

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ENECO SOLUTIONS»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
№02964Р от «25» сентября 2025 года

РАЗРАБОТАНО  
Директор ТОО «EnEco Solutions»



М.М. Яковлев

«  
М.П. 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТОО «Қарағанды-Құс»



Е.С. Суханбердиев

«  
М.П. 2026 г.

# ПРОГРАММА

производственного экологического контроля для  
птицефабрики

**ТОО «Қарағанды-Құс»**

(Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ)

на период

**2027-2036 гг.**

г. Караганда · 2026 год

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Инженер-эколог

Инженер-эколог

Инженер-эколог



**Яковлев М.М.**

**Шипачёв В.О.**

**Дошанова Е.А.**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....</b>                                                                                                           | <b>4</b>  |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                        | 4         |
| 1.1. Характеристика местоположения объекта .....                                                                                            | 4         |
| 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....                                                      | 6         |
| 2.1. Технологические решения .....                                                                                                          | 6         |
| 2.2. Источники выбросов загрязняющих веществ.....                                                                                           | 6         |
| 2.3. Перечень и характеристика образующихся отходов.....                                                                                    | 7         |
| 2.4. Водохозяйственная деятельность.....                                                                                                    | 11        |
| 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....                                                                               | 12        |
| 3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных.....                                                                        | 12        |
| 3.2. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....                                                                         | 12        |
| 3.3. Протокол действий в нештатных ситуациях .....                                                                                          | 13        |
| 3.4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности .....                                                            | 13        |
| 3.5. Природоохранные мероприятия.....                                                                                                       | 13        |
| <b>ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТА I</b>                                                                        |           |
| <b>КАТЕГОРИИ .....</b>                                                                                                                      | <b>14</b> |
| Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....                                                                                                | 14        |
| Таблица 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....                                                                           | 15        |
| Таблица 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ .....                                                                                      | 16        |
| Таблица 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ<br>МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ..... | 16        |
| Таблица 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ<br>МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ.....             | 17        |
| Таблица 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ .....                                                                                             | 18        |
| Таблица 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....                                                                                              | 18        |
| Таблица 8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....                                                                   | 19        |
| Таблица 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ .....                                                                           | 20        |
| Таблица 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ .....                                                                                       | 20        |
| Таблица 11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ<br>ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....                         | 20        |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА****1 Общие сведения о предприятии**

Оператор объекта - ТОО «Қарағанды-Құс» (БИН 030340004068). Юридический адрес: 100409, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, учётный квартал 033, дом № 157; тел./факс: (7212) 95-11-91, e-mail: info@kkus.kz. Директор ТОО «Қарағанды-Құс» - Суханбердиев Е.С.

Объект производственного экологического контроля - птицефабрика ТОО «Қарағанды-Құс» (Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ) с площадками буртования помёта, расположенная в Карагандинской области в 12 км к югу от г. Караганды.

Основным видом деятельности ТОО «Қарағанды-Құс» является птицеводство: производство товарного куриного яйца. Мощность птицефабрики составляет 618 856 птицемест, в том числе куры-несушки яичного кросса «Ломанн ЛСЛ-Классик» - 477 456 птицемест (цех промышленного стада, 7 птичников) и ремонтный молодняк - 141 400 птицемест (цех молодняка, 2 птичника).

По виду деятельности (интенсивное выращивание птицы - более 50 тыс. голов) объект относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (решение РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» от 31.08.2021 г.). Размер санитарно-защитной зоны птицефабрики составляет 1000 м (I класс опасности - хозяйство по выращиванию птицы более 400 тыс. кур-несушек), площадки буртования помёта - 300 м - санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента охраны общественного здоровья Карагандинской области № М.10.Х.KZ69VBS00088908 от 06.11.2017 г. на проект нормативов эмиссий. Отнесение птицефабрик с содержанием более 400 тыс. кур-несушек к I классу (СЗ 1000 м) сохранено Санитарными правилами, утверждёнными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2.

Режим работы предприятия - круглогодичный (365 суток в году). Куры-несушки промышленного стада содержатся круглогодично; ремонтный молодняк выращивается 4 турами в год. Теплогенераторы птичников работают периодически для быстрого нагрева воздуха (500 ч/год - в птичниках молодняка, 200 ч/год - в птичниках промышленного стада); газовые бойлеры АБК, яйцесклада и КПП - в отопительный период (212 суток).

На промплощадке птицефабрики и площадке буртования помёта размещены следующие объекты - источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- цех молодняка - 2 птичника - содержание ремонтного молодняка, газовые теплогенераторы;
- цех промышленного стада - 7 птичников - содержание кур-несушек, газовые теплогенераторы;
- автономная система отопления АБК и яйцесклада - 4 настенных газовых бойлера;
- газовый бойлер КПП;
- крематор для сжигания падежа птицы;
- резервная дизельная электростанция;
- площадка буртования помёта;
- передвижной пост электродуговой сварки ремонтно-механической мастерской (РММ).

Комбикорм поступает на птицефабрику автомашинами (кормовозами) и разгружается через шланг в закрытые бункеры птичников; разгрузка является закрытым технологическим процессом и источником выбросов не является. Газораспределительный узел (две ёмкости сжиженного газа по 50 м³) представляет собой замкнутую герметичную систему; при нормальном режиме эксплуатации выбросы отсутствуют. Яйцесортировальная машина яйцесклада выбросов загрязняющих веществ не имеет. Автотранспорт и самоходная техника относятся к передвижным источникам и в число стационарных источников выбросов не включены.

**1.1. Характеристика местоположения объекта**

В административном отношении объект расположен: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, в 12 км к югу от г. Караганды. Географические координаты (WGS-84): центр производственной площадки птицефабрики - 49°39'59" с. ш., 73°13'16" в. д.; площадки буртования помёта, расположенные южнее птицефабрики, - 49°39'33" с. ш., 73°13'21" в. д. и 49°39'46" с. ш., 73°13'11" в. д.

Птицефабрика размещена на земельном участке с кадастровым номером 09-140-033-157 площадью 21,0 га, площадки буртования помёта - на земельных участках с кадастровыми номерами 09-140-033-393 и 09-140-033-394.

Ближайшая селитебная территория (с. Заречное) находится северо-восточнее предприятия на расстоянии 1,5–1,8 км от границ промплощадки, т.е. за пределами санитарно-защитной зоны. По результатам расчёта рассеивания проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2027–2036 гг. область воздействия объекта (около 66,3 га) охватывает территорию птицефабрики и прилегающую к ней территорию, находится в пределах санитарно-защитной зоны и удалена от жилой зоны с. Заречное примерно на 1,4 км.

Лесов, территорий заповедников, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе расположения птицефабрики ТОО «Қарағанды-Құс» не выявлено.

## 2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

### 2.1. Технологические решения

Птицефабрика специализируется на производстве товарного куриного яйца. Технологический цикл включает выращивание ремонтного молодняка в цехе молодняка (2 птичника площадью по 1152 м<sup>2</sup>, вместимость - по 70 700 голов, средняя масса птицы - 0,6 кг; 4 тура выращивания в год) и клеточное содержание кур-несушек в цехе промышленного стада (7 птичников площадью по 1782 м<sup>2</sup>, вместимость - по 68 208 голов, средняя масса птицы - 1,6 кг; круглогодично). Птичники оснащены автоматизированными системами кормления, поения, яйцесбора, помётоудаления и поддержания микроклимата.

Микроклимат в птичниках поддерживается системой приточно-вытяжной вентиляции посредством вытяжных вентиляторов. Для быстрого нагрева воздуха в каждом птичнике установлено по 2 газовых теплогенератора GP95 мощностью 95 кВт, работающих на пропан-бутановой смеси (пропан 75 %, бутан 25 %). Сжиженный газ хранится в газораспределительном узле (2 ёмкости по 50 м<sup>3</sup>).

Помётоудаление - сухим способом: помёт ежедневно убирается из птичников ленточными транспортёрами и вывозится на площадку буртования помёта, расположенную южнее птицефабрики. Помёт укладывается в бурты высотой 2,5 м, где в течение 2–3 месяцев при температуре в бурте до 60 °С происходит его обеззараживание; полученный компост реализуется как органическое удобрение по графику: 4 месяца - накопление, 2 месяца - вывоз.

Падёж птицы ежедневно собирается в герметичные контейнеры и сжигается в крематоре КД-500, работающем на дизельном топливе. Яйцо из птичников поступает на яйцесклад для сортировки, маркировки и упаковки на яйцесортировальной машине «Альфа-125».

Вспомогательные подразделения: автономная система отопления (АСО) АБК и яйцесклада - 4 настенных газовых бойлера Navien Ace 35K мощностью по 35 кВт; газовый бойлер Navien Ace 10K (10 кВт) КПП; резервная дизельная электростанция JPP-550 (550 кВт); ремонтно-механическая мастерская с передвижным постом электродуговой сварки; гараж; склады.

### 2.2. Источники выбросов загрязняющих веществ

#### Цех молодняка (ИЗА 0001) и цех промышленного стада (ИЗА 0002)

Каждый цех представлен одним организованным источником загрязнения атмосферы (выброс осуществляется через систему приточно-вытяжной вентиляции вытяжными вентиляторами в оконных проёмах) с двумя источниками выделения:

– ИВ 01 - содержание птицы: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин, пыль меховая (пуховая); время - 7680 ч/год (цех молодняка) и 8760 ч/год (цех промышленного стада);

– ИВ 02 - газовые теплогенераторы GP95 (пропан-бутан; Q<sub>ir</sub> = 46,56 МДж/кг; 6,8 кг/ч на один теплогенератор): оксид углерода, оксид и диоксид азота; 4 теплогенератора по 500 ч/год (цех молодняка) и 14 теплогенераторов по 200 ч/год (цех промышленного стада).

Параметры источников 0001, 0002: высота - 2,5 м, диаметр устья - 1,4 м, скорость выхода газозоогазозной смеси - 24,04 м/с, объём - 37,007 м<sup>3</sup>/с, температура - 27 °С. Основные параметры цехов приведены в таблице 2.1.

#### Основные параметры цехов птицефабрики

Таблица 2.1

| Цех                     | № ИЗА | Птичников, шт. | Площадь птичника, м <sup>2</sup> | Вместимость птичника, гол. | Поголовье, гол. | Средняя масса птицы, кг | Время содержания, ч/год | Теплогенераторов, шт. | Расход газа, т/год |
|-------------------------|-------|----------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| Цех молодняка           | 0001  | 2              | 1152                             | 70 700                     | 141 400         | 0,6                     | 7680                    | 4                     | 13,6               |
| Цех промышленного стада | 0002  | 7              | 1782                             | 68 208                     | 477 456         | 1,6                     | 8760                    | 14                    | 19,04              |
| <b>Итого</b>            |       | <b>9</b>       |                                  |                            | <b>618 856</b>  |                         |                         | <b>18</b>             | <b>32,64</b>       |

#### Автономная система отопления (ИЗА 0009–0012) и газовый бойлер КПП (ИЗА 0013)

Автономная система отопления служит для обогрева в холодное время года помещений АБК и яйцесклада и оснащена четырьмя настенными газовыми бойлерами Navien Ace 35K мощностью

по 35 кВт (2 бойлера - АБК, 2 бойлера - яйцесклад); для обогрева КПП установлен бойлер Navien Ace 10K мощностью 10 кВт. Топливо - пропан-бутановая смесь, режим работы - 24 ч/сут в течение отопительного периода (212 суток, 5088 ч/год). Каждый бойлер оборудован дымовой трубой высотой 3,0 м и диаметром 0,075 м. В атмосферу выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота.

#### Крематор (ИЗА 0014)

Для сжигания падежа птицы используется крематор КД-500 (максимальная загрузка - 500 кг). Топливо - дизельное (зольность 0,025 %, содержание серы 0,3 %), годовой расход - 10,0 т/год, время работы - 2000 ч/год. Отвод дымовых газов - через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром устья 0,1 м. В атмосферу выделяются углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, оксид и диоксид азота.

#### Резервная дизельная электростанция (ИЗА 0015)

Для резервного электроснабжения предусмотрена дизельная электростанция JPP-550 номинальной мощностью 550 кВт (эксплуатационная мощность - 413 кВт). Время работы - 220 ч/год, годовой расход дизельного топлива - 17,74 т/год. Отвод отработавших газов - через трубу высотой 4 м с диаметром устья 0,2 м. В атмосферу выделяются оксид углерода, азота диоксид и азота оксид, углеводороды предельные C12–C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен. Характеристика топливосжигающих установок приведена в таблице 2.2.

### Топливосжигающие установки

Таблица 2.2

| № ИЗА | Установка                             | Топливо           | Расход топлива, т/год | Время работы, ч/год | Высота трубы, м | Диаметр устья, м |
|-------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 0009  | Бойлер Navien Ace 35K (АБК № 1)       | пропан-бутан      | 15,976                | 5088                | 3,0             | 0,075            |
| 0010  | Бойлер Navien Ace 35K (АБК № 2)       | пропан-бутан      | 15,976                | 5088                | 3,0             | 0,075            |
| 0011  | Бойлер Navien Ace 35K (яйцесклад № 1) | пропан-бутан      | 15,976                | 5088                | 3,0             | 0,075            |
| 0012  | Бойлер Navien Ace 35K (яйцесклад № 2) | пропан-бутан      | 15,976                | 5088                | 3,0             | 0,075            |
| 0013  | Бойлер Navien Ace 10K (КПП)           | пропан-бутан      | 6,765                 | 5088                | 3,0             | 0,075            |
| 0014  | Крематор КД-500                       | дизельное топливо | 10,0                  | 2000                | 4,0             | 0,1              |
| 0015  | Резервная ДЭС JPP-550                 | дизельное топливо | 17,74                 | 220                 | 4,0             | 0,2              |

#### Площадка буртования помёта (ИЗА 6005)

Помёт выдерживается в буртах высотой 2,5 м для обеззараживания (температура в бурте до 60 °С) с получением компоста. Годовое количество помёта составляет 25 249 т (28 054 м³); при накоплении в течение 4 месяцев площадь буртования достигает 3720 м², в среднем в течение года - 1876 м². В атмосферу выделяются аммиак и сероводород; влажность помёта - 75 %, при погрузке и разгрузке помёта выбросы пыли не происходят.

#### Ремонтно-механическая мастерская - пост электродуговой сварки (ИЗА 6008)

Сварочные работы выполняются на передвижном посту электродуговой сварки электродами марки МР-4; годовой расход электродов - 500 кг, время работы - 200 ч/год. В атмосферу выделяются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Всего на объекте 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них организованных - 9, неорганизованных - 2. Пылегазоочистное оборудование на источниках выбросов птицефабрики отсутствует. Нормативы допустимых выбросов, предлагаемые проектом НДВ на 2027–2036 гг., составляют 3,77113438 г/с и 30,296781 т/год по 23 загрязняющим веществам; залповые выбросы на объекте отсутствуют.

### 2.3. Перечень и характеристика образующихся отходов

В процессе деятельности птицефабрики образуется 20 видов отходов общим объёмом 67,1500 т/год, в том числе опасные - 6 видов (2,2643 т/год), неопасные - 13 видов (63,8857 т/год), зеркальные - 1 вид (1,0000 т/год). Коды и наименования видов отходов приняты по Классификатору отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. № 314) по данным Программы управления отходами на 2027–2036 гг. (ПУО). Перечень отходов приведён в таблице 2.3.

## Перечень отходов, образующихся на птицефабрике

Таблица 2.3

| №                        | Наименование отхода                                                          | Код       | Вид отхода по Классификатору                                                                                                                                   | Агрегатное состояние        | Процесс образования                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Опасные отходы</b>    |                                                                              |           |                                                                                                                                                                |                             |                                                                                    |
| 1                        | Отработанные ртутьсодержащие лампы                                           | 20 01 21* | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                           | Твёрдые                     | Замена ламп освещения в АБК, яйцескладе, РММ, сан-пропускнике; бактерицидные лампы |
| 2                        | Отработанные свинцовые аккумуляторы                                          | 16 06 01* | Свинцовые аккумуляторы                                                                                                                                         | Твёрдые                     | Эксплуатация автотранспорта, самоходной техники, электропогрузчиков, ДЭС, ИБП      |
| 3                        | Отработанные масла (моторные, трансмиссионные, гидравлические, промышленные) | 13 02 08* | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла                                                                                                             | Жидкие                      | Замена масел техники, ДЭС и технологического оборудования                          |
| 4                        | Отработанные масляные фильтры                                                | 16 01 07* | Масляные фильтры                                                                                                                                               | Твёрдые                     | Техническое обслуживание техники и ДЭС                                             |
| 5                        | Отработанные топливные фильтры                                               | 15 02 02* | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, иначе не определённые), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными веществами | Твёрдые                     | Техническое обслуживание техники и ДЭС                                             |
| 6                        | Промасленная ветошь                                                          | 15 02 02* | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, иначе не определённые), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными веществами | Твёрдые                     | Протирка деталей и механизмов при ремонте техники и оборудования                   |
| <b>Неопасные отходы</b>  |                                                                              |           |                                                                                                                                                                |                             |                                                                                    |
| 7                        | Падёж птицы                                                                  | 02 01 02  | Отходы животных тканей                                                                                                                                         | Твёрдые                     | Содержание кур-несушек и выращивание ремонтного молодняка                          |
| 8                        | Твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)                       | 20 03 01  | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                                  | Твёрдые                     | Жизнедеятельность персонала, уборка помещений                                      |
| 9                        | Лом чёрных металлов                                                          | 02 01 10  | Отходы металлов                                                                                                                                                | Твёрдые                     | Ремонт технологического оборудования птичников и техники, замена электродвигателей |
| 10                       | Огарки сварочных электродов                                                  | 12 01 13  | Отходы сварки                                                                                                                                                  | Твёрдые                     | Сварочные работы в РММ                                                             |
| 11                       | Лом абразивных изделий (отработанные абразивные круги)                       | 12 01 21  | Отработанные шлифовальные тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20                                                                  | Твёрдые                     | Резка и зачистка металла ручными шлифовальными машинами в РММ                      |
| 12                       | Отработанные шины                                                            | 16 01 03  | Изношенные шины                                                                                                                                                | Твёрдые                     | Эксплуатация техники                                                               |
| 13                       | Отработанные тормозные колодки                                               | 16 01 12  | Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11                                                                                                        | Твёрдые                     | Техническое обслуживание техники                                                   |
| 14                       | Отработанные воздушные фильтры                                               | 15 02 03  | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02                                               | Твёрдые                     | Техническое обслуживание техники и ДЭС                                             |
| 15                       | Упаковка из бумаги и картона                                                 | 15 01 01  | Упаковка из бумаги и картона                                                                                                                                   | Твёрдые                     | Брак и бой упаковки при сортировке и упаковке яиц                                  |
| 16                       | Пластмассовая упаковка                                                       | 15 01 02  | Упаковка из пластмасс                                                                                                                                          | Твёрдые                     | Брак и остатки плёнки, скотча, пакетов, боксов на яйцескладе                       |
| 17                       | Отработанные светодиодные лампы и светильники                                | 20 01 36  | Отслужившее электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35                                               | Твёрдые                     | Замена светодиодных светильников, прожекторов и ламп                               |
| 18                       | Смешанные отходы строительства и сноса                                       | 17 09 04  | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03                                                              | Твёрдые                     | Текущий ремонт зданий и сооружений                                                 |
| 19                       | Зольный остаток крематора                                                    | 19 01 12  | Зольный остаток и шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11                                                                                                  | Твёрдые (по-рошко-образные) | Сжигание падежа птицы в крематоре КД-500                                           |
| <b>Зеркальные отходы</b> |                                                                              |           |                                                                                                                                                                |                             |                                                                                    |

| №  | Наименование отхода | Код      | Вид отхода по Классификатору                                                                                                    | Агрегатное состояние | Процесс образования                          |
|----|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| 20 | Ветеринарные отходы | 18 02 03 | Отходы, сбор и удаление которых не подчиняются специальным требованиям для предотвращения заражения (зеркальная пара 18 02 02*) | Твёрдые              | Вакцинация и ветеринарное обслуживание птицы |

Состав отходов и их свойства приведены ниже по данным ПУО. Отходы от третьих лиц на птицефабрику не принимаются.

#### **Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21\*)**

Образуются при замене люминесцентных и бактерицидных ламп. Состав, %: стекло ( $\text{SiO}_2$ ) - 92,0; свинец - 4,1; алюминий - 1,692; ртуть - 1,0; медь - 0,174; никель - 0,068; прочие - 0,012. Не пожароопасны; содержат опасный компонент - ртуть; относятся к опасным отходам.

#### **Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 06 01\*)**

Образуются при эксплуатации техники, электропогрузчиков, ДЭС и ИБП после истечения срока службы. Состав, %: свинец - 61,28; серная кислота - 32,12; пластмассы - 6,60. Не пожароопасны; содержат опасные компоненты - свинец и серную кислоту; относятся к опасным отходам.

#### **Отработанные масла (13 02 08\*)**

Образуются при замене моторных, трансмиссионных и гидравлических масел техники и ДЭС, промышленных, компрессорных и редукторных масел технологического оборудования. Состав, %: масло минеральное нефтяное - 87,0; примеси топлива - 6,0; вода - 4,0; взвешенные вещества - 3,0. Пожароопасны; содержат нефтепродукты; относятся к опасным отходам.

#### **Отработанные масляные фильтры (16 01 07\*) и топливные фильтры (15 02 02\*)**

Образуются при техническом обслуживании техники и ДЭС. Состав, %: железо - 40,0; масло (топливо) нефтяное - 30,0; целлюлоза - 20,0; полимеры - 10,0. Пожароопасны; содержат нефтепродукты; относятся к опасным отходам.

#### **Промасленная ветошь (15 02 02\*)**

Образуется при протирке деталей и механизмов техники и оборудования. Состав, %: ткань хлопчатобумажная - 73,0; влага - 15,0; масло минеральное нефтяное - 12,0. Пожароопасна; содержит нефтепродукты; относится к опасным отходам.

#### **Падёж птицы (02 01 02)**

Образуется при содержании кур-несушек и выращивании ремонтного молодняка. Состав, %: протеин - 50,89; влага - 18,21; аминокислоты - 18,19; клетчатка - 5,01; жир - 3,87. Не пожароопасен; относится к неопасным отходам. Ежедневно сжигается в собственном крематоре КД-500 (операция удаления D10).

#### **Твёрдые бытовые отходы (20 03 01)**

Образуются в результате жизнедеятельности персонала и уборки помещений. Состав, %: целлюлоза - 36,0; полиэтилен - 33,0;  $\text{SiO}_2$  - 19,0; органика - 8,94;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 2,0;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 1,0; прочие - 0,06. Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

#### **Лом чёрных металлов (02 01 10), огарки сварочных электродов (12 01 13)**

Лом образуется при ремонте технологического оборудования птичников и техники, замене электродвигателей (состав, %: железо - 95,0; углерод - 3,0; оксиды железа - 2,0); огарки - при сварочных работах (состав, %: железо - 93,68; углерод - 4,70; оксиды железа - 1,20; оксид марганца - 0,42). Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

#### **Лом абразивных изделий (12 01 21)**

Остатки отрезных, зачистных и шлифовальных кругов, образующиеся при резке и зачистке металла в РММ. Состав, %: электрокорунд ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) и карбид кремния - 75–85; органическая (бакелиновая) связка - 10–15; армирующая стеклосетка - 5–10. Не пожароопасен; опасных веществ не содержит; относится к неопасным отходам.

**Отработанные шины (16 01 03)**

Образуются при эксплуатации техники. Состав, %: каучук - 96,0; железо - 2,991; капрон - 1,0; углерод - 0,009. Пожароопасны; опасных компонентов не содержат; относятся к неопасным отходам.

**Отработанные тормозные колодки (16 01 12)**

Образуются при замене тормозных колодок (накладок) техники. Состав, %: железо - 50; SiO<sub>2</sub> - 18; каучук - 12; фенольная смола - 10; капрон - 6. Код 16 01 12 применяется при условии, что накладки не содержат асбеста (подтверждается паспортами изделий). Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

**Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)**

Образуются при техническом обслуживании техники и ДЭС. Состав, %: оксиды железа - 37,5; целлюлоза - 29,0; полистирол - 28,5; SiO<sub>2</sub> - 0,9; прочие - 4,1. Не пожароопасны; опасных компонентов не содержат; относятся к неопасным отходам.

**Упаковка из бумаги и картона (15 01 01), пластмассовая упаковка (15 01 02)**

Брак и бой лотков, контейнеров и гофрокоробов при сортировке и упаковке яиц, бумажные мешки из-под строительных материалов (состав, %: целлюлоза - 95–98; влага и минеральные примеси - 2–5); брак и остатки термоусадочной плёнки, скотча, пакетов, пластиковых боксов (состав, %: полиолефины - 95–98; прочие - 2–5). Пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

**Отработанные светодиодные лампы и светильники (20 01 36)**

Образуются при замене вышедших из строя светодиодных светильников, прожекторов и ламп. Состав, %: алюминий - 40–50; стекло, поликарбонат - 30–40; электронные платы - 5–10; прочие - 5–10. Ртуты не содержат; относятся к неопасным отходам.

**Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)**

Образуются при текущем ремонте зданий и сооружений: бой кирпича, бетона, штукатурки, керамической плитки, обрезки ГКЛ, профнастила, пиломатериалов. Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам. Накапливаются отдельно от твёрдых бытовых отходов и передаются на переработку: приём строительных отходов для захоронения на полигонах запрещён (пункт 1 статьи 351 Экологического кодекса).

**Зольный остаток крематора (19 01 12)**

Минеральный остаток сжигания павшей птицы - стерильный пепел и хрупкие остатки костей (паспорт крематора КД-500). Состав, %: фосфаты кальция - 60–80; оксиды кальция, магния, калия, натрия - 15–30; несгоревший углерод - до 5. Не пожароопасен; опасных компонентов не содержит; относится к неопасным отходам (код 19 01 12). Накапливается отдельно и не смешивается с помётом, реализуемым как органическое удобрение; передаётся для захоронения на полигон ТБО.

**Ветеринарные отходы (18 02 03)**

Тара от ветеринарных препаратов и вакцин, использованные шприцы и иглы, образующиеся при вакцинации и ветеринарном обслуживании птицы. Состав, %: стекло - 60,0; полиэтилен - 21,0; целлюлоза - 16,0; металл - 2,0; прочие - 1,0. Код 18 02 03 образует зеркальную пару с кодом 18 02 02\*; после обеззараживания на месте образования отход классифицируется как неопасный.

**Птичий помёт**

Птичий помёт после обеззараживания в буртах является продукцией - органическим удобрением по ГОСТ 33830-2016 (сертификат соответствия № KZ.7500317.01.01.80362 от 03.09.2026 г., действителен до 03.09.2027 г., подлежит ежегодному продлению) - и реализуется потребителям по договорам. В объёмы образования отходов и лимиты накопления отходов помёт не включён; при утрате статуса продукции он подлежит учёту как отход с кодом 02 01 06 «Фекалии, моча и навоз животных».

Отходы накапливаются раздельно по видам в специально оборудованных местах на срок не более шести месяцев; падёж птицы сжигается ежедневно. Объектов захоронения отходов на балансе

предприятия нет. В собственном крематоре удаляется 27,120 т/год отходов (падёж птицы), остальные 40,0300 т/год передаются специализированным организациям по договорам, в том числе на восстановление и обезвреживание - 27,4042 т/год, на захоронение на полигоне ТБО (твёрдые бытовые отходы, зольный остаток крематора, лом абразивных изделий) - 12,6258 т/год. Лимиты накопления отходов приведены в таблице 2 Программы.

## 2.4. Водохозяйственная деятельность

**Водоснабжение.** Водоснабжение птицефабрики - внешнее, от водопроводных сетей с. Заречное; водопотребление составляет до 136 м<sup>3</sup>/сут, 49750 м<sup>3</sup>/год ( Разрешение на специальное водопользование № KZ82VTE00388171 от 24.08.2026 г. до 20.08.2031 г). Вода расходуется на поение птицы, санитарную обработку птичников и оборудования, хозяйственно-питьевые нужды персонала. Водозаборные сооружения в состав объекта Программы не входят.

**Водоотведение.** Сточные воды птицефабрики отводятся в бетонированный септик (выгреб); откачка производится по мере наполнения, сточные воды вывозятся ассенизационными машинами специализированной организации на договорной основе.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности и в недра не осуществляется. В связи с этим нормативы допустимых сбросов для птицефабрики не устанавливаются, мониторинг сточных вод и мониторинг воздействия на водные объекты (таблицы 7 и 9 Программы) не проводятся. Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод предприятие обеспечивает:

- своевременную откачку и вывоз сточных вод, исключаящие их перелив и излив на рельеф местности;
- исправное состояние и герметичность септика, сетей водоснабжения и водоотведения, их периодический осмотр и ремонт;
- передачу сточных вод только специализированной организации по договору, заключаемому ежегодно;
- учёт объёмов вывезенных сточных вод по актам выполненных работ специализированной организации; акты хранятся в составе документов внутреннего учёта производственного экологического контроля.

### 3 Организация производственного экологического контроля

Подраздел содержит сведения, предусмотренные подпунктами 5), 7)-10) пункта 6 Правил разработки программы производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250), которые не отражены в таблицах 1-11 Программы (форма приложения 1 к Правилам). Программа утверждается руководителем предприятия (пункт 5 Правил); производственный экологический контроль осуществляется в соответствии со статьёй 182 Экологического кодекса РК.

#### 3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

Внутренний учёт ведётся инженером-экологом на основании первичной документации подразделений: поголовье кур-несушек и ремонтного молодняка, число туров выращивания, падёж птицы; расход пропан-бутана теплогенераторами и бойлерами; расход дизельного топлива и время работы крематора и ДЭС; количество помёта, вывезенного на площадку буртования и реализованного; расход сварочных электродов - ежемесячно. Образование, накопление и передача отходов учитываются по мере образования и передачи в журнале учёта отходов с приложением актов приёма-передачи.

Фактические выбросы от источников, контролируемых расчётным методом (таблица 5), определяются ежеквартально по методикам проекта НДВ; концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (таблица 8) - по протоколам аккредитованной лаборатории. Результаты сопоставляются с нормативами допустимых выбросов, гигиеническими нормативами качества атмосферного воздуха, лимитами накопления отходов и условиями экологического разрешения; при выявлении превышений устанавливаются причины и разрабатываются меры по их устранению с указанием сроков.

Отчёт по результатам производственного экологического контроля формируется ежеквартально и представляется в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан до первого числа второго месяца, следующего за отчётным кварталом, с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя (пункты 17, 23 Правил). К отчёту прилагаются протоколы отбора проб и результатов испытаний (пункт 24 Правил).

#### 3.2. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения на источниках выбросов Программой не предусмотрены (таблица 4). Измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны выполняются испытательной лабораторией, аккредитованной в национальной системе аккредитации Республики Казахстан, по методикам, включённым в область её аккредитации, средствами измерений, имеющими действующие сертификаты о поверке на дату измерений.

Отбор проб выполняется в кварталы, установленные таблицей 8, в контрольных точках с координатами, указанными в Программе, с регистрацией метеорологических условий (направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление). Протокол испытаний должен содержать сведения об аттестате аккредитации, договоре, средствах измерений и сроках их поверки, применённых методиках, датах и местах отбора проб (с координатами точек), метеорологических условиях, измеренных концентрациях ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ); результаты ниже нижней границы диапазона измерений записываются в форме «менее ...» с указанием этой границы.

Инженер-эколог проверяет протоколы на полноту и достоверность: соответствие даты отбора проб периоду, установленному Программой, и сроку поверки средств измерений, реквизиты договора, соответствие точек отбора Программе, отсутствие повторения данных прежних периодов (в том числе метеорологических условий), соответствие указанных в протоколе ПДК действующим гигиеническим нормативам. При выявлении несоответствий протокол возвращается лаборатории для исправления либо измерения повторяются.

### 3.3. Протокол действий в нештатных ситуациях

К нештатным ситуациям, сопровождающимся эмиссиями в окружающую среду, на птицефабрике относятся: разгерметизация ёмкостей газораспределительного узла, газопроводов, теплогенераторов или бойлеров с утечкой пропан-бутана; возгорание в птичниках, на складах или в буртах помёта; разлив дизельного топлива при заправке и эксплуатации ДЭС и крематора; нарушение режима горения крематора с повышенным дымлением; отказ системы вентиляции птичников; массовый падеж птицы; превышение нормативов эмиссий по результатам контроля. Порядок действий:

1) немедленное прекращение или ограничение работы неисправного оборудования, локализация источника (тушение возгорания, перекрытие запорной арматуры, засыпка разлива песком или сорбентом с последующим сбором загрязнённого материала как отхода);

2) оповещение директора, главного инженера и инженера-эколога; при угрозе жизни и здоровью людей - вызов экстренных служб;

3) информирование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды об аварийной эмиссии;

4) мониторинг воздействия после аварийной эмиссии на границе санитарно-защитной зоны по веществам, связанным с аварией, - до достижения концентраций, не превышающих ПДК на границе зоны воздействия (подпункт 10) пункта 8 Правил);

5) установление причин, разработка и выполнение корректирующих мер, отражение сведений об аварийной эмиссии и результатах мониторинга в отчёте по ПЭК.

При массовом падеже птицы, превышающем производительность крематора, трупы птицы собираются в герметичные контейнеры и утилизируются в порядке, установленном ветеринарным законодательством, по согласованию с государственной ветеринарной службой.

### 3.4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Распределение ответственности за проведение производственного экологического контроля приведено ниже.

| Должность (подразделение)                                                                                                                                                 | Функции в системе производственного экологического контроля                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директор ТОО «Қарағанды-Құс»                                                                                                                                              | Утверждает Программу ПЭК; обеспечивает финансирование контроля, заключение договора с аккредитованной лабораторией; подписывает отчёты по ПЭК электронной цифровой подписью.                                                                |
| Главный инженер                                                                                                                                                           | Организует производственный контроль и своевременное представление отчётности; назначает ответственных лиц в подразделениях; организует выполнение мероприятий в периоды НМУ и действий в нештатных ситуациях.                              |
| Инженер-эколог (лицо, ответственное за охрану окружающей среды)                                                                                                           | Ведёт внутренний учёт; выполняет расчёты фактических выбросов; организует наблюдения на границе СЗЗ и проверяет протоколы; проводит внутренние проверки; готовит отчёты по ПЭК и информирует руководство о выявленных нарушениях.           |
| Руководители подразделений (цех молочно-продуктового, цех промышленного стада, яйцесклад, крематор, РММ и гараж, энергетическое и газовое хозяйство, ветеринарная служба) | Ведут первичный учёт поголовья и падежа птицы, топлива, материалов и времени работы оборудования; обеспечивают соблюдение технологических режимов и требований к местам накопления отходов; незамедлительно сообщают о нештатных ситуациях. |
| Аккредитованная испытательная лаборатория (по договору)                                                                                                                   | Выполняет инструментальные измерения качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, оформляет протоколы испытаний.                                                                                                       |

### 3.5. Природоохранные мероприятия

Природоохранные мероприятия на период действия Программы определены Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2027–2036 гг., представляемым в составе заявления на получение экологического разрешения. Мероприятия по предотвращению и сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены также в проекте НДВ на 2027–2036 гг. (подраздел 3.5), мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ - в разделе 4 проекта НДВ; мероприятия по управлению отходами - в плане мероприятий Программы управления отходами на 2027–2036 гг. (раздел 6). Выполнение Плана мероприятий по охране окружающей среды отражается в отчётах по результатам производственного экологического контроля.

Приложение 1  
к Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля  
объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета,  
формирования и представления  
периодических отчетов  
по результатам производственного  
экологического контроля  
Форма

### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТА I КАТЕГОРИИ

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта                                                                                                                     | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                   | Бизнес-идентификационный номер (БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Реквизиты                                                                                                                                                                                                                                                               | Категория и проектная мощность предприятия                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                          | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                                                               | 4                                    | 5                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                             |
| Птицефабрика ТОО «Қарағанды-Құс» (Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ) с площадками буртования помёта - производство товарного куриного яйца | 354087100<br>Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ  | 49°39'59" с. ш., 73°13'16" в. д. (центр промплощадки; 49,666389; 73,221111);<br>площадки буртования помёта - 49°39'33" с. ш., 73°13'21" в. д.; 49°39'46" с. ш., 73°13'11" в. д. | 030340004068                         | 01473 (группа 01.47 «Разведение сельскохозяйственной птицы»)                      | Клеточное содержание кур-несушек яичного кросса «Ломанн ЛСЛ-Классик» (7 птичников цеха промышленного стада, круглогодично) и выращивание ремонтного молодняка (2 птичника, 4 тура в год). Микроклимат - приточно-вытяжная вентиляция с газовыми теплогенераторами; отопление АБК, яйцесклада и КПП - газовые бойлеры (пропан-бутан). Сухое помётосудаление, обеззараживание помёта в буртах; сжигание падежа в крематоре КД-500; резервная ДЭС JPP-550; РММ с постом электродуговой сварки. | 100409, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, учётный квартал 033, дом № 157 (кадастровый № 09-140-033-157)<br>Директор - Суханбердиев Е.С.<br>Тел./факс: (7212) 95-11-91<br>E-mail: info@kkus.kz | I категория (решение РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» от 31.08.2021 г.; интенсивное выращивание птицы - более 50 тыс. голов);<br>618 856 птицемест (куры-несушки - 477 456, ремонтный молодняк - 141 400) |

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода                                        | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Лимит накопления отходов, тонн | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                 | 2                                                   | 3                              | 4                                                                                                                                        |
| 1. Отработанные ртутьсодержащие лампы             | 20 01 21*                                           | 0,0042                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на демеркуризацию (восстановление)                                 |
| 2. Отработанные свинцовые аккумуляторы            | 16 06 01*                                           | 0,6858                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 3. Отработанные масла                             | 13 02 08*                                           | 1,3431                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на регенерацию (переработку)                                       |
| 4. Отработанные масляные фильтры                  | 16 01 07*                                           | 0,0301                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию                                                      |
| 5. Отработанные топливные фильтры                 | 15 02 02*                                           | 0,0106                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию                                                      |
| 6. Промасленная ветошь                            | 15 02 02*                                           | 0,1905                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию (обезвреживание)                                     |
| 7. Падёж птицы                                    | 02 01 02                                            | 27,1200                        | Накопление в герметичных контейнерах у крематора, удаление сжиганием в собственном крематоре КД-500 ежедневно (D10)                      |
| 8. Твёрдые бытовые отходы                         | 20 03 01                                            | 11,2500                        | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на удаление (захоронение на полигоне ТБО)                          |
| 9. Лом чёрных металлов                            | 02 01 10                                            | 4,8685                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на вторичную переработку (восстановление)                          |
| 10. Огарки сварочных электродов                   | 12 01 13                                            | 0,0075                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на вторичную переработку (восстановление)                          |
| 11. Лом абразивных изделий                        | 12 01 21                                            | 0,0198                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на удаление (захоронение на полигоне)                              |
| 12. Отработанные шины                             | 16 01 03                                            | 1,6332                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 13. Отработанные тормозные колодки                | 16 01 12                                            | 0,0753                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию                                                      |
| 14. Отработанные воздушные фильтры                | 15 02 03                                            | 0,0294                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию                                                      |
| 15. Упаковка из бумаги и картона                  | 15 01 01                                            | 16,1314                        | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 16. Пластмассовая упаковка                        | 15 01 02                                            | 0,2356                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 17. Отработанные светодиодные лампы и светильники | 20 01 36                                            | 0,1303                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 18. Смешанные отходы строительства и сноса        | 17 09 04                                            | 1,0287                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)                                    |
| 19. Зольный остаток крематора                     | 19 01 12                                            | 1,3560                         | Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на удаление (захоронение на полигоне ТБО)                          |
| 20. Ветеринарные отходы                           | 18 02 03                                            | 1,0000                         | Обеззараживание на месте образования, накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на обезвреживание (удаление) |
| <b>Всего</b>                                      |                                                     | <b>67,1500</b>                 |                                                                                                                                          |

**Примечание:** лимиты накопления отходов приняты по Программе управления отходами на 2027–2036 гг. (таблица 4.1) и одинаковы для каждого года периода; объём накопленных отходов на существующее положение - 0 т. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются: объектов захоронения отходов на балансе предприятия нет. Птичий помёт является продукцией (сертифицированное органическое удобрение) и в лимиты не включён.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 2                                                                                              | 3     |
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:                                | 11    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 9     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом                  | 0     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 9     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)                  | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом                  | 9     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом | 2     |

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

| Наименование площадки                                                                            | Проектная мощность производства | Источник выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту | Периодичность инструментальных замеров |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                  |                                 | наименование     | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                                                                                                | 2                               | 3                | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| Инструментальные измерения на источниках выбросов не предусмотрены (обоснование - в примечании). |                                 |                  |       |                                            |                                                    |                                        |

**Примечание:** инструментальные измерения на источниках выбросов не предусмотрены в соответствии с планом-графиком контроля проекта НДВ на 2027–2036 гг. (таблица 5.1). Для организованных источников птицефабрики, кроме резервной ДЭС, не выполняется условие  $M/(ПДК_{м.р.} \cdot H) > 0,01$  (наибольшее значение - 0,0076, азота диоксид, крематор, ИЗА 0014); резервная ДЭС (ИЗА 0015) работает не более 220 ч/год, контроль на ней ведётся расчётным методом по фактическому расходу дизельного топлива и времени работы; на птичниках (ИЗА 0001, 0002) отсутствует стабильный газовый поток через вентиляционные проёмы (число работающих вентиляторов зависит от сезона и микроклимата). Как и в Программе ПЭК на 2022–2026 гг., мониторинг эмиссий на всех источниках осуществляется расчётным методом (таблица 5).

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

| Наименование площадки                         | Источник выброса                                                                                                            |           | Местоположение (географические координаты)                                                                               | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вид потребляемого сырья / материала (название)                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | наименование                                                                                                                | номер     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |
| 1                                             | 2                                                                                                                           | 3         | 4                                                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6                                                                                                                      |
| Цех молодняка                                 | Вытяжные вентиляторы птичников цеха молодняка (содержание ремонтного молодняка, газовые теплогенераторы GP95), 2 птичника   | 0001      | 49,667864; 73,218527                                                                                                     | 0303 Аммиак;<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид);<br>0410 Метан;<br>1052 Метанол (Метиловый спирт);<br>1071 Гидроксibenзол (Фенол);<br>1246 Этилформиат;<br>1314 Пропаналь;<br>1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота);<br>1707 Диметилсульфид;<br>1715 Метантиол (Метилмеркаптан);<br>1849 Метиламин (Монометиламин);<br>2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая);<br>0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид | Поголовье ремонтного молодняка (141 400 гол., 4 тура в год), комбикорм; пропан-бутан для теплогенераторов (13,6 т/год) |
| Цех промышленного стада                       | Вытяжные вентиляторы птичников цеха промышленного стада (содержание кур-несушек, газовые теплогенераторы GP95), 7 птичников | 0002      | 49,665810; 73,220085                                                                                                     | 0303 Аммиак;<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид);<br>0410 Метан;<br>1052 Метанол (Метиловый спирт);<br>1071 Гидроксibenзол (Фенол);<br>1246 Этилформиат;<br>1314 Пропаналь;<br>1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота);<br>1707 Диметилсульфид;<br>1715 Метантиол (Метилмеркаптан);<br>1849 Метиламин (Монометиламин);<br>2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая);<br>0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид | Поголовье кур-несушек (477 456 гол., круглогодично), комбикорм; пропан-бутан для теплогенераторов (19,04 т/год)        |
| Автономная система отопления АБК и яйцесклада | Дымовые трубы газовых бойлеров Navien Ace 35K (АБК № 1, АБК № 2, яйцесклад № 1, яйцесклад № 2; Н = 3 м, D = 0,075 м)        | 0009–0012 | 0009 - 49,666479; 73,217968<br>0010 - 49,666389; 73,217944<br>0011 - 49,665997; 73,218235<br>0012 - 49,665990; 73,218332 | 0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сжиженный газ пропан-бутан - 63,904 т/год (по 15,976 т/год на бойлер), отопительный период                             |
| КПП                                           | Дымовая труба газового бойлера Navien Ace 10K (Н = 3 м, D = 0,075 м)                                                        | 0013      | 49,668527; 73,217159                                                                                                     | 0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сжиженный газ пропан-бутан - 6,765 т/год, отопительный период                                                          |
| Крематор                                      | Дымовая труба крематора КД-500 (Н = 4 м, D = 0,1 м)                                                                         | 0014      | 49,666933; 73,222359                                                                                                     | 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный);<br>0330 Сера диоксид;<br>0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Дизельное топливо - 10,0 т/год (2000 ч/год); сжигаемый падеж птицы - 27,12 т/год                                       |

| Наименование площадки              | Источник выброса                                                  |       | Местоположение (географические координаты)      | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                      | Вид потребляемого сырья / материала (название)         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                    | наименование                                                      | номер |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| 1                                  | 2                                                                 | 3     | 4                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                                      |
| Резервная дизельная электростанция | Дымовая труба ДЭС JPP-550 (H = 4 м, D = 0,2 м)                    | 0015  | 49,667000; 73,220277                            | 0337 Углерод оксид;<br>0301 Азота (IV) диоксид;<br>0304 Азот (II) оксид;<br>2754 Алканы C12-19 (в пересчёте на C);<br>0328 Углерод (Сажа, Углерод черный);<br>0330 Сера диоксид;<br>1325 Формальдегид (Метаналь);<br>0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | Дизельное топливо - 17,74 т/год (не более 220 ч/год)   |
| Площадка буртования помёта         | Бурты помёта на площадке буртования (зона буртования 190 × 180 м) | 6005  | 49,658083; 73,224178<br>(центр зоны буртования) | 0303 Аммиак;<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид)                                                                                                                                                                                                      | Помёт птичий - 25 249 т/год (обеззараживание в буртах) |
| Ремонтно-механическая мастерская   | Передвижной пост электродуговой сварки                            | 6008  | 49,667804; 73,219333                            | 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчёте на железо);<br>0143 Марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV) оксид);<br>0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчёте на фтор)                                                          | Сварочные электроды МР-4 - 500 кг/год (200 ч/год)      |

**Примечание:** расчётный контроль выполняется инженером-экологом предприятия 1 раз в квартал по методикам, применённым в проекте НДВ на 2027–2036 гг., на основании фактических данных за отчётный период: поголовья птицы, расхода пропан-бутана теплогенераторами и бойлерами, расхода дизельного топлива и времени работы крематора и ДЭС, количества помёта, поступившего на площадку буртования, расхода сварочных электродов. В случае утверждения в установленном порядке новых методик расчёта выбросов допускается их применение. Координаты источников (WGS-84) приняты по расчёту рассеивания проекта НДВ.

**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                     |
| Полигоны твёрдых бытовых отходов на балансе предприятия отсутствуют. Газовый мониторинг не проводится. |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**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 загрязняющих веществ со сточными водами не осуществляется. |                                     |                                   |                       |                               |

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста)                                                     | Контролируемое вещество                                                                                                                | Периодичность контроля    | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль                             | Методика проведения контроля                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                                                               | 2                                                                                                                                      | 3                         | 4                                                                                             | 5                                                       | 6                                                    |
| Точка 1а - граница СЗЗ, запад<br>(49,666244; 73,203370)                         | 0301 Азота (IV) диоксид<br>0330 Сера диоксид<br>0337 Углерод оксид<br>2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 1 раз в год (I квартал)   | 1 раз в сутки - при получении предупреждения о НМУ*                                           | Аккредитованная испытательная лаборатория (по договору) | СТ РК 2.302-2021; РД 52.04.186-89; ГОСТ 17.2.3.01-86 |
|                                                                                 | 0303 Аммиак<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид)                                                                                       | 1 раз в год (III квартал) |                                                                                               |                                                         |                                                      |
| Точка 2а - граница СЗЗ, север<br>(49,677414; 73,220701)                         | 0301 Азота (IV) диоксид<br>0330 Сера диоксид<br>0337 Углерод оксид<br>2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 1 раз в год (I квартал)   | 1 раз в сутки - при получении предупреждения о НМУ*                                           | Аккредитованная испытательная лаборатория (по договору) | СТ РК 2.302-2021; РД 52.04.186-89; ГОСТ 17.2.3.01-86 |
|                                                                                 | 0303 Аммиак<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид)                                                                                       | 1 раз в год (III квартал) |                                                                                               |                                                         |                                                      |
| Точка 3а - граница СЗЗ, восток<br>(49,666787; 73,238662)                        | 0301 Азота (IV) диоксид<br>0330 Сера диоксид<br>0337 Углерод оксид<br>2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 1 раз в год (I квартал)   | 1 раз в сутки - при получении предупреждения о НМУ*                                           | Аккредитованная испытательная лаборатория (по договору) | СТ РК 2.302-2021; РД 52.04.186-89; ГОСТ 17.2.3.01-86 |
|                                                                                 | 0303 Аммиак<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид)                                                                                       | 1 раз в год (III квартал) |                                                                                               |                                                         |                                                      |
| Точка 4а - граница СЗЗ площадки буртования помёта, юг<br>(49,653032; 73,222727) | 0301 Азота (IV) диоксид<br>0330 Сера диоксид<br>0337 Углерод оксид<br>2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 1 раз в год (I квартал)   | 1 раз в сутки - при получении предупреждения о НМУ*                                           | Аккредитованная испытательная лаборатория (по договору) | СТ РК 2.302-2021; РД 52.04.186-89; ГОСТ 17.2.3.01-86 |
|                                                                                 | 0303 Аммиак<br>0333 Сероводород (Дигидросульфид)                                                                                       | 1 раз в год (III квартал) |                                                                                               |                                                         |                                                      |

**Примечание:** контрольные точки расположены на границе санитарно-защитной зоны: точки 1а, 2а, 3а - на расстоянии 1000 м от границы территории птицефабрики в западном, северном и восточном направлениях, точка 4а - на расстоянии 300 м к югу от границы площадки буртования помёта (южная граница СЗЗ объекта). Нумерация точек сохранена по Программе ПЭК на 2022–2026 гг.; координаты (WGS-84) определены по карте-схеме проекта НДВ и фиксируются в протоколе при отборе проб. Отбор проб и измерения выполняются аккредитованной лабораторией по методикам, включённым в область её аккредитации; при введении в действие новых методик и стандартов допускается их применение взамен указанных при условии включения в область аккредитации лаборатории. Пыль неорганическая контролируется как показатель общей запылённости атмосферного воздуха (источники выбросов пыли неорганической на предприятии отсутствуют). Результаты сравниваются с ПДК м.р. по Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху (приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70).\* Прогнозирование НМУ для Уштобинского сельского округа РГП «Казгидромет» не проводится; контроль в периоды НМУ выполняется в случае получения предупреждения о НМУ.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

| №                                                                                                                                                                                            | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, мг/дм³ | Периодичность | Метод анализа |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                                                                                            | 2                 | 3                                       | 4                                         | 5             | 6             |
| Предприятие расположено за пределами водоохранных зон и полос водных объектов; сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется. Мониторинг воздействия на водные объекты не проводится. |                   |                                         |                                           |               |               |

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб                                                               | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, мг/кг | Периодичность | Метод анализа |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                               | 2                                     | 3                                        | 4             | 5             |
| Мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится (обоснование - в примечании). |                                       |                                          |               |               |

**Примечание:** сброс сточных вод на рельеф местности и захоронение отходов на собственных объектах не осуществляются; отходы накапливаются в специально оборудованных местах на срок не более 6 месяцев; птичий помёт обеззараживается в буртах на специально отведённой площадке буртования и реализуется как сертифицированное органическое удобрение. По результатам расчётов рассеивания проекта НДВ область воздействия объекта по фактору загрязнения атмосферного воздуха расположена в пределах санитарно-защитной зоны. В связи с этим мониторинг уровня загрязнения почвы Программой не предусматривается.

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

| № | Подразделение предприятия                                                                                                                                                                           | Периодичность проведения |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                                                   | 3                        |
| 1 | Цех молодняка и цех промышленного стада (работа вентиляции и теплогенераторов, помётоудаление, обращение с падежом птицы, дезинфекция помещений)                                                    | 1 раз в квартал          |
| 2 | Газовые бойлеры АБК, яйцесклада и КПП, газораспределительный узел (герметичность газового оборудования, режим работы, учёт расхода газа)                                                            | 1 раз в квартал          |
| 3 | Крематор КД-500 (режим сжигания, учёт расхода топлива и сжигаемого падежа, накопление зольного остатка)                                                                                             | 1 раз в квартал          |
| 4 | Резервная ДЭС (учёт времени работы и расхода топлива, техническое обслуживание, исключение плановых пусков в периоды НМУ)                                                                           | 1 раз в квартал          |
| 5 | Площадка буртования помёта (технология буртования, сроки накопления и вывоза, наличие действующего сертификата на органическое удобрение)                                                           | 1 раз в квартал          |
| 6 | Места накопления отходов (раздельное накопление, тара, маркировка, сроки и лимиты накопления)                                                                                                       | 1 раз в квартал          |
| 7 | Ремонтно-механическая мастерская, сварочный пост, гараж                                                                                                                                             | 1 раз в квартал          |
| 8 | Служба охраны окружающей среды: ведение внутреннего учёта, выполнение условий экологического разрешения и плана мероприятий по охране окружающей среды, полнота и своевременность отчётности по ПЭК | 1 раз в квартал          |

**Примечание:** внутренние проверки проводятся инженером-экологом (лицом, ответственным за охрану окружающей среды) с участием руководителей проверяемых подразделений. Результаты оформляются записью в журнале внутренних проверок с указанием выявленных нарушений, мер по их устранению, ответственных лиц и сроков. Выполнение мер проверяется при следующей проверке; о нарушениях, которые могут привести к превышению нормативов эмиссий, лимитов накопления отходов или аварийному загрязнению окружающей среды, незамедлительно сообщается руководству предприятия. Результаты проверок сопоставляются с условиями экологического разрешения (пункт 9 Правил) и учитываются при подготовке отчётов по ПЭК.