварий;
- пожаров;
- загрязнения окружающей среды;



- нарушения работы инженерных систем;
- угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций.

19. Передача первичной информации с указанием:

- даты и времени происшествия;
- места возникновения;
- характера аварии;
- предполагаемых причин;
- наличия пострадавших;
- возможного воздействия на окружающую среду;
- принятых первичных мер.

20. Документирование факта уведомления с указанием даты, времени и лица, принявшего сообщение.

21. Направление дополнительной информации по мере развития ситуации.

22. Обеспечение взаимодействия с государственными органами в период ликвидации аварии.

23. Предоставление по запросу контролирующих органов результатов мониторинга, материалов обследований и сведений о выполненных мероприятиях.

24. Подготовка итогового отчета о причинах аварии и выполненных мероприятиях.

25. Проведение анализа эффективности системы предупреждения аварийных ситуаций и внесение необходимых корректировок.

После ликвидации аварийной ситуации мероприятия по контролю состояния окружающей среды переводятся в режим постоянного мониторинга в пределах зоны возможного воздействия до полного подтверждения восстановления безопасного состояния территории.



7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ответственность и полномочия определены в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах предприятия, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Должностные инструкции доведены до сведения соответствующих сотрудников.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением производственного экологического контроля:

Руководитель предприятия несёт ответственность за:

- соблюдение требований природоохранного законодательства на предприятии;
- организацию работы службы в части соблюдения предприятием экологического законодательства;
- полноту и своевременность проведения производственного экологического контроля;
- своевременное и полное выполнение запланированных работ и мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- предоставление в установленном порядке органам, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, своевременную, полную и достоверную информацию о проведении производственного экологического контроля на предприятии;
- выполнение предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды;

Специалист, ответственный за соблюдение предприятием экологического законодательства несёт ответственность за:

- разработку внутренних руководящих документов предприятия о производственном экологическом контроле;
- контроль над выполнением предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
- проведение внутренних периодических проверок согласно графику;
- организация проведения производственного мониторинга;
- обобщение и анализ производственного мониторинга.



8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся силами сотрудников службы, ответственными за охрану окружающей среды и функционирования системы управления охраной окружающей среды (экологический менеджмент) в подразделениях, при необходимости привлекаются технические специалисты предприятия, компетентные в данной области.

План-график внутренних проверок утверждается руководителем. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться. По результатам проверок составляется отчет.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического кодекса РК, законодательства в области охраны окружающей среды и ранее выданных предписаний.

Для устранения выявленных несоответствий руководством подразделения, где выявлены несоответствия, инициируется процесс разработки корректирующих действий.



9. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Анализ и обобщение полученных исходных данных параметров окружающей среды ведется строго в соответствии с требованиями нормативных документов. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В случае выявления фактов нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля, информация в течение трёх рабочих дней сообщается в уполномоченный орган.



10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Внутренние проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Следование производственным инструкциям, правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологических и иных разрешений;
- Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работники, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;



2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Провести меры по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.



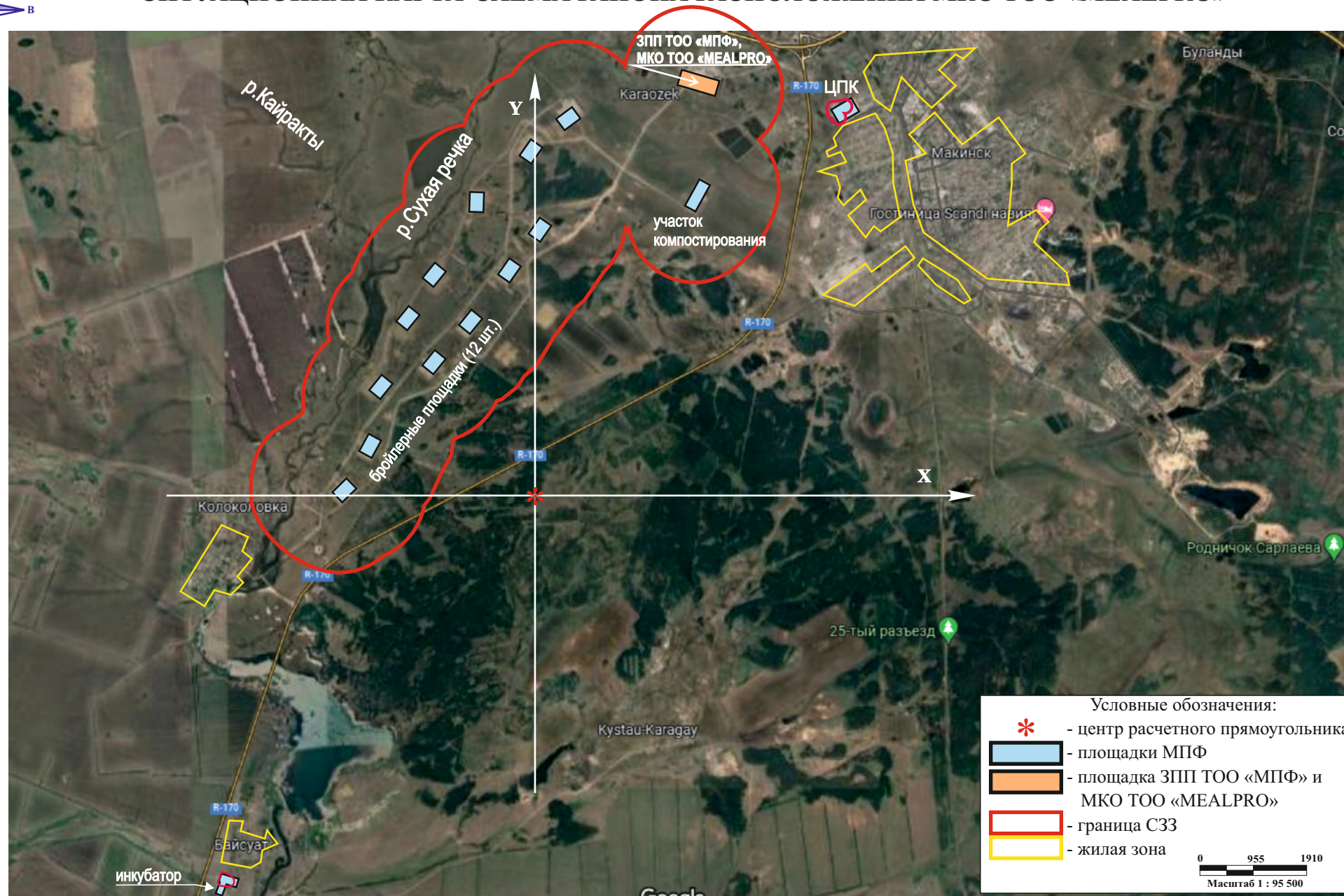
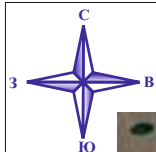
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II.
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II.
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
6. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 172-п Перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.
7. Проект нормативов эмиссий в окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для мясокостного отделения ТОО «МЕАЛПРО», расположенного в г. Макинск, Буландынского района, Акмолинской области на 2026-2033 годы.
8. Программа управления отходами для мясокостного отделения ТОО «МЕАЛПРО», в г. Макинск, Буландынского района, Акмолинской области, Северо-западная промышленная зона, здание 4 на 2026-2033 годы.



ПРИЛОЖЕНИЯ

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ МКО ТОО «MEALPRO»



Условные обозначения:

- * - центр расчетного прямоугольника
- - площадки МПФ
- - площадка ЗПП ТОО «МПФ» и МКО ТОО «MEALPRO»
- - граница СЗЗ
- - жилая зона

0 955 1910
Масштаб 1 : 95 500



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия түрі

басты

Лицензия
қолданылуының
айрықша жағдайлары
Лицензиар

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.
Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер

Астана қ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р

Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.



Программа производственного экологического контроля

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
«ТОО MEALPRO»	114020100	г. Макинск, Буландинского района, Акмолинской области, Северо-западная промышленная зона, здание 4 Координаты угловых точек: 1) 55°38'51.43"N, 70°22'03.21"E 2) 52°38'52.62"N, 70°22'05.41"E 3) 52°38'50.91"N 70°22'04.36"E 4) 52°38'51.31"N 70°22'02.75"E	230440014695	10.910 Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных	Производство мясокостной муки путем переработки отходов животного происхождения.	РК, г.Астана ул. Кошкарбаева 1/5	II категория, Плановая производительность объекта: - мясо-костной муки 4156,15 т/год - жир 1766,288 т/год - кровь-перьевая мука 2789,28 т/год - мука стандарт 1214,93 т/год - костная мука 1096,99 т/год



Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
Опасные отходы			
Синтетические гидравлические масла	13 01 11*	0,045	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	0,092	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Неопасные отходы			
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	1,6	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2,93	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения (перчатки нитриловые)	19 12 12	0,108	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Смешанные металлы	17 04 07	1,0	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Дерево (поддоны)	20 01 38	3,25	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком)	16 03 06	750,0	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
Пластмассовая упаковка	15 01 02	0,525	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору



Таблица 3

Общие сведения об источниках выбросов

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

Таблица 4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Место-положение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
нет						



Таблица 5

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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
Отделение мясокостной муки ТОО «MEALPRO»	Мясокостное отделение. Цех переработки сырья (БМВД - 1, 2, 3)	0001		Аммиак (32)	отходы животного происхождения
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	
				Фенол (599)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Этантиол (668)	
				Диметиламин (195)	
	Мясокостное отделение. Помещение приема сырья	0002		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	отходы животного происхождения
	Мясокостное отделение. Цех переработки сырья. Склад готовой продукции	0003		Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	отходы животного происхождения
	Мясокостное отделение. Слесарная мастерская.	0004		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Взвешенные частицы (116)	



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
отсутствует					

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
отсутствует				

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
Производственный контроль осуществляется ТОО «Макинской птицефабрикой» в соответствии с Программой производственного контроля, утвержденной на предприятии					



Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг не ведется ввиду отсутствия водных объектов					

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
отсутствует				

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Вакуумные котлы, химическая башня (скруббер)	ЕТО - Ежедневно, ТО II - ежеквартально



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 -2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	0,0022	0,00064	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	0,00015	0,000044	2026
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	0,000041	0,000012	2026
(0303) Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,023	0,23183	0,023	0,23183	0,023	0,23183	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,023	0,23183	0,023	0,23183	0,023	0,23183	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	0,00604	0,061015	2026



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 -2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	0,00027	0,000079	2026
(1039) Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	0,0012	0,01499	2026
(1071) Фенол (599)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	0,00132	0,015854	2026
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	0,00584	0,06206	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	0,0063	0,071248	2026
(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	0,004976	0,06108	2026



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 -2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1707) Диметилсульфид (227)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	2293	0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	0,00566	0,05629	2026
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	0,000316	0,00284788	2026
(1728) Этантиол (668)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
варочные котлы	0001	0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	0,00252	0,02538	2026
(1819) Диметиламин (195)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
вырочные котлы	0001	0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	0,00302	0,030861	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	0,0251	0,007216	2026
(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
помещение приема сырья	0002	0,0988	0,1298	0,0988	0,1298	0,0988	0,1298	2026
склад готовой продукции	0003	0,04725	0,062	0,04725	0,062	0,04725	0,062	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,14605	0,1918	0,14605	0,1918	0,14605	0,1918	2026



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 -2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
помещение приема сырья	0002	0,0494	0,064	0,0494	0,064	0,0494	0,064	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0494	0,064	0,0494	0,064	0,0494	0,064	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
слесарная мастерская	0004	0,016	0,0046	0,016	0,0046	0,016	0,0046	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,016	0,0046	0,016	0,0046	0,016	0,0046	2026
Всего по объекту:		0,299403	0,90184688	0,299403	0,90184688	0,299403	0,90184688	2026
Т в е р д ы е:		0,238941	0,268312	0,238941	0,268312	0,238941	0,268312	
Газообразные, ж и д к и е:		0,060462	0,63353488	0,060462	0,63353488	0,060462	0,63353488	

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

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
012		БМВД-1, БЦ-40 (котел 4)	1	6120	труба	0001	15,6	0,6	29,47	8,3331725	20	-1909	516			Химическая башня (скруббер);	0303	100	85,00/95,00	0303	Аммиак (32)	0,023	2,962	0,23183	2026
		БМВД-1, БЦ-50 (котел 5)	1	6120													0333	100	85,00/95,00	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00604	0,778	0,061015	2026
		БМВД-2, БЦ-30 (котел 3)	1	6120													1039	100	50,00/90,00						
		БМВД-2, БЦ-20 (котел 2)	1	6120													1071	100	60,00/85,00						
		БМВД-3, БЦ-10 (котел 1)	1	6120													1314	100	60,00/85,00	1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,0012	0,155	0,01499	2026
		БМВД-4 БЦ-40 (котел 4)	1	6120													1401	100	40,00/70,00						
		БМВД-5 БЦ-50 (котел 5)	1	6120													1519	100	70,00/90,00						
																	1707	100	60,00/85,00	1071	Фенол (599)	0,00132	0,17	0,015854	2026
																	1715	100	80,00/90,00						
																	1728	100	80,00/90,00						
																	1819	100	80,00/90,00	1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00584	0,752	0,06206	2026
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0063	0,811	0,071248	2026
																				1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,004976	0,641	0,06108	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00566	0,729	0,05629	2026
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000316	0,041	0,00284788	2026
																				1728	Этантиол (668)	0,00252	0,325	0,02538	2026
																				1819	Диметиламин (195)	0,00302	0,389	0,030861	2026
012		Помещение приема сырья Цех переработки	1	8760	вентиля- ционная труба	0002	8	0,315	31,69	2,47	20	-1886	490							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,0988	42,93	0,1298	2026
			1	8760																					
012		Склад готовой продукции	1	8760	труба вентиля- ционная	0003	8	0,315	6,06	0,4722638	20	-1880	480							2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,04725	107,38	0,062	2026

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
012		Слесарная мастерская. Заточной станок диаметр 350 мм Слесарная мастерская. Сверлильный станок Слесарная мастерская. Сварочный пост	1	80	труба вентиля- ционная	0004	5,5	0,3	0,08	0,006	20	-1900	480							0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0022	393,529	0,00064	2026
			1	80																0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00015	26,832	0,000044	2026
			1	80																0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000041	7,334	0,000012	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00027	48,297	0,000079	2026
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0251	4489,805	0,007216	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	2862,027	0,0046	2026

Лимиты накопления отходов на 2026-2033 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
всего	-	759,55
<i>в том числе</i>		
<i>отходов производства</i>	-	756,62
<i>отходов потребления</i>	-	2,93
опасные отходы		
Синтетические гидравлические масла (13 01 11*)		0,045
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)		0,092
<i>всего опасных отходов</i>		0,137
неопасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	-	1,6
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	-	2,93
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения (перчатки нитриловые) (19 12 12)	-	0,108
Смешанные металлы (17 04 07)	-	1,0
Дерево (поддоны) (20 01 38)	-	3,25
Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (мясокостная мука с истекшим сроком) (16 03 06)	-	750,0
пластмассовая упаковка (15 01 02)	-	0,525
<i>всего неопасных отходов</i>		759,413
Зеркальные отходы		
-	-	-