

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор  
ТОО «АБАЯ»**



**Лепп Н.Н.**

**2025 год**

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на 2026 – 2035 годы**

**\*\*\***

**Товарищество  
с ограниченной ответственностью  
предприятие «АБАЯ»**

**«Мясоперерабатывающий комбинат» по адресу:  
г. Павлодар, Северная промзона, строение 195**

**2025 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

| № главы, раздела, подраздела | Наименование главы, раздела, подраздела  | Стр. |
|------------------------------|--|------|
|                              | ВВЕДЕНИЕ   | 3    |
| 1                            | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ   | 7    |
| 2                            | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ   | 12   |
| 3                            | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА                                   | 23   |
| 3.1                          | Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха  | 25   |
| 3.2                          | Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы           | 28   |
| 3.3                          | Мониторинг водных ресурсов.  | 28   |
| 3.4                          | Отходы производства и потребления. Мониторинг управления с отходами производства и потребления                             | 29   |
| 3.5                          | Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК                 | 30   |
| 4                            | ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ | 32   |
| 4.1                          | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха  | 53   |
| 4.3                          | Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду  | 55   |
| 4.4                          | Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства   | 56   |
| 4.5                          | План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства                           | 56   |
| 5                            | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ   | 57   |
|                              | ПРИЛОЖЕНИЯ   | 58   |

## **ВВЕДЕНИЕ**

**В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также во исполнение Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «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», разработана Программа Производственного экологического контроля для объекта:**

***- Мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ», расположенный по адресу: г. Павлодар, Северная промзона, строение 195.***

Настоящая программа направлена на установление системы нормативов состояния и предельно – допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраны окружающей среды.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на ее границе.

Производственный экологический мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемые для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

**Целями производственного экологического контроля на предприятии являются:**

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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

***Площадка предприятия относится ко II категории, на основании:***

***- заключения о присвоении категории от 07 марта 2024 года, выданного РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» КЭРиК Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК. Категория объекта – II, согласно пп.4.1.1 п 4 Раздела 2 Приложение 2 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. – пищевая промышленность: производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью менее 75 тонн готовой продукции в сутки.***

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

***Виды и организация проведения производственного мониторинга***

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

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. 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.

4. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

5. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

8. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсов Республики Казахстан с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до последнего числа месяца, следующего за отчетным периодом.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб специализированных организаций, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### Реквизиты предприятия:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Полное наименование:  | ТОО «АБАЯ»  |
| Юридический адрес:    | Республика Казахстан, 141101, Павлодарская область, Щербактинский район, с. Александровка, ул. Жеңіс, д.32/1. |
| Фактический адрес:    | Мясоперерабатывающий комбинат. РК, г. Павлодар, ул. Северная промзона, строение 195.                          |
| БИН:                  | 990740001384  |
| Контактные данные:    | тел./факс: 8 (701) 5316305  |
| Генеральный директор: | Лепп Николай Николаевич.  |

Основной вид деятельности – убой сельскохозяйственных животных (КРС, МРС, лошади) и цех по производству замороженного блочного мяса. Форма собственности – частная. Объект расположен на земельном участке площадью 1,2528 га, согласно государственному акту на землю № 0370994 с кадастровым номером 14-218-041-195 с целевым назначением: для размещения и обслуживания мясоперерабатывающего комбината.

По сторонам света мясоперерабатывающий комбинат граничит:

- с северной стороны – пустырь, далее Городские очистные сооружения канализации (ГОС) ТОО «Павлодар – Водоканал» на расстоянии 417 метров от границ территории предприятия;

- южной стороны – холодильные склады ПКФ «Рыбный мир» на расстоянии 303 метра от границ территории предприятия; далее склады ТОО «Павлодар-Реактив» на расстоянии 527 метров, далее склады ИП Чернов Е.В. на расстоянии 561 метр, далее MS Logistic на расстоянии 609 метров от границ территории предприятия;

- с западной стороны – жилая зона на расстоянии 446 метров от границ территории предприятия;

- с юго-западной стороны – жилая зона на расстоянии 393 метра от границ территории предприятия;

- с восточной стороны – предприятие по продаже сельскохозяйственной техники ТОО «Рауан» на расстоянии 524 метра от границ территории предприятия.

Ближайшая жилая зона находится в юго-западном направлении от территории предприятия на расстоянии 393 метра.

Предприятие имеет установленную санитарно-защитную зону – 300 метров.

Численность обслуживающего и работающего персонала на предприятии составляет 40 человек, в т.ч. ИТР-8 человек. Режим работы предприятия – круглогодичный.

*На территории МПК ТОО «АБАЯ» расположены следующие здания и сооружения:*

- проходная;
- АБК с офисными помещениями на 2 этажа;
- котельная (котлы – 2 ед.);
- склад угля;
- склад золы;
- производственный корпус (слесарный участок, участок упаковки продукции, холодильное отделение, сырьевое отделение, производство замороженного блочного мяса, убойный цех);
- площадка предубойного содержания животных;
- площадка временного накопления твердой фракции навоза;
- печь для сжигания биологических отходов (крематор).

*Водоснабжение и водоотведение на предприятии.*

Водоснабжение централизованное от городских сетей.

Водоотведение хоз. бытовых сточных вод централизованное.

Водоотведение производственных сточных вод: отходы от площадки предубойного содержания крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота и лошадей, и цеха убоя собираются в жижеборнике. В жижеборнике производится механическое отстаивание и разделение жидкой и твердой фракции.

Твердая фракция поступает на площадку временного накопления (буртования), где выдерживается не более 6 месяцев, а затем вывозится на другую площадку ТОО «АБАЯ» - на территорию МТФ ТОО «АБАЯ», где имеется площадка буртования навоза (навозохранилище). Жидкая фракция, образуемая со всех отходов убойного цеха и площадки предубойного содержания, после разделения на фракции, собирается в контрольном резервуаре, где подвергается дезинфекции, а затем вывозится в специализированную организацию по талонам для дальнейшей утилизации. Таким образом, вывоз производственных сточных вод осуществляется в специализированную организацию ассенизаторской машиной по талонам.

*Производительность предприятия:*

- убойный пункт мощностью до 40 тонн мяса в сутки: забой КРС – 70 голов/смена; забой МРС – 300 голов/смена; забой лошадей – 250 голов в год.

- производительность по готовой продукции мяса: около 14 тонн мяса в сутки.

Справка о производительности предприятия представлена в Приложении 3 к НДС.

*Теплоснабжение.*

Отопление АБК, производственных цехов и подсобных помещений осуществляется от собственной котельной.

Ситуационная карта-схема района расположения мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» представлена в Приложении 1. Ситуационная карта-схема с контрольными точками по мониторингу ПЭК представлена в Приложении 2.

**Общие сведения о предприятии**

**Таблица 1.**

| Наименование<br>производственного объекта   | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Местораспо-<br>ложение,<br>координаты | Бизнес<br>идентификационный<br>номер (далее<br>- БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее- ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного процесса   | Реквизиты   | Категория<br>и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия   |
|---|---|---------------------------------------|---|---|--|---|--|
| 1   | 2   | 3                                     | 4   | 5   | 6  | 7   | 8  |
| Мясоперерабатывающий<br>комбинат ТОО «АБАЯ» | 550000000   | 52.347555,<br>76.881185               | 990740001384  | 01410   | Основной вид деятельности – убой сельскохозяйственных животных (КРС, МРС, лошади) и цех по производству замороженного блочного мяса. Форма собственности – частная. Объект расположен на земельном участке площадью 1,2528 га, согласно государственному акту на землю № 0370994 с кадастровым номером 14-218-041-195 с целевым назначением: для размещения и обслуживания мясоперерабатывающего комбината. Все технологические площадки и места установки технологического оборудования располагаются на существующей площадке с асфальтобетонным покрытием. Устройства твердого покрытия площадок и фундаментов технологического оборудования не требуется. Технологический процесс убоя скота. Производственный корпус включает в себя:- убойный пункт мощностью до 30 тонн мяса в сутки;- холодильное отделение;- сырьевое отделение;- | 1) Полное наименование: ТОО «АБАЯ»<br>2) Юридический адрес: Республика Казахстан, 141101, Павлодарская область, Щербактинский район, с. Александровка, ул. Жәңіс, д.32/1.<br>3) Фактический адрес: Мясоперерабатывающий комбинат. РК, г. Павлодар, ул. Северная промзона, строение 195.<br>4)БИН: 990740001384<br>5)Контактные данные: тел./факс: 8 (701) 5316305<br>6)Генеральный директор: Лепп Николай Николаевич. | II категория, как производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью менее 75 тонн готовой продукции в сутки |

| Наименование<br>производственного объекта | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Местораспо-<br>ложение,<br>координаты | Бизнес<br>иденти-<br>фикационный<br>номер (далее<br>- БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее- ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного процесса   | Реквизиты | Категория<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|---|---|---------------------------------------|--|---|--|-----------|---|
| 1   | 2   | 3                                     | 4  | 5   | 6  | 7         | 8   |
|   |   |                                       |  |   | <p>производство замороженного блочного мяса. Технологический процесс забоя скота и производство мяса, замороженного в блоках:<br/>Откормленный скот на спецтранспорте поступает на площадку предубойного содержания скота, после чего, скот загоняется в бокс для оглушения электростеком. Оглушенный скот поднимается на монорельс, на котором животному перерезается горло. Далее следуют процессы отделения головы, конечностей, забеловка. На шкуросьемной машине с животного снимается шкура. Следующая операция - распил грудины и нутровка. Внутренности передаются по желобу в кишечное отделение, в котором происходит отделение киш. сырья, рубца, книжек. Далее на конвейере отделяются субпродукты первой категории. Следующий процесс - распил туши пополам, затем следует туалет и клеймение, передача полутуш на охлаждение в холодильные камеры. После охлаждения до 0 +4 градусов, полутуши направляются в сырьевое отделение, где происходит обваловка и жилровка мяса. Обваловка и жилровка</p> |           |   |

Мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ» по адресу: г. Павлодар, Северная промзона, строение 195

| Наименование<br>производственного объекта | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Местораспо-<br>ложение,<br>координаты | Бизнес<br>иденти-<br>фикационный<br>номер (далее<br>- БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее- ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного процесса  | Реквизиты | Категория<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|---|---|---------------------------------------|--|---|---|-----------|---|
| 1   | 2   | 3                                     | 4  | 5   | 6   | 7         | 8   |
|   |   |                                       |  |   | <p>может быть посортная или на отруба. После обвалки мясо поступает в отделение термической обработки, где в скороморозильных аппаратах происходит шоковая заморозка продукции в блоки до -18 градусов, затем упаковывается в полиэтиленовые пакеты и картонные короба, и направляется на хранение в морозильные камеры. Размер блока 600x400x100, вес около 20-22 кг. Производительность скороморозильных аппаратов 22 тонн в сутки. Вместимость морозильных камер 120 тонн единовременного хранения.</p> <p>Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии.</p> <p>По результатам инвентаризации на предприятии, установлено всего восемь источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе из них три организованных и пять неорганизованных источников.</p> <p>На территории мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:</p> <p>- организованный источник №0001 –</p> |           |   |

Мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ» по адресу: г. Павлодар, Северная промзона, строение 195

| Наименование<br>производственного объекта | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Местораспо-<br>ложение,<br>координаты | Бизнес<br>иденти-<br>фикационный<br>номер (далее<br>- БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее- ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного процесса  | Реквизиты | Категория<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|---|---|---------------------------------------|--|---|---|-----------|---|
| 1   | 2   | 3                                     | 4  | 5   | 6   | 7         | 8   |
|   |   |                                       |  |   | котельная;<br>- организованный источник №002 –<br>слесарный участок;<br>- организованный источник №0003 –<br>печь (крематор);<br>- неорганизованный источник №6001<br>– склад угля;<br>- неорганизованный источник №6002<br>– склад золы;<br>- неорганизованный источник №6004<br>– площадка предубойного содержания<br>животных;<br>- неорганизованный источник №6005<br>– участок вакуумной упаковки;<br>- неорганизованный источник №6006<br>– площадка временного накопления<br>навоза (твердой фракции). |           |   |

## **2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Все технологические площадки и места установки технологического оборудования располагаются на существующей площадке с асфальтобетонным покрытием. Устройства твердого покрытия площадок и фундаментов технологического оборудования не требуется.

### *Технологический процесс убоя скота.*

Производственный корпус включает в себя:- убойный пункт мощностью до 30 тонн мяса в сутки;- холодильное отделение;- сырьевое отделение;- производство замороженного блочного мяса. Технологический процесс забоя скота и производство мяса, замороженного в блоках:

Откормленный скот на спецтранспорте поступает на площадку предубойного содержания скота, после чего, скот загоняется в бокс для оглушения электростеком. Оглушенный скот поднимается на монорельс, на котором животному перерезается горло. Далее следуют процессы отделения головы, конечностей, забеловка. На шкуроеъемной машине с животного снимается шкура. Следующая операция - распил грудины и нутровка. Внутренности передаются по желобу в кишечное отделение, в котором происходит отделение киш. сырья, рубца, книжек. Далее на конвейере отделяются субпродукты первой категории. Следующий процесс - распил туши пополам, затем следует туалет и клеймение, передача полутуш на охлаждение в холодильные камеры. После охлаждения до 0 +4 градусов, полутуши направляются в сырьевое отделение, где происходит обваловка и жиловка мяса. Обваловка и жиловка может быть посортовая или на отруб. После обвалки мясо поступает в отделение термической обработки, где в скороморозильных аппаратах происходит шоковая заморозка продукции в блоки до -18 градусов, затем упаковывается в полиэтиленовые пакеты и картонные короба, и направляется на хранение в морозильные камеры. Размер блока 600x400x100, вес около 20-22 кг. Производительность скороморозильных аппаратов 22 тонн в сутки. Вместимость морозильных камер 120 тонн единовременного хранения.

*Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии.*

По результатам инвентаризации на предприятии, установлено всего восемь источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе из них три организованных и пять неорганизованных источников.

На территории мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- организованный источник №0001 – котельная;
- организованный источник №002 – слесарный участок;
- организованный источник №0003 – печь (крематор);
- неорганизованный источник №6001 – склад угля;
- неорганизованный источник №6002 – склад золы;
- неорганизованный источник №6004 – площадка предубойного содержания животных;
- неорганизованный источник №6005 – участок вакуумной упаковки;
- неорганизованный источник №6006 – площадка временного накопления навоза (твердой фракции).

#### **Организованный источник №0001 – Котельная**

**Источник выделения: №№000101-000102 – Отопительный котел (2 ед.)**  
**КВР-0,8 Т.В** котельной установлены два котла типа «КВР-0,8Т», предназначенные для обогрева помещений и подогрева воды. Постоянно в работе находится один котел, второй используется при необходимости (резервный). В качестве топлива используется уголь Майкубенского месторождения. Объем сжигаемого угля – 300,0 тонн/год. Время работы котельной 5040 ч/год. Выбросы ЗВ производятся через дымовую трубу высотой 30 м, диаметр трубы 0,4 м.

#### **Организованный источник №0002 – Слесарный участок** **Источник выделения: 000201 – Заточной станок.**

Слесарный участок имеет следующие источники выделения загрязняющих веществ:- заточной станок - диаметр абразивного круга 200 мм, время работы станка 120 ч/год. Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу

высотой 12 м и диаметром 450 мм. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжное устройство.

**Организованный источник №0002 – Слесарный участок**

**Источник выделения: №000202 – Сварочный пост.**

**Источник выделения: №000203 – Пост газовой резки.**

В сварочном посту используются электроды сварочные марки МР-3 в количестве 120 кг/год. Годовой фонд времени работы составляет 250 ч/год. Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 12 м и диаметром 450 мм. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжное устройство.

На посту газовой резки осуществляется резка углеродистой стали толщиной до 5 мм. Годовой фонд времени работы составляет 220 ч/год. Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 12 м и диаметром 450 мм. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжное устройство.

**Организованный источник №0003 – Печь (крематор)**

**Источник выделения: №000301 – Печь (крематор).**

Печь для сжигания биологических отходов предназначена для сжигания неиспользуемых отходов от убоя скота. Печь для сжигания марки «АТ-300» представляет собой емкость с огнеупорной прокладкой. Горелка, работающая на дизельном топливе, обеспечивает необходимость для сжигания температуру от 714 до 8600С. Контроль за температурой осуществляет термодатчик. Контроль за работой осуществляет блок управления со встроенным таймером. После сжигания биоматериала остается небольшой объем золы.

Максимально разовые выбросы ЗВ были определены путем инструментальных замеров, выполненной аккредитованной лабораторией. Выбросы производятся организованно через трубу высотой 9 м, диаметром 150 мм, расход дизтоплива составляет 6 т/год.

**Неорганизованный источник №6001 – Склад угля**

**Источник выделения: №600101 – Склад угля.**

Склад угля расположен в специально отведенном месте, закрыт с 3-х сторон. Годовой фонд хранения угля 8760 ч/год. При разгрузке угля и хранении (сдувание с поверхности) в атмосферу выделяется угольная пыль. Площадь склада угля 72 м<sup>2</sup>.

**Неорганизованный источник №6002 – Склад золы**

**Источник выделения: №600201 – Склад золы.**

Склад золы расположен в специально отведенном месте, закрыт с 3-х сторон. Годовой фонд хранения золы 8760 ч/год (но не более 6 месяцев со дня образования отхода, по мере накопления осуществляется вывоз в специализированную организацию). Площадь склада золы 36 м<sup>2</sup>.

**Неорганизованный источник №6004 – Площадка предубойного содержания животных**

**Источник выделения: №600401– Площадка предубойного содержания животных**

На площадке предубойного содержания выдерживают животных, предназначенных для убоя. Годовое время нахождения животных на данной площадке – 600 ч/год. Именно здесь проводится предсмертное обследование. Подозреваемые животные содержатся в изолированных загонах, где квалифицированный ветеринар проводит детальный осмотр. Животным должно быть обеспечено достаточное пространство для отдыха, а именно 2 кв.м для крупных животных. Годовое содержание животных составляет: КРС – 16800 голов/год, МРС 72000 голов в год, лошадей – 250 голов в год. Выбросы от содержания животных осуществляются неорганизованно.

**Неорганизованный источник №6005 – Участок вакуумной упаковки**

**Источник выделения: №600501 - Участок вакуумной упаковки**

На данном производственном участке производится упаковка блочного мяса в полиэтиленовую пленку для дальнейшей транспортировки готовой продукции. Выбросы от процесса полиэтиленовой пленки осуществляются неорганизованно.

**Неорганизованный источник №6006 – Площадка временного накопления навоза**

**Источник выделения: №600601 - Площадка временного накопления навоза**

На данной площадке буртовая навоза (площадке временного накопления твердой фракции навоза) выдерживается навоз от животных, на срок, не более 6 месяцев с момента образования данного вида отхода. Поступает твердая фракция на площадку временного накопления навоза после разделения и механического отстаивания в жижеборнике.

### **3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

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

**В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:**

- 1) операционный мониторинг
- 2) мониторинг эмиссий в окружающую среду
- 3) мониторинг воздействия

1) *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.

Основными задачами операционного мониторинга производственных процессов являются:

- + наблюдения за экологическим состоянием мест сбора отходов на площадке и выполнением природоохранных мероприятий;
- + разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости данных производственного контроля;
- + разработка порядка управления данными – сбор, обработка, передача, хранение информации.

2) *Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.*

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

3) **Проведение мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

### 3.1 Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха. Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1.1

На 2026 год (без ЗУ на котельной)

| №  | Наименование показателей   | Всего |
|----|--|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 8     |
| 2  | Организованных, из них:  |       |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 3     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 2     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 5     |

Таблица 3.1.2.

На период с 2027-2035 годы

| №  | Наименование показателей   | Всего |
|----|--|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 8     |
| 2  | Организованных, из них:  |       |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 1     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 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:                               |       |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 5     |

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

**Таблица 3.2**

| Наименование площадки                                  | Проектная мощность производства  | Источники выброса |      | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта  | Периодичность инструментальных замеров           |
|--|--|-------------------|------|--|--|--|
| 1  | 2  | 3                 | 4    | 5  | 6  | 7  |
| Мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ» (далее – МПК) | Производительность предприятия:<br>- убойный пункт мощностью до 40 тонн мяса в сутки: забой КРС – 70 голов/смена; забой МРС – 300 голов/смена; забой лошадей – 250 голов в год.<br>- производительность по готовой продукции мяса: около 14 тонн мяса в сутки. | Печь (крематор)   | 0003 | 52.347555, 76.881185                       | - Азот (IV) диоксид (0301)<br>- Азот (II) оксид (0304)<br>- Взвешенные частицы (2902)<br>- Сера диоксид (0330)<br>- Углерод оксид (0337) | 1 раз в год инструментальные замеры на источнике |

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

**Таблица 3.3**

| Наименование площадки | Источник выброса                 |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/ материала (название)                                  |
|-----------------------|----------------------------------|-------|--|---|--|
|                       | наименование                     | номер |  |   |  |
| 1                     | 2                                | 3     | 4  | 5   | 6  |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Котельная                        | 0001  | 52.347555, 76.881185                       | - Азота (IV) диоксид (0301);<br>- Азот (II) оксид (0304)<br>- Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% (2908);<br>- Сера диоксид (0330);<br>- Углерод оксид (0337).  | Уголь Майкубенского месторождения – 300 тонн                                   |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Слесарный участок                | 0002  | 52.347555, 76.881185                       | - Железо II, III оксид (0123);<br>- Пыль абразивная (2930);<br>- Марганец и его соединения (0143);<br>- Фтористые газообр. соед. (0342);<br>- Азота (IV) диоксид (0301);<br>- Углерод оксид (0337)                        | Диаметр абразив. круга d, мм-300,0;<br>Кол-во электродов МР-3-кг 120.          |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Склад угля                       | 6001  | 52.347555, 76.881185                       | - Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% (2908);   | Уголь Майкубенского месторождения – 300 тонн                                   |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Склад золы                       | 6002  | 52.347555, 76.881185                       | - Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% (2908);   | Кол-во золошлаковых отходов – 53,13 тонн. Время хранения золошлаковых отходов. |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Площадка предубойного содержания | 6004  | 52.347555, 76.881185                       | Аммиак (0303);<br>Сероводород (0333);<br>Метан (0410);<br>Метанол (1052);<br>Фенол (1071);<br>Этилформиат (1246);<br>Пропиональдегид (1314);<br>Гексановая кислота (1531);<br>Диметилсульфид (1707);<br>Метантиол (1715); | Количество поголовья КРС, МРС, лошадей   |

| Наименование площадки | Источник выброса                       |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--|-------|--|--|---|
|                       | наименование                           | номер |  |  |   |
| 1                     | 2                                      | 3     | 4  | 5  | 6   |
|                       |  |       |  | Метиламин (1849);<br>Пыль меховая (2920).        |   |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Участок вакуумной упаковки             | 6005  | 52.347555,<br>76.881185                    | Уксусная кислота (1555);<br>Углерод оксид (0337) | Время работы оборудования                     |
| МПК ТОО «АБАЯ»        | Площадка временного хранения тверд.фр. | 6006  | 52.347555,<br>76.881185                    | Аммиак (0303);<br>Сероводород (0333)             | Время работы оборудования                     |

### Сведения о газовом мониторинге

\*\*\*Таблица 3.4.

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1                     | 2                   | 3                        | 4  | 5                        | 6                     |
| -                     | -                   | -                        | -  | -                        | -                     |

\*\*\* Примечание: газовый мониторинг на данном объекте контроля отсутствует.

Имеющееся техническое и пыле-газоочистное оборудование производства обеспечивает необходимое качество воздуха рабочей зоны, как на территории предприятия, так и допустимые уровни ПДК всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе ближайшего жилья.

Эффективность пыле-газоочистного оборудования подтверждена протоколами испытаний, а также результатами ежеквартального мониторинга на источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории предприятия, выполняемые силами аккредитованной лаборатории по договору.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

### **3.2 Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы**

*Водоснабжение и водоотведение на предприятии.*

Водоснабжение, централизованное от городских сетей.

Водоотведение хоз. бытовых сточных вод централизованное.

Водоотведение производственных сточных вод: отходы от площадки предубойного содержания крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота и лошадей, и цеха убоя собираются в жижесборнике. В жижесборнике производится механическое отстаивание и разделение жидкой и твердой фракции. Твердая фракция поступает на площадку временного накопления (буртования), где выдерживается не более 6 месяцев, а затем вывозится на другую площадку ТОО «АБАЯ» - на территорию МТФ ТОО «АБАЯ», где имеется площадка буртования навоза (навозохранилище). Жидкая фракция, образуемая со всех отходов убойного цеха и площадки предубойного содержания, после разделения на фракции, собирается в контрольном резервуаре, где подвергается дезинфекции, а затем вывозится в специализированную организацию по талонам для дальнейшей утилизации. Таким образом, вывоз производственных сточных вод осуществляется в специализированную организацию ассенизаторской машиной по талонам.

### **3.3 Мониторинг водных ресурсов**

Т.к. на предприятии отсутствуют места сброса сточных вод и забора воды, мониторинг водных ресурсов отсутствует.

#### **Сведения по сбросу сточных вод**

**Таблица 3.5.**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1   | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| -   | -                                   | -                                 | -                     | -                             |

### 3.4 Отходы производства и потребления

#### Общие сведения о системе управления отходами

##### Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3.6.

| Вид отхода   | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход   |
|--|---|---|
| 1  | 2   | 3   |
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)   | 10 01 01  | Передача в спец. организацию  |
| Смешанные коммунальные отходы  | 20 03 01  | Вывоз на спец. полигон  |
| Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов)   | 12 01 21  | Передача в спец. организацию  |
| Пыль и частицы черных металлов (пыль абразивная)   | 12 01 02  | Передача в спец. организацию  |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) | 15 02 02*   | Передача в спец. организацию  |
| Отходы сварки (огарки сварочных электродов)  | 12 01 13  | Передача в спец. организацию  |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы   | 20 01 21*   | Передача в спец. организацию  |
| Отходы животного происхождения (животные ткани) (биологические отходы)   | 02 01 02  | Сжигание в печи (крематоре)/не утилизируемая часть в спец. организацию в качестве сырья для производства мясокостной муки |
| Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Жидкая фракция навоза)              | 02 01 06  | Использование в качестве удобрения  |
| Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Твердая фракция навоза)             | 02 01 06  | Использование в качестве удобрения  |
| Пластмассовая упаковка (отходы пластмассы)   | 15 01 02  | Передача в спец. организацию  |
| Угольная летучая зола (пыль улова)   | 10 01 02  | Передача в спец. организацию  |

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035 годы.

***Рассмотрев систему управления отходами в МПК ТОО «АБАЯ» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:***

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

### **3.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК**

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 настоящих Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсов Республики Казахстан с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до последнего числа месяца, следующего за отчетным периодом.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб специализированных организаций, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## **4 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В пределах санитарно-защитной зоны МПК ТОО «АБАЯ» нет мест отдыха, лесов, водоемов.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир, при нормальном режиме эксплуатации и соблюдении природоохранных мероприятий является допустимым, на недра – отсутствует.

Неизбежный ущерб, наносимый выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами сточных вод на поля-испарители, размещением отходов, компенсируется экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют, аварийных выбросов, способных привести к негативному воздействию на компоненты окружающей среды, за период деятельности предприятия не зафиксировано.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия соответствуют установленным нормативам ПДВ, вклад предприятия в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки незначителен, поэтому непосредственного воздействия на состояние здоровья населения поселка Жанаул и Северной промзоны, мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ» не оказывает.

**Экологический риск от деятельности мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» в регионе отсутствует.**

На территории предприятия аварийные ситуации при обращении с отходами не возникают, так как их транспортировка к месту размещения осуществляется собственным транспортом, оборудованным для этих целей. Лампы ртутные отработанные хранятся до вывоза в местах, имеющих ограниченный доступ.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами на предприятии выполняются следующие мероприятия:

- ✚ к работе на участках, связанных с обращением отходов, допускается только специально обученный персонал;

- + систематически осуществляется контроль за площадками по сбору и накоплению отходов производства и потребления, за целостностью контейнеров и специализированных емкостей.

## 4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 4.1

| № источника | Производство, цех, участок | Контролируемое вещество             | Периодичность                     | Норматив допустимых выбросов |                   | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
|             |                            |                                     |                                   | г/с                          | мг/м <sup>3</sup> |                             |                              |
| 1           | 2                          | 3                                   | 4                                 | 5                            | 6                 | 7                           | 8                            |
| 0001        | Котельная                  | Азота (IV) диоксид                  | 4 раза в год<br>(1 раз в квартал) | 0,028092                     | 0,456591          | Ответственный по ООС        | Расчетный                    |
|             |                            | Азот (II) оксид                     |                                   | 0,004565                     | 0,074196          |                             |                              |
|             |                            | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% |                                   | 0,968535                     | 15,870000         |                             |                              |
|             |                            | Сера диоксид                        |                                   | 0,151597                     | 2,484000          |                             |                              |
|             |                            | Углерод оксид                       |                                   | 0,470069                     | 7,702353          |                             |                              |
| 0002        | Слесарный участок.         | Железо II, III оксид                | 4 раза в год<br>(1 раз в квартал) | 0,027290                     | 0,010218          | Ответственный по ООС        | Расчетный                    |
|             |                            | Пыль абразивная                     |                                   | 0,004435                     | 0,001660          |                             |                              |
|             |                            | Железо (II) оксид                   |                                   | 0,040827                     | 0,015286          |                             |                              |
|             |                            | Марганец и его соединения           |                                   | 0,004835                     | 0,001810          |                             |                              |
|             |                            | Фтористые газообр. соед.            |                                   | 0,605156                     | 0,226570          |                             |                              |
|             |                            | Азота (IV) диоксид                  |                                   | 0,070862                     | 0,248120          |                             |                              |
|             |                            | Углерод оксид                       |                                   | 0,001008                     | 0,019857          |                             |                              |
| 0003        | Печь (крематор)            | Азот (IV) диоксид                   | 4 раза в год (1 раз в квартал)    | 0,027290                     | 0,010218          | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный             |
|             |                            | Азот (II) оксид                     |                                   | 0,004435                     | 0,001660          |                             |                              |
|             |                            | Взвешенные частицы                  |                                   | 0,040827                     | 0,015286          |                             |                              |
|             |                            | Сера диоксид                        |                                   | 0,004835                     | 0,001810          |                             |                              |
|             |                            | Углерод оксид                       |                                   | 0,605156                     | 0,226570          |                             |                              |
| 6001        | Склад угля                 | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% | 4 раза в год<br>(1 раз в квартал) | 0,070862                     | 0,248120          | Ответственный по ООС        | Расчетный                    |
| 6002        | Склад золы                 | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% | 4 раза в год                      | 0,001008                     | 0,019857          | Ответственный               | Расчетный                    |

| № источника | Производство, цех, участок                | Контролируемое вещество             | Периодичность                  | Норматив допустимых выбросов |          | Кем осуществляется контроль                      | Методика проведения контроля |
|-------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|--|------------------------------|
|             |   |                                     |                                | г/с                          | мг/м3    |  |                              |
| 1           | 2   | 3                                   | 4                              | 5                            | 6        | 7  | 8                            |
|             |   |                                     | (1 раз в квартал)              |                              |          | по ООС   |                              |
| 6004        | Площадка предубойного содержания животных | Аммиак                              | 4 раза в год (1 раз в квартал) | 0,460800                     | 1,844921 | Ответственный по ООС                             | Расчетный                    |
|             |   | Сероводород                         |                                | 0,007560                     | 1,009234 |  |                              |
|             |   | Метан                               |                                | 2,106000                     | 8,649239 |  |                              |
|             |   | Метанол                             |                                | 0,020880                     | 0,076747 |  |                              |
|             |   | Фенол                               |                                | 0,002160                     | 0,007893 |  |                              |
|             |   | Этилформиат                         |                                | 0,028080                     | 0,109823 |  |                              |
|             |   | Пропиональдегид                     |                                | 0,009000                     | 0,035543 |  |                              |
|             |   | Гексановая кислота                  |                                | 0,012600                     | 0,046542 |  |                              |
|             |   | Диметилсульфид                      |                                | 0,030600                     | 0,091238 |  |                              |
|             |   | Метантиол                           |                                | 0,000324                     | 0,000764 |  |                              |
|             |   | Метиламин                           |                                | 0,005940                     | 0,025678 |  |                              |
|             |   | Углерод диоксид                     |                                | 0,288000                     | 1,008396 |  |                              |
|             |   | Пыль меховая                        |                                | 0,000338                     | 0,001750 |  |                              |
| 6005        | Участок вакуумной упаковки                | Уксусная кислота                    | 4 раза в год (1 раз в квартал) | 0,000338                     | 0,001750 | Ответственный по ООС                             | Расчетный                    |
|             |   | Углерод оксид                       |                                | 0,000482                     | 0,002500 |  |                              |
| 6006        | Площадка временного накопления навоза     | Аммиак                              | 4 раза в год (1 раз в квартал) | 0,146400                     | 2,308435 | Ответственный по ООС                             | Расчетный                    |
|             |   | Сероводород                         |                                | 0,180000                     | 2,838240 |  |                              |
| -           | СЗЗ предприятия                           | Азота (IV) диоксид                  | 1 раз в год                    | менее 1,0 ПДК                |          | Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации | Титриметрический             |
|             |   | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20% |                                |                              |          |  | Гравиметрический             |
|             |   | Сера диоксид                        |                                |                              |          |  | Титриметрический             |
|             |   | Взвешенные частицы                  |                                |                              |          |  | Титриметрический             |
|             |   | Углерод оксид                       |                                |                              |          |  | Титриметрический             |

### **4.3 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду**

#### **Недопущение аварийных выбросов загрязняющих веществ**

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории рассматриваемой площадки МПК ТОО «АБАЯ» нет, так как технологические процессы работы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

С 2027 года источником аварийных выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия может явиться золоулавливающее оборудование, установленное на источнике №0001 с предварительной эффективностью очистки 80,0%.

Ежесменно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр аспирационных установок, а также ежегодно проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР).

В случае выявления неполадок на золоулавливающих установках, работа источника №0001 должна быть приостановлена. Незамедлительно подается информация управляющему мясоперерабатывающего комбината или технологу предприятия, в виде служебной записки, далее технической службой главного инженера производятся работы по устранению неисправностей и только после завершения пуско-наладочных работ, оборудование может быть допущено к эксплуатации.

Аварийные выбросы загрязняющих веществ могут возникнуть в случае выхода из строя аспирационных установок (золоуловителей) от водогрейных котлов.

Ежесменно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр аспирационных установок, а также дважды в год проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР).

В случае выявления неполадок на аспирационных установках, работа котлов должна быть приостановлена. Немедленно подается информация управляющему мясоперерабатывающего комплекса в виде служебной записки, далее технической службой главного энергетика производятся работы по

устранению неисправностей и только после пуско-наладочных работ котлы могут продолжать работать.

#### **4.4 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства**

Воздействие на почвы отсутствует, поэтому проведение мониторинга уровня загрязнения почв не требуется.

#### **4.5 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства**

Целью данной процедуры является определение порядка и принципов планирования, проведения и документального оформления результатов внутренних проверок МПК ТОО «АБАЯ».

Внутренние проверки включают в себя контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования, режимов ведения работ и выполнением мероприятий по охране окружающей среды, согласно утвержденного плана природоохранных мероприятий. Проверки ведутся согласно план-графика внутренних проверок на 2026-2035 годы. Ведутся протокола проверок на предприятии, обучение персонала правилам соблюдения обращения с отходами производства и потребления. Ежегодно руководителем отдела экологии и главным экологом предприятия составляется план-график внутренних проверок по соблюдению Экологического Кодекса РК, Экологических Разрешений предприятия. План-график составляется по форме, представленной в Приложении №1 к Настоящей ПЭК. По результатам проведения проверки, эколог предприятия составляет Предписание по результатам внутренней проверки. В данном предписании обязательно указываются:

- 1) нарушения, несоблюдения работы источников выбросов;
- 2) нарушения, несоблюдение в обращении отходов производства и потребления и т.д.

В предписании указываются методы устранения нарушения, сроки выполнения, а также сроки проведения повторной внутренней проверки на предмет устранения нарушения. Предписание согласовывается с экологом предприятия, руководителем подразделения или др. лицами.

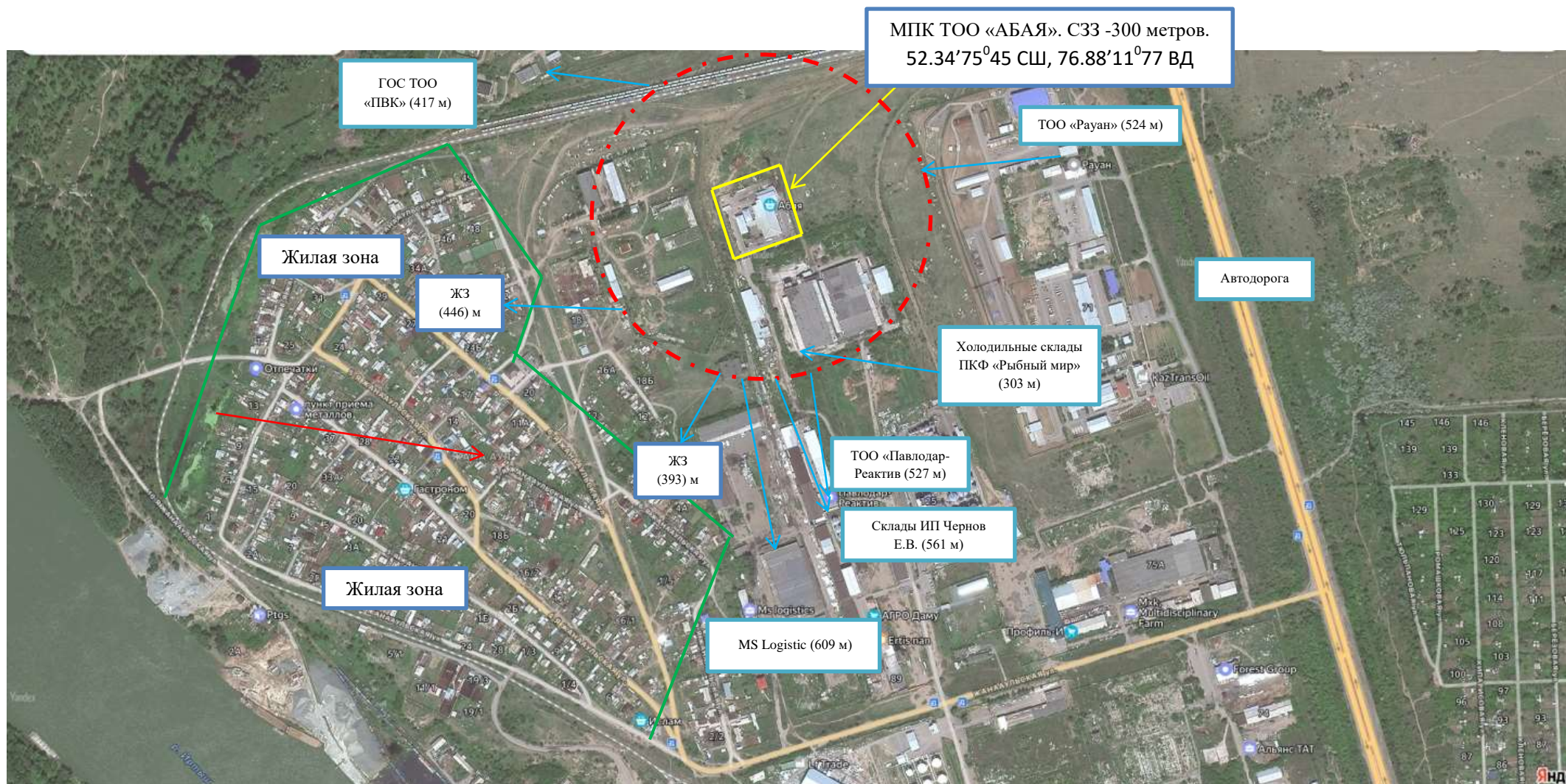
## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «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. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) по объекту: МПК ТОО «АБАЯ».
4. Программа управления отходами (ПУО) МПК ТОО «АБАЯ».

## **Приложение 1**

Ситуационная карта-схема расположения мясоперерабатывающего комбината с нанесенной санитарно-защитной зоной предприятия, с прилегающими объектами

Ситуационная карта-схема расположения Мясоперерабатывающего комбината ТОО «АБАЯ» с нанесенной санитарно-защитной зоной предприятия, с прилегающими объектами.

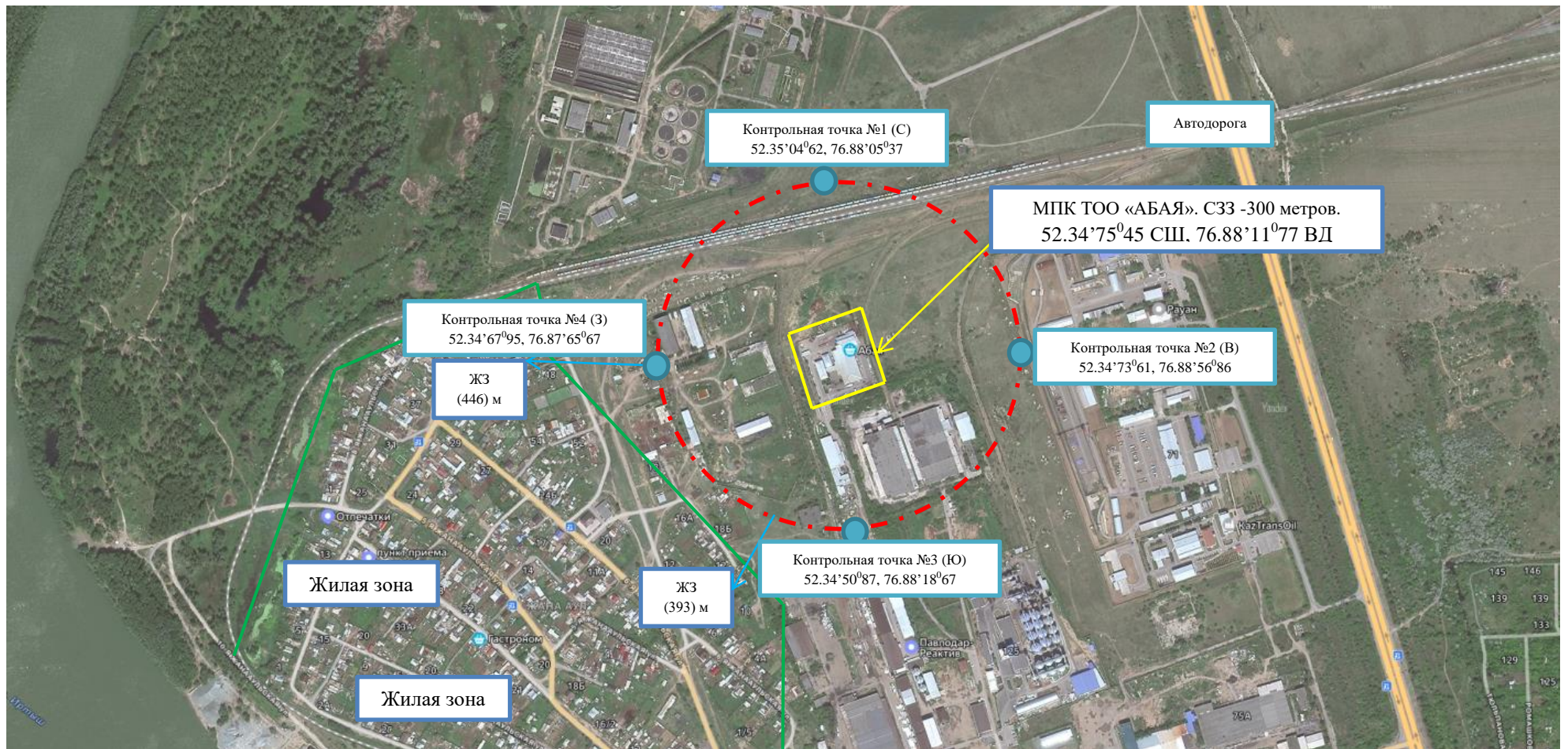


## Приложение 2

Ситуационная карта-схема с контрольными точками по производственному экологическому контролю (ПЭК) и мониторингу

# Ситуационная карта-схема: Мясоперерабатывающий комбинат ТОО «АБАЯ»

г. Павлодар, Северная промзона, строение 195



## Приложение 3

Форма План-графика внутренних проверок предприятия (образец)

**Форма План-графика внутренних проверок**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер \_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_ *подпись*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План-график проведения внутренних проверок на \_\_\_\_\_ год.

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
|   |                           |                          |
|   |                           |                          |
|   |                           |                          |

## Приложение 4

Форма предписания по устранению экологических нарушений (образец)

Предписание по устранению экологических нарушений (образец)

| № п/п | Подразделение (участок/цех) | Критерии проверки  | Дата проверки | Организатор проверки           | ФИО проверяющего | Примечания (№ отчета или отметка о переносе)   |
|-------|-----------------------------|--|---------------|--------------------------------|------------------|--|
| 1     | 2                           | 3  | 4             | 5                              | 6                | 7  |
| 1     | Слесарный участок           | Проверка времени работы источников выбросов на столярном участке | XX            | Ответственное лицо по экологии | ФИО              | Отсутствует отметка в журнале регистрации времени работы оборудования (источника). Предписание: привести в порядок Журнал учета времени работы оборудования на участке. Заполненный журнал предоставить экологу предприятия на проверку. |

Сотрудник ТОО «АБАЯ» \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

## Приложение 5

Форма Паспорта опасных/не опасных отходов

