

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,  
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105  
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области  
охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года.

# Программа производственного экологического контроля для ИП Хусаинова Л.Б. Карагандинская область,

Разработан  
Директор ТОО «ЭкоРесурсы»



Шаяхметова Н.Ж.

г. КОСТАНАЙ 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ.

|                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                         | 3  |
| <b>1. Общие сведения об операторе объекта.</b>                                                                                                                                                                          | 5  |
| <b>2. Производственный экологический контроль на предприятии.</b>                                                                                                                                                       | 9  |
| <b>3. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий ЗВ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга</b>                                                                       | 13 |
| <b>4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений</b>                                                                                                              | 13 |
| <b>5. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга</b>                                                                                                        | 14 |
| <b>6. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений</b>                                                                  | 15 |
| <b>7. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.</b>                                                                                                                                                   | 18 |
| <b>8. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.</b>                                          | 18 |
| <b>9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений</b>                                                                                                                                                     | 18 |
| <b>10. Протокол действий в нештатных ситуациях</b>                                                                                                                                                                      | 22 |
| <b>11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК</b>                                                                                                           | 23 |
| <b>12. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)</b> | 24 |
| <b>Табличная форма сведений:</b>                                                                                                                                                                                        |    |
| 1. Общие сведения о предприятии                                                                                                                                                                                         |    |
| 2. Информация по отходам производства и потребления                                                                                                                                                                     |    |
| 3. Общие сведения об источниках выбросов                                                                                                                                                                                |    |
| 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями                                                                                             |    |
| 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                                                                                                         |    |
| 6. Сведения о газовом мониторинге                                                                                                                                                                                       |    |
| 7. Сведения по сбросу сточных вод                                                                                                                                                                                       |    |
| 8. Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                      |    |
| 9. График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                                                                                                                     |    |
| 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы                                                                                                                                                                                 |    |
| 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства                                                                                                                     |    |
| Список используемой литературы                                                                                                                                                                                          |    |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для ИП «Хусаинова Л.Б.».

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля 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.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Промплощадка – комплекс по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.

Проектом предусматривается в 2024 г строительство 1 птичника, также на перспективу в 2025 году планируется строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же содержанием бройлеров (помещение для содержания птиц, бункер для хранения кормов, кормораздатчики, дезбарьер, АПО).

В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 10 источников загрязнения атмосферного воздуха, 10 – неорганизованные.

На период строительства валовый выброс составляет:

- без учета автотранспорта – 3,198135 т/год,
- с учетом автотранспорта – 4,496837 т/год.

При строительстве образуется 4 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом 5,3866 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору. Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Водоснабжение объекта при строительстве – привозное, источником воды для питьевых и бытовых нужд предусматривается ближайшая система водоснабжения, водозабор производится на договорной основе с поставщиком услуг. Канализация – в биотуалеты, с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

Электроснабжение стройплощадки осуществляется от передвижной дизельной электростанции.

Теплоснабжение – отопление временных административно-бытовых сооружений электрокалориферами.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться: на 2024 г - 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 9 неорганизованных), на 2025-2033 г - 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 12 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет:

- без учета автотранспорта на 2024 г – 6,470034 т/год, на 2025-2033 г – 16,99914 т на каждый год;
- с учетом автотранспорта на 2024 г – 6,55577034 т/год, на 2025-2033 г – 17,08614 т на каждый год.

Нормативы выбросов на 2025-2033 г установлены с учетом перспективы.

При деятельности предприятия образуется 4 видов отходов общим объемом: на 2024 г - 3963,8318 т/год, на 2025-2033 г – 15800,5072 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта при эксплуатации: для питьевых нужд персонала, а также для поения цыплят, вода будет поставляться по договору из специализированных организаций.

В соответствии с профилем комплекса для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода технического качества. Источником водоснабжения служит собственная артезианская скважина. Канализация – сточные воды поступают в септик с противоточной фильтрацией, откуда вывозятся по договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию (представлен в приложении).

Теплоснабжение – отопление автономное на твердом топливе.

**Категория объекта.** Рассматриваемый объект присутствует в классификации, согласно приложению 1 п.1 к Экологическому кодексу РК: интенсивное выращивание птицы п.11.1. более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы.

В соответствии с разделом 10, п.41, пп.3 СП" Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. – «хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров в год» относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м.

Ближайший населенный пункт – село Кобетей Нуринаского района, расположено южнее от территории размещения проектируемого объекта на расстоянии более 2230 м.

Ближайший водный источник, река Нура, расположена на расстоянии более 1640 м. западнее от территории производственного цеха.

Водоохранная зона реки Нура, согласно постановления Акимата Акмолинской области от 21 февраля 2008 года № А-2/54 «Об установлении водоохранных зон и полос озер Катарколь, Щучье, Малое Чебачье, Большое Чебачье, Боровое, Жукей, реки Нура и режима их хозяйственного использования» с изменениями составляет 1000 м, водоохранная полоса – 35-100 м.

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

**Разработчик документа:** ТОО «ЭкоРесурсы» Республика Казахстан, Адрес Костанайская область, г. Костанай, ул. Байтурсынова, 105 каб 3 БИН 160640018868 ИИК KZ48722S000001139795 АО "KASPI BANK", БИК CASPKZKA e-mail: ekoresurs\_2016@mail.ru, Телефон: 8(7142) 54 97 57.

**Заказчика проекта:** ИП «Хусаинова Л.Б.», Юр. адрес: РК, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21; моб.тел. 87015184902.

## **1. Общие сведения об операторе объекта.**

Наименование - ИП «Хусаинова Л.Б.».

Юридический адрес ИП: 010000, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21

Фактическое местонахождение проектируемого объекта: РК, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 и определено следующими географическими координатами (рисунок 1):

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1: 50°30'43.71" | 71°26'59.33"; |
| 2: 50°30'43.56" | 71°27'6.43";  |
| 3: 50°30'38.94" | 71°27'6.20";  |
| 4: 50°30'43.09" | 71°26'59.10". |

Кадастровый номер земельного участка 09-136-022-649, категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение земельного участка - для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы.

Копии договоров аренды и актов за земельные участки представлены в приложении к проекту.



**Рис 1. Схема расположения проектируемого объекта**

Сводная ведомость  
координат и длин сторон границ земельного участка

| Меры<br>линий | X                | Y                | N точ.<br>п/п |
|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 142.86        | 50°30'43.<br>71" | 71°26'59.<br>33" | 1             |
| 140.00        | 50°30'43.<br>56" | 71°27'6.4<br>3"  | 2             |
| 142.86        | 50°30'38.<br>94" | 71°27'6.2<br>0"  | 3             |
| 140.00        | 50°30'39.<br>09" | 71°26'59.<br>10" | 4             |

Периметр 565,7200 м

Площадь: 2,0 га

Ведомость составил:



Муктарова А.С.

« 09 »

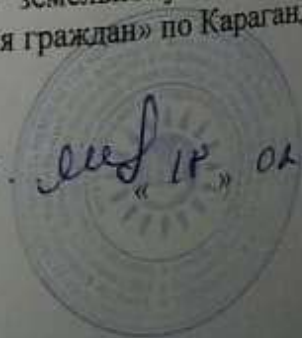
02

2020 г.

Сверка координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка произведена с автоматизированной информационной системой государственного земельного кадастра Отдела Нуринаского района по регистрации и земельному кадастру - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Сверку произвел:

Жантарашиев М.К. *М.К. Жантарашиев*



2020 г.

Основной деятельностью ИП Хусаинова Л.Б. - разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка (ОКЭД - 01471).

В пределах промышленной площадки имеется следующий набор помещений: административно-бытовой корпус, помещения для содержания птицы (птичники), дизбарьеры, убойный цех, складские помещения (п.156. «Ветеринарных требований» № 7-1/498 от 29.05.15г. Убойный пункт предусматривается в каждом птицеводческом хозяйстве независимо от наличия в нем цеха убоя птицы.), которые согласно п. 4 «Ветеринарных (ветеринарно-санитарные) требованиям к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных» № 7-1/498 от 29.05.15г, а также с. 397 гл. 12 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по производству пищевой продукции" № ҚР ДСМ-36 от 28.04.21 г. объединены общностью технологического процесса и являются единым производственным объектом.

В соответствии с разделом 10, п.41, пп.3 СП" Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г.— «хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров в год» относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м.

В состав комплекса входят следующие производственные объекты:

- **Здание для содержания птиц.** В 2024 году предусматривается строительство одного птичника. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,0х11,7м. Количество голов цыплят-бройлеров в птичнике – 18 242. Количество загружаемых партий цыплят-бройлеров в год – 5. Общее количество одного птичника цыплят-бройлеров в год – 91 210 год.

На перспективу в 2025 году предусматривается строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же количеством содержания бройлеров.

Производительная мощность комплекса на 2025 год достигнет 364 840 голов в год.

При выращивании цыплят бройлеров на глубокой подстилке с использованием комплекта технологического оборудования, с помощью которого механизированы и автоматизированы процессы раздачи кормов, подачи воды, обогрева бройлеров, управление освещением и микроклиматом здания.

Рядом со зданием птичника установлен бункер для хранения корма ёмкостью, для хранения семидневного запаса корма.

- **Административно-технологический корпус.** Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,8м.х6,3 м. Высота помещений 3.0 м.

- **Убойный цех.** Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 26,9м.х6.3м. Высота помещений 3.0м.

- **Склад.** Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1м.х11,4м. Склад предназначен для хранения комбикорма и премиксов для выращивания бройлеров. Отопление склада не предусматривается проектом.

**- КТПН-35/10/0,4**

**- Площадки для хранения угля и золы.**

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

### **Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

Основными источниками выделения ВВ в атмосферу на проектируемом объекте, организуемые в период строительства:

*Источник №6001-6002. Земляные работы.* Проектом предусматривается снятие, хранение и восстановление ПСП и разработка грунта производится механизированным способом. Объем снятия ПСП 222,0 м<sup>3</sup>, возврат ПСП – 222,0 м<sup>3</sup>. Объем разработки грунта составит 3096,0 м<sup>3</sup>. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

*Источник №6003. Склад щебня.* При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%. Расход щебня составит фракцией 5-10мм – 171,166 м<sup>3</sup>, фракцией 10-20 мм – 53,595 м<sup>3</sup>, фракцией 20-40мм – 4,052 м<sup>3</sup>, фракцией 40-70мм – 815,233 м<sup>3</sup>.

*Источник №6004. Склад песка.* При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%. Расход песка составит 21,596 м<sup>3</sup>.

*Источник №6005. Сварочные и газосварочные работы.* При сварке используются штучные электроды марки Э-42, Э55, Уони13/55, Э50, Э50А, Э42А, проволоки сварной, пропан-бутановая смесь и ацетилен. Общий расход электродов – 4,559 т, проволоки – 18,44 кг, пропанбутановой смеси – 95,06 кг, ацетилена – 0,0093 т. В атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая и т.д.

*Источник №6006. Покрасочные работы.* Всего используется за период строительства ПФ-115–0,9740т, ГФ-021-0,5741т, битум–2,7369т, растворитель Р4 – 112,2 кг, МА-015 – 0,339. В атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит и т.д.

*Источник №6007. Медницкие работы.* Расход припоя составляет 0,0056 т. Во время проведения работ выделяется свинец и его соединения и олово оксид.

*Источник №6008. Аппарат для сварки пластиковых труб.* Время работы аппарата составляет 88,098 часов. Во время проведения работ выделяется углерод оксид и винил хлористый.

*Источник №6009. Участок металлообработки.* На участке установлен металлообрабатывающий станок. Время работы станка составляет 22 часов. Во время проведения работ выделяется взвешенные вещества.

В результате проведенной инвентаризации на **период эксплуатации** определены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

**АБК.**

**АПО. (Источник 0001)** оборудован котлом марки Unilux КУВ-12 (12кВт до 120 м<sup>2</sup>). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 20 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 90 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

**Склад угля – источник 6001.** Уголь для нужд отопительных котлов хранится на открытом с 2-х сторон угольном складе, расположенном на промплощадке. Площадь, занимаемая угольным складом, составляет 70 м<sup>2</sup>. В течение года на угольный склад поступает 110 тонн угля. Уголь хранится 8760 часов.

**Склад золы – источник 6002.** Зола, образующаяся в результате сгорания топлива в котельной, временно хранится на открытом с 3-х сторон складе, расположенном на промплощадке. Площадь, занимаемая складом, составляет 20 м<sup>2</sup>. На склад поступает 45,14 тонны золы.

#### **Птичник**

**Помещение для содержания птицы.** (Источник 6003-01). Суточные цыплята будут доставляться из специализированных племенных хозяйств на специальных климатизированных автофургонах для суточных цыплят. Из-за остаточного желтка, содержащегося в организме, цыпленок может обойтись без воды и пищи около суток. В фургоне автомобиля цыплята будут находиться при температуре +27, +32°С и влажности 55-75% в ящиках размером 60х60см по 100 голов в каждом. По приезду на место назначения, цыплята в течение 30-40 минут будут выгружены в здание для содержания птиц. Для этого в данном здании заблаговременно будет подготовлен необходимый режим с температурой +28, +30°С и влажностью 55-65 %. Цыплята будут размещены на полу покрытое соломой или опилками в группах по 2000 тысяч цыплят в каждом, огороженные друг от друга.

Предполагается напольное содержание бройлеров без выгулов. Количество голов в птичнике 18 242 птицы за один цикл. Средняя масса одной птицы 1,7 кг. Годовой фонд рабочего времени 8760 ч/год. При содержании птиц происходит выделение загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, диметилсульфид, этилформиан, пропиональдегид, гексановая кислота, метантиол, метиламин, пыль пуховая. Источники выброса – неорганизованные.

**Бункера для хранения кормов** (Источник 6003-02). Агрегаты приема кормов на каждом птичнике. Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с каждым птичником. Вместимость бункеров 8,6 м<sup>3</sup> каждый. Производительность всех бункеров 40 тыс. тонн в год. При пересыпке кормов происходит выделение пыли комбикормовой. Источники неорганизованные.

**Кормораздатчики** (Источник 6003-03) Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с птичником. Бункер представляет собой цилиндрическую емкость, снабженную конусной крышей с горловиной для загрузки корма и откидной крышкой. Конусное днище имеет отверстие для высыпания корма в приемное устройство. Количество кормов, проходящих в течении года 62 тонн в год. Пыление пыли зерновой происходит при пересыпке кормов.

**Дезбарьер (Птичник)** (Источник 6003-04). Санитарный разрыв между партиями 7-10 дней для подготовки помещения к приему очередной партии бройлеров. Подготовка птичника к приему очередной партии начинается с уборки помещения. Подстилку вместе с пометом, убирают, загружают в тракторный прицеп и вывозят. Оборудование и инвентарь моют и дезинфицируют 3-5 % горячим раствором кальцинированной соды. Количество рабочих дней – 38-42.

**АПО. (Источник 0002)** оборудован котлом марки Unilux КУВ-100 (100кВт до 1000 м<sup>2</sup>). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 70 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 80 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

**Убойный цех.** Птицу для убоя из здания для содержания птиц привозят в убойный цех. Для убоя птицы в помещении установлены: электроглушитель, стойка для убоя птицы, шпарчан, машина для удаления оперения, ванна для охлаждения, стол для нутровки и потрошения тушек, стол для разделки тушек. После глушения птицам отрезают голову и для обескровливания на несколько минут оставляют в стойке для убоя. Далее, птицу для ошпаривания опускают в шпарчан с горячей водой  $t=30-90^{\circ}\text{C}$ . Шпарчан оборудован термометром и автоматическим регулятором температуры. После ошпаривания птицу для ощипа помещают в перосъемную машину. Готовые обработанные тушки бройлеров должны быть хорошо обескровлены, чистые без остатков пера, пеньков и волосовидных перьев, царапин, разрывов, пятен, кровоподтёков, остатков кишечника и клоаки. После ощипа тушки для охлаждения опускают в ванну для охлаждения, затем нутруют и потрошат, а потом при необходимости разделывают. В грязной и чистой зоне убойного пункта установлены умывальники для мойки рук, бактерицидные облучатели и стерилизатор для ножей. Кроме того, в грязной зоне, имеется инсектицидная лампа-ловушка для насекомых (мухоловка). После разделки части тушек помещают для охлаждения в холодильную камеру ( $t=+2, +5^{\circ}\text{C}$ ). После охлаждения мясо птицы для длительного хранения отправляют в морозильную камеру ( $t=-18, -25^{\circ}\text{C}$ ). Морозильник служит для глубокой заморозки и хранения готовой продукции. На складе для отгрузки готовой продукции производится взвешивание, упаковка и подготовка товара для отгрузки и отгрузка.

**Моечный участок** (Источник 6004). Для мойки используется кальцинированная сода. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является моечная ванна с площадью зеркала 2 м<sup>2</sup>. Время работы мойки 365 дней в год, 8 ч/день. Во время мойки в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

**АПО.** (Источник 0003) оборудован котлом марки Unilux КУВ-12 (12кВт до 120 м<sup>2</sup>). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 20 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 80 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

**Дезинфекционный барьер (санпропускник).** (Источник 6005). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 0,5м<sup>2</sup>, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

**Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1.** (Источник 6006). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м<sup>2</sup>, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

**Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2.** (Источник 6007). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м<sup>2</sup>, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

**Площадка буртования помета.** (Источник 6008) Расположена рядом с птичниками и является неорганизованным источником выделения аммиака и сероводорода. Время складирования помета на 2024 год 400 часов, на 2025-2033гг – 1600 часов в год. Средняя площадь бурта помета – 10 м<sup>2</sup>, максимально-возможная площадь бурта хранения помета – 10 м<sup>2</sup>.

На перспективу в 2025 году предусматривается строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же содержанием бройлеров (помещение для содержания птиц, бункер для хранения кормов, кормораздатчики, дезбарьер, АПО).

Производительная мощность комплекса на 2025 год достигнет 364 840 голов в год.

Нормативы выбросов установлены с учетом перспективы на 2025-2033 г.

Таким образом, на период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться: на 2024 г - 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 9 неорганизованных), на 2025-2033 г - 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 12 неорганизованных).

На предприятии будет установлен дизельный генератор для аварийного электроснабжения. Выбросы при аварийном электроснабжении не нормируются.

## **2. Производственный экологический контроль на предприятии.**

В процессе производственного экологического контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к её ухудшению, изучается устойчивость природной среды к техногенному воздействию.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан включает следующие виды мониторинга:

*Операционный мониторинг* (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

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

*Мониторинг воздействия* осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

### **2.1. Операционный мониторинг**

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса содержит контроль технологических параметров работы оборудования. Параметры определяются самим природопользователем.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга птицефабрики контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, регламентируемого содержанием птицы, складов хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - АПО, участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

Основным видом деятельности птицефабрики является:

- выращивание с/х птицы.

## **2.2. Мониторинг эмиссий**

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении к настоящей программе.

### **Мониторинг водных ресурсов**

**Водоснабжение и канализация на период строительства.** На период строительства, водоснабжение будет привозное – для хозяйственно-питьевых нужд бутилированная, для технических нужд – автоцистернами.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды. Источником водоснабжения является привозная вода. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783.

На приготовление смесей водопотребление безвозвратное, сточных вод не образуется.

**Водоотведение.** Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты, затем вывозятся на городские очистные сооружения.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве комплекса не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Подземные части здания выполняются железобетонными с гидроизоляцией мастикой, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

**Водоснабжение и канализация на период эксплуатации.** Для питьевых нужд персонала, а также для поения цыплят, вода будет привозная, поставляться по договору из специализированных организаций. Качество воды, используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»,

утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16.03.2015 года.

В соответствии с профилем комплекса для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода технического качества. Источником водоснабжения служит собственная гидрогеологической скважины. Забор воды будет осуществляться насосом.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды к санитарно-техническим приборам и для технологических нужд (поение и кормление).

Горячая вода для санитарных нужд, предусмотрена от бытовых водонагревателей типа "Ariston".

Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 gj UJCN 18599-2011

Трубопроводы систем холодного водоснабжения, за исключением подводок к санитарно-техническим приборам, изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-Flex ST" толщиной 9 мм.

Монтаж и приёмку систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения, хозяйственно- бытовой канализации в соответствии: СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

**Канализация бытовая.** Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода хоз-бытовых стоков от санитарных приборов в предусмотренные на территории септики. Жидкие производственные отходы отводятся в три септика объемами 7,4 и 12 м<sup>3</sup>.

Канализационная сеть выполняется из пластмассовых труб Ø110 и Ø150 (стояки, подводки к санитарно-техническим приборам) по ГОСТ 22689-89, выпуски из чугунных труб Ø110 и Ø150 мм по ГОСТ 3642-98

**Канализация.** Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый септик.

Для сбора производственных стоков от оборудования в здании комплекса по выращиванию птицы с последующим поступлением стоков по внутренним канализационным системам имеющие сооружения для механической очистки сточных вод.

Используемое оборудование – решетки, песколовки, жирословители, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиродержащих загрязнений, взвешенных веществ. Затем сточные воды поступают в септик с противомембранной экраном.

Для уничтожения неприятных запахов сточных вод от септика собираемых вместе стоков хозяйственно-бытовых и производственных (от мойки оборудования) применяются препараты, химический состав которых представляет собой совокупность смеси эфирных масел и органических соединений, извлеченных из растений.

В процессе уничтожения запахов происходят следующие химические реакции, действующие на молекулярном уровне: разложения, поглощения,

конденсация, соединения препятствия (основанного на классификации запахов Цваардемакера).

Эти растворы не маскируют неприятный запах, заменяя его на более приятный, а уничтожают носители запаха. Пары масел и органические соединения вызывают и ускоряют естественные природные процессы, происходящие при биораспаде отходов, преобразуя дурно пахнущие газы в безвредный и не имеющий запаха воздух.

По мере накопления сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Предприятие находится за пределами водоохранной зоны **р. Нура**. Не предусматривается сброс в поверхностные воды. Мониторинг не ведется.

### **Система управления отходами**

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с **программой управления отходами**, утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе осуществления деятельности производственного объекта образуются следующие виды отходов: вскрыша, ТБО, отработанные нефтесорбирующие боны.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз и передача сторонним организациям, образующихся отходов.

### **Радиологический мониторинг**

На предприятии отсутствуют источники ионизирующего излучения (ИИИ), то есть радиационный контроль не предусмотрен.

### **2.3. Мониторинг воздействия**

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности в той или иной степени оказывает влияние на различные компоненты окружающей среды – атмосферный воздух, водные объекты, почвы.

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

## **3. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга**

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой

технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

**Перечень контролируемых параметров ОС**

| <b>Компонент окружающей среды</b> | <b>Контролируемые параметры и загрязняющие вещества</b>                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Атмосферный воздух</b>         | Азота диоксид, Аммиак, Сероводород, Пыль меховая, Азота диоксид, Оксид углерода                           |
| <b>Подземные воды</b>             | Ph, Сухой остаток, Жесткость, Хлориды, Сульфаты, Азот аммонийный, Железо общее Нитраты, Нитриты, Марганец |
| <b>Почва</b>                      | Нитраты, Азот аммонийный, Нефтепродукты                                                                   |

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов приведён в табл. 4

**4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

Производственный мониторинг для ИП «ХУСАИНОВА Л.Б.» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Отбор проб почв и подземных вод производится в наиболее экстремальный сезон – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить ежеквартально, в период максимальной нагрузки (1 - 4 квартал).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

- 1) *Операционный мониторинг*: непрерывно;
- 2) *Мониторинг эмиссий*: в атмосферный воздух 4 раза в год (ежеквартально); в водные системы не требуется;
- 3) *Мониторинг воздействия*:  
подземные воды 1 раз в год (2 или 3 квартал);  
воздух на границе области воздействия ежеквартально (1 - 4 квартал);  
почвы 1 раз в год (2 или 3 квартал).

## **5. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на птицефабрике.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

*Мониторинг воздействия* на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

## **6. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений**

Атмосферный воздух. Отбор проб выбросов загрязняющих веществ осуществляется при скоростях ветра 6-8 м/с или более, в теплый период (в период отсутствия осадков в течение минимального 3 дневного срока). Замеры на границе санитарно защитной зоны необходимо выполнить за один день.

Измерения атмосферного воздуха проводятся в 4-х точках на границе СЗЗ площадки предприятия; одна с подветренной стороны, одна – с наветренной на линии направления ветра в момент отбора проб. Две вспомогательные точки на подветренной стороне располагаются под углом 20-30° к направлению ветра по одной слева и справа от центральной точки. Каждая точка помечается на карте площадки предприятия и ей присваивается постоянный номер на весь период измерений.

Весь процесс разового взятия проб в каждой точке сопровождается метеорологическими наблюдениями, считается одним разовым измерением или разовым наблюдением в точке.

Периодичность контроля выбросов в атмосферу - 4 раза в год (в период наибольшей загруженности работ технологического оборудования).

Натурные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха производятся гравиметрическим методом отбора проб на твердые вещества.

Требования по отбору и подготовке проб атмосферного воздуха согласно:

- ГОСТа 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»;
- «Сборника методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах». Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.;
- ГОСТа 17.2.3.01-77 «Отбор и подготовка проб воздуха».

#### **Методика проведения контроля:**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Взвешенные частицы (РМ 10) | Метод внешней фильтрации         |
| Серы диоксид               | Тетрахлормеркуратный метод       |
| Азота диоксид              | Метод с альфа-нафтиламином       |
| Углерода оксид             | С использованием газоанализатора |

Инструментальные замеры необходимо проводить в присутствии лица, ответственного за ведомственный производственный контроль с соблюдением всех норм по технике безопасности как на стационарном источнике, так и в пределах СЗЗ, при ведении лабораторных исследований качества атмосферы.

**Подземные воды.** Контроль подземных вод проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории промплощадки птицекомплекса, вторая точка с жилой зоной – п. Кобетей.

Для полноценной оценки состояния окружающей среды в районе расположения объекта и определения качества вод в предлагается ведение контроля качества подземных вод не более 1 раза в год.

Общий анализ качественного состава отбираемых вод производится в осенний период. Наиболее качественным исследованием показателей загрязненности подземных вод, будут являться пробы воды в период максимальной миграции загрязняющих веществ, в наиболее экстремальный сезон - осенью, т.е. в период наибольшего накопления в воде загрязняющих веществ.

Лабораторные исследования вод ведутся в направлениях определения как биологических, физических свойств воды, так и общих химических (сокращенный химический анализ). Сравнение ведется с нормативами вод питьевого назначения (ПДК питьевой воды) и по ранее имеющимся материалам лабораторных исследований прошлых лет.

Степень воздействия на воды будет определяться по мере сравнения показателей с первоначальными параметрами, которые будут считаться фоновыми.

**Почва.** При проведении экологического мониторинга предусматривается изучение почвы на границе санитарно защитной зоны контролируемого объекта. Проведение работ на участках отбора проб почв и грунтов производится на ровной открытой площадке. Ограждений и ограничений в доступе к точке отбора проб не имеется.

Отбор проб почвы производится методом конверта на площадках размером 10х10 м, выбранных в пределах основных почвенных разностей и с однородным растительным покровом. Масса смешанного образца - 1 кг.

Пробные площадки располагаются вдоль векторов преобладающих направлений уклона местности на границе нормативной санитарно защитной зоны объекта. Пробы почв отбираются с поверхностного горизонта мощностью 0-20 см. При подготовке к анализу каждая проба почвы просушивается до воздушно-сухого состояния, растирается и просеивается через сито с отверстиями 1,0 мм.

Отбор почвенных проб производится в конце лета - начале осени, т.е. в период наибольшего накопления воднорастворимых солей и загрязняющих веществ, поступивших с источников загрязнения. Периодичность отбора проб – 1 раз в год.

На границе нормативной СЗЗ необходимо отобрать 2 пробы на анализ химических элементов, имеющие свойства растворяться и мигрировать, а также на наличие нефтепродуктов.

Места отбора проб почвы располагаются на местности, не подверженной техногенному воздействию. Особые меры по соблюдению требований техники безопасности в период отбора проб не требуются.

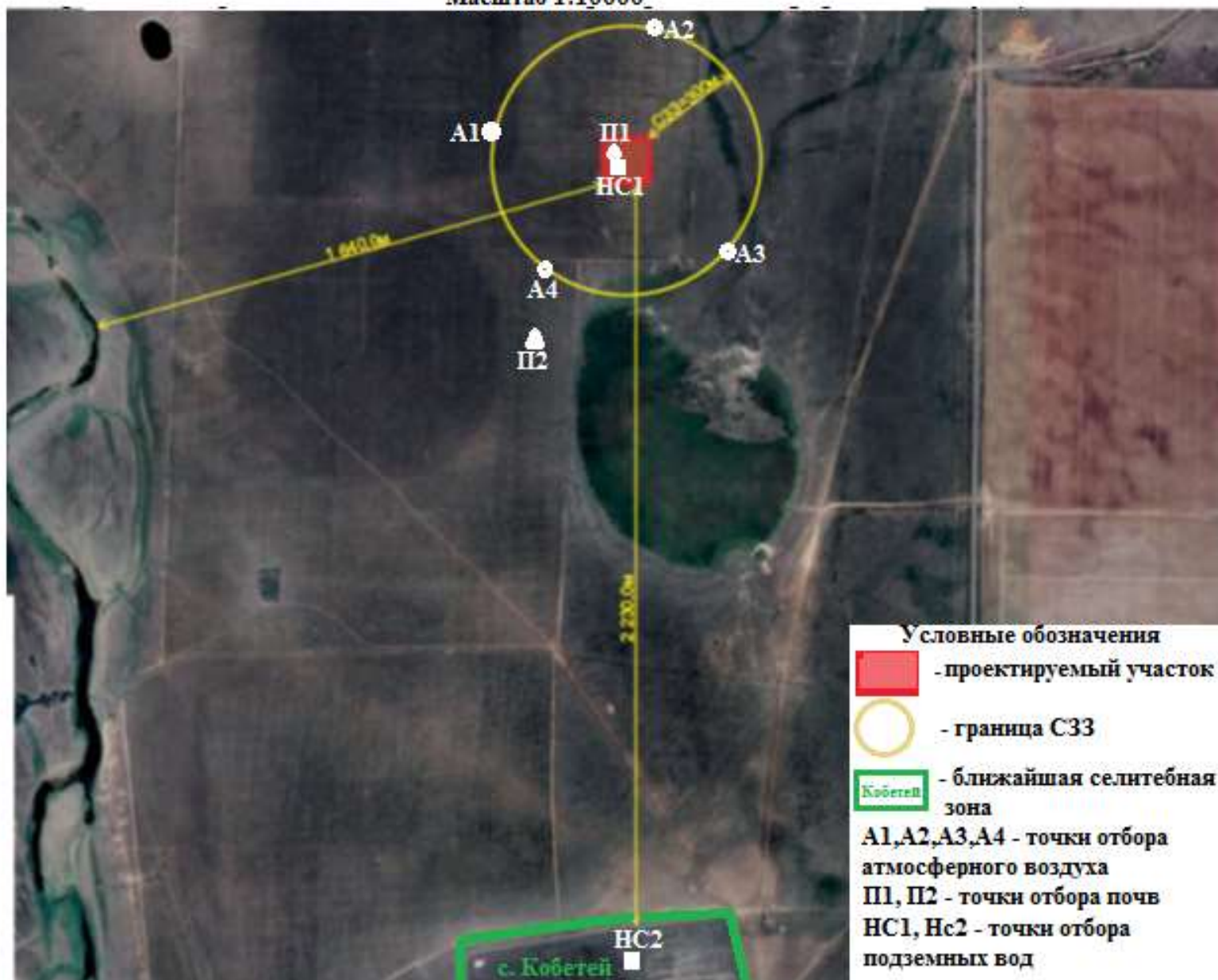
Сравнительный анализ фоновых параметров с фактическими анализами почв в СЗЗ с результатами анализа почв даст возможность определение уровня миграции химических веществ на сопредельную территорию и позволит объективно определить степень загрязненности почв - уровень фактического воздействия на почвы.

**Лабораторные работы.** Загрязняющие вещества в пробах будут определяться в аккредитованных лабораториях.

Анализы на содержание загрязняющих веществ в пробах воды и почвы выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованных в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

Все точки отбора проб компонентов окружающей среды обозначены на ситуационных картах-схемах предприятия.

Карта-схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха, воды и почв  
Масштаб 1:10000



## **7. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.**

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## **8. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.**

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

При проведении внутренней проверки необходимо:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить акт, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

## **9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.**

### **Технические средства и методы проведения измерений.**

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды.

Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация,

поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминисцентных, электрохимических, термokatалитических сенсоров. Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды. При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды. Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Методы определения ингредиентов при лабораторных аналитических исследованиях воздушных проб соответствуют ГОСТам и включают: ионометрию, фотометрию, сенсорную газометрию, ИК-спектрометрию, хроматографию, атомную абсорбцию, гамма спектроскопию.

При проведении мониторинга ОС используются средства измерений, внесенные в Госреестр РК и имеющие действующие сроки поверки.

Перечень применяемых технических средств лаборатории сторонней организации представлен в таблица 8.1.

**Перечень технических средств и приборов для проведения производственного мониторинга ОС (Сторонняя организация)**

Таблица 8.1.

| № | Наименование прибора             | Основные технические данные                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Газоанализатор ГАНК-4            | Электрохимический прибор непрерывно-автоматического действия. Для измерения массовых концентраций CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> и пыли в атмосферном воздухе. Диапазон измерения от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> . Погрешность измерения - не более 20% |
| 2 | Газоанализатор ДАГ-500           | Определение концентрации оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, температуры, скорости потока в промышленных выбросах предприятия                                                                                                                        |
| 3 | Аспиратор - АВА-180              | Прибор для забора воздуха при определении содержания пыль                                                                                                                                                                                                        |
| 4 | GPS навигатор «Garmin»           | Определение координат на местности                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | Другое лабораторное оборудование |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы и растительности на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений. Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору со специализированной пылегазовой лабораторией с привлечением специализированной организации, имеющей аккредитованную лабораторию. Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта. Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических рекомендаций по эколого-геохимическому обследованию промышленных предприятий и твердых отходов Карагандинской области, оценки их вредного воздействия на окружающую среду», «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

Отбор проб, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами:

**Для атмосферного воздуха:**

- ГОСТ 17.2.4.02 – 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населённых мест»;

- «Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах» Л.: Гидрометеиздат, 1987;
- ГОСТ 17.2.3.01 – 77 «Отбор и подготовка проб воздуха».
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- ГОСТ 17.2.3.01.96 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха;
- РНД 211.3.01.06-97;
- СТ РК 17.0.0.03-2002;
- РД 52.04.186-89.

**Для почв:**

- ГОСТ 17.4.4.02 – 84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.2.01 – 81 «Охрана природы. Почвы. Показатели, подлежащие контролю»;
- ГОСТ 17.4.3.01 – 83 «Охрана природы. Почвы. Расположение пробных площадок»;
- ГОСТ 17.4.3.06 – 86 «Охрана природы. Почвы. Устойчивость почв к загрязнению»;

**Для поверхностных и подземных вод:**

- ГОСТ 17.1.3.07 – 82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков»;
- ГОСТ 17.1.5.04 – 84 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»;
- ГОСТ 17.1.5.05 – 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- ГОСТ 17.1.5.01 – 81 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость».

## **10. Протокол действий в нештатных ситуациях**

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

*Контроль в штатном режиме* проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

*Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации* отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой

наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

### **11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ИП «Хусаинова Л.Б.». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Ответственность за проведение учета количества выбросов, и образования отходов, за правильность расчета природоохранных платежей, ежеквартально, за переписку по вопросам охраны окружающей среды в каждом подразделении осуществляет непосредственно начальник каждого из подразделений.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия согласно утвержденному графику.

В порядке осуществления вневедомственного контроля за состоянием окружающей среды в районе функционирования предприятия силами специализированных экологических организаций выполняется производственный мониторинг окружающей среды с отбором проб воды и анализом загрязнения атмосферного воздуха.

При отсутствии по той или иной причине ответственного работника, осуществляющего внутреннюю проверку, ответственность автоматически возлагается на руководителя предприятия до момента назначения нового ответственного. После подписания приказа о назначении ответственного, копия приказа для сведения направляется в территориальное подразделение

уполномоченного органа ООС по месту расположения производственного объекта.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

## **12. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)**

Мероприятия по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба в любой форме и связанные с этим угрозы для жизни и (или) здоровья человека;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители, снижение уровня химического, биологического и физического воздействий на окружающую среду как антропогенного, так и природного характера;
- 6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое использование природных ресурсов и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 7) повышающие эффективность производственного экологического контроля;
- 8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- 10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов.

Согласно ст 183 ЭК РК 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.

Программа повышения экологической эффективности разрабатывается в случае невозможности соблюдения нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или

целевых показателей качества окружающей среды) и (или) технологических нормативов операторами объектов I на период достижения таких нормативов в обязательном порядке.

Для осуществления производственной деятельности получено положительное заключение, получено разрешение на эмиссию.

Согласно статье 112 ЭК РК программа экологической эффективности является неотъемлемой частью комплексного экологического разрешения для действующих объектов I категории при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник.

Согласно п. 4 ст. 418 наличие программы повышения экологической эффективности не распространяется на данный объект.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производственного<br>объекта               | Месторасположение по<br>коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение,<br>координаты                                                                                                                                                                                                                                     | Бизнес<br>идентификационный<br>номер (далее - БИН) | Вид деятельности по<br>общему<br>классификатору видов<br>экономической<br>деятельности (далее -<br>ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса                                                                                   | Реквизиты                                                                                                                                     | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                  | 5                                                                                                        | 6                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                             | 8                                                                                       |
| Комплекс по<br>производству и<br>переработке мяса<br>птицы | 356400000                                                                                               | Республика Казахстан,<br>Карагандинская область,<br>Нулинский район,<br>Кобетейский с/о, с.<br>Кобетей, уч. квартал 22,<br>зем. уч. 1<br>1: 50°30'43.71" 71°26'59.33"<br>2: 50°30'43.56" 71°27'6.43"<br>3: 50°30'38.94" 71°27'6.20"<br>4: 50°30'43.09" 71°26'59.10". | 150440034068                                       | 07292 - добыча медной<br>руды                                                                            | Разработка<br>месторождения<br>экскаваторно-<br>автотранспортной<br>системой<br>разработки с<br>буровзрывным<br>способом рыхления<br>породы. | Юрид адрес:<br>Карагандинская<br>область, Шетский<br>район, Аксу-<br>Аюлинский<br>с.о., с. Аксу-<br>Аюлы, ул. Ж.<br>КУЛЕЙМЕНОВА,<br>дом № 17. | I категория,<br>Годовая<br>производительность<br>карьера «Алмалы»<br>– 32265 тыс. т/год |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| <b>Вид отхода</b>                               | <b>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</b> | <b>Вид операции, которому подвергается отход</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>На период строительства</b>                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)                     | 20 03 01                                                   | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.                                                                                                                                             |
| Тара из-под ЛКМ                                 | 16 07 08*                                                  | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 3 месяцев.                                                                                                                                             |
| Огарки сварочных электродов                     | 12 01 13                                                   | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 3 месяцев.                                                                                                                                             |
| Строительный мусор                              | 17 09 04                                                   | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 3 месяцев.                                                                                                                                             |
| <b>На период эксплуатации</b>                   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)                     | 20 03 01                                                   | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.                                                                                                                                             |
| Зола и золошлаки                                | 10 01 01                                                   | Будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.                                                                                                                                             |
| Птичий помет                                    | 02 01 06                                                   | Помет, не размещается на территории предприятия, после загрузки в спецавтотранспорт во время уборки птичника после каждой партии, передается сторонней организации на основании договора оказания услуг, которая использует в качестве удобрения на сельскохозяйственных полях.                                                                                    |
| Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк | 02 02 02                                                   | Отходы комплекса по переработке птицы и птичников (отходы первичной переработки бройлеров, перо, кровь, падеж, ветконфискаты, уловленная пыль пуховая). Временно размещаются в контейнере на специально оборудованной площадке для сбора отходов. По мере накопления вывозятся в специализированные перерабатывающие предприятия по договору с период забоя птицы. |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| <b>№</b> | <b>Наименование показателей</b>                                                                | <b>Всего</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 14           |
| 2        | Организованных, из них:                                                                        | 2            |
|          | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0            |
| 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                  | 0            |
|          | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 2            |
| 4)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0            |
| 5)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 2            |
| 6)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0            |
| 3        | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 12           |

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

| <b>Наименование площадки</b>                      | <b>Проектная мощность производства</b> | <b>Источники выброса</b>                          |                                      | <b>местоположение (географические координаты)</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>Наименование загрязняющих веществ согласно проекта</b>                                 | <b>Периодичность инструментальных замеров</b>                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                        | <b>наименование</b>                               | <b>номер</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |                                                                                         |
| 1                                                 | 2                                      | 3                                                 | 4                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                                                                         | 7                                                                                       |
| Комплекс по производству и переработке мяса птицы |                                        | Комплекс по производству и переработке мяса птицы | 0001<br>0002<br>0003<br>6003<br>6009 | Республика Казахстан,<br>Карагандинская область,<br>Нулинский район, Кобетейский<br>с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем.<br>уч. 1<br>1: 50°30'43.71" 71°26'59.33";<br>2: 50°30'43.56" 71°27'6.43";<br>3: 50°30'38.94" 71°27'6.20";<br>4: 50°30'43.09" 71°26'59.10". | Азота диоксид<br>Аммиак<br>Сероводород<br>Пыль меховая<br>Азота диоксид<br>Оксид углерода | Инструментальный контроль на источнике и в контрольных точках С33 - <b>4 раза в год</b> |

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

| Наименование площадки                             | Источник выброса |           | Местоположение (географические координаты)                                                                                                                                                                                                                     | Наименование загрязняющих веществ                                                        | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                   | наименование     | номер     |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |                                              |
| 1                                                 | 2                | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                        | 6                                            |
| Комплекс по производству и переработке мяса птицы | Птицефабрика     | 0001-6009 | Республика Казахстан,<br>Карагандинская область,<br>Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1<br>1: 50°30'43.71" 71°26'59.33";<br>2: 50°30'43.56" 71°27'6.43";<br>3: 50°30'38.94" 71°27'6.20";<br>4: 50°30'43.09" 71°26'59.10". | Аммиак<br>Пыль меховая<br>Азота диоксид<br>Оксид углерода<br>Сероводород<br>Пыль меховая | Зерно                                        |

**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                     |
| Полигон 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                             |
| Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается. |                                     |                                   |                       |                               |

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| N источника<br>N<br>контрольной<br>точки, | Производство,<br>цех, участок<br>/Координаты<br>контрольной<br>точки | Контролируемое<br>вещество         | Периодичность<br>контроля | Периодичность<br>контроля в<br>периоды НМУ<br>раз/сутк | Норматив<br>выбросов ПДВ |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика проведения<br>контроля                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                      |                                    |                           |                                                        | г/с                      | мг/м3 |                                   |                                                                              |
| 1                                         | 2                                                                    | 3                                  | 4                         | 5                                                      | 6                        | 7     | 8                                 | 9                                                                            |
| На<br>источниках<br>№ 0001 - 0003         | Птицефабрика                                                         | Азота диоксид                      | Ежеквартально             |                                                        |                          |       | Аккредитованная<br>лаборатория    | Инструментально<br>-<br>лабораторный контроль<br>в контрольных точках<br>СЗЗ |
|                                           |                                                                      | Оксид углерода                     |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Формальдегид                       |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Аммиак                             |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Пыль меховая                       |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Пыль меховая                       |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Азота диоксид                      |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Оксид углерода                     |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Пыль зерновая                      |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
| A1,A2,A3,AA                               | Граница СЗЗ                                                          | Азот (IV) оксид (Азота<br>диоксид) | Ежеквартально             |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Углерода оксид                     |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Пыль зерновая                      |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |
|                                           |                                                                      | Пыль комбикормовая                 |                           |                                                        |                          |       |                                   |                                                                              |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| №           | Контрольны<br>й створ                             | Наименование контролируемых<br>показателей | Предельно-допустимая концентрация,<br>миллиграмм на кубический дециметр<br>(мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа             |
|-------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1           | 2                                                 | 3                                          | 4                                                                                   | 5             | 6                         |
| Точка<br>№1 | Скважина<br>НС№1 на<br>территории<br>птицефабрики | Ph                                         | В пределах 6-9<br>1000 (1500)<br>7,0 (10) мг-экв/л<br>350<br>500<br>2,0             | 1 в год       | Лабораторный<br>метод     |
|             |                                                   | Сухой остаток                              |                                                                                     |               | Сокращенный<br>химический |
|             |                                                   | Жесткость                                  |                                                                                     |               |                           |
|             |                                                   | Хлориды                                    |                                                                                     |               |                           |
|             |                                                   | Сульфаты                                   |                                                                                     |               |                           |
|             |                                                   | Азот аммонийный                            |                                                                                     |               |                           |

|  |  |              |      |  |        |
|--|--|--------------|------|--|--------|
|  |  | Железо общее | 0,3  |  | анализ |
|  |  | Нитраты      | 45,0 |  |        |
|  |  | Нитриты      | 3,3  |  |        |
|  |  | Марганец     | 0,1  |  |        |

Таблица 10. **Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | ПДК, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа      |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------|
| 1                 | 2                                     | 3                                    | 4             | 5                  |
| Точка №1-2        | Нитраты                               | 130                                  | 1 в год       | Лабораторный метод |
|                   | Азот аммонийный                       | -                                    |               | Валовые содержания |
|                   | Нефтепродукты                         | -                                    |               |                    |

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

| <b>Наименование работ</b>                                                                                       | <b>Подразделение предприятия</b>                                                      | <b>Периодичность проведения</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b>                                                                                                        | <b>2</b>                                                                              | <b>3</b>                        |
| Общее руководство                                                                                               | Директор или лицо, уполномоченное                                                     | Постоянно                       |
| Определение соответствия состояния эксплуатируемого оборудования техническим требованиям                        | Ответственное лицо представителя подрядной организации                                | Постоянно                       |
| Контроль за соблюдением правил по охране труда и технике безопасности, и охране окружающей среды на предприятии | Инспектор по ОТ и ТБ, Инженер по ОТ и ТБ, Главный технический руководитель по ОТ и ТБ | Постоянно                       |
| Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу                                                          | Инженер по ООС                                                                        | Согласно план-графика           |
| Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов предприятия                                                  | Директор департамента по горным работам                                               | Периодически                    |
| Соблюдение условий технологического регламента при проведении буровых работ                                     | Ответственное лицо представителя подрядной организации                                | Постоянно                       |

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
5. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
6. РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод РК. Алматы, 1994г.

# Приложение



КОМПЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.1434

от «9» ноября 2018 года

действителен до «9» ноября 2023 года

дата изменения «23» января 2023 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»

город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 300/26

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на  
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие  
(наименование нормативного документа)  
требования к компетентности испытательных и калибровочных  
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно  
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя  
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев

