

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

2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Акнар ПФ»



В.А. Колчев

2026 г.

М.П.

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля для
птицефабрики

ТОО «Акнар ПФ»

на период

2027-2036 гг.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

Инженер-эколог

Инженер-эколог



Яковлев М.М.

Шипачёв В.О.

Дошанова Е.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
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.....	8
2.4. Водохозяйственная деятельность.....	11
3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	13
3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных.....	13
3.2. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	13
3.3. Протокол действий в нештатных ситуациях	13
3.4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	14
3.5. Природоохранные мероприятия.....	14
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТА I	
КАТЕГОРИИ	15
Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	15
Таблица 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	16
Таблица 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	17
Таблица 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	17
Таблица 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ.....	18
Таблица 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	19
Таблица 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	19
Таблица 8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	20
Таблица 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	20
Таблица 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	21
Таблица 11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**1 Общие сведения о предприятии**

Оператор объекта - ТОО «Акнар ПФ». Юридический адрес: 100405, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, село Ботакара, учётный квартал 020, участок 008; тел./факс: 8 (7212) 53-82-68, e-mail: info@aknar-pf.kz. Директор ТОО «Акнар ПФ» - Колчев Виктор Александрович.

Объект производственного экологического контроля - промплощадка № 1 «Птицефабрика Ботакара», расположенная по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, село Ботакара.

Основным видом деятельности ТОО «Акнар ПФ» является птицеводство: выращивание бройлеров кросса Ross-308, производство мяса птицы. Мощность птицефабрики составляет 694 690 птицемест. Убой бройлеров и переработка мяса птицы, а также производство комбикорма осуществляются на промплощадке № 2 ТОО «Акнар ПФ» в Северной промзоне г. Караганды и настоящей Программой не рассматриваются.

По виду деятельности (интенсивное выращивание птицы - более 50 тыс. голов) объект относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (решение Департамента экологии по Карагандинской области от 24.08.2021 г.). Размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м (III класс опасности) - санитарно-эпидемиологическое заключение Бухаржырауского районного Управления контроля качества и безопасности товаров и услуг № М.03.Х.KZ62VBZ00005823 от 23.08.2019 г. на проект нормативов эмиссий. По Санитарным правилам, утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г. № 18), объект относится к III классу с СЗЗ 300 м (приложение 1, раздел 10, п. 42: хозяйство по выращиванию птицы до 1 000 000 бройлеров; единовременная вместимость птицефабрики - 694 690 птицемест).

Режим работы предприятия - круглогодичный. В каждом птичнике проводится 7 посадок в год, продолжительность цикла выращивания - 42 суток. Отопление птичников - теплоэнергетические установки (ТЭУ) на угле, работающие круглый год; котельная санпропускника работает в отопительный период (212 суток).

На промплощадке птицефабрики размещены следующие объекты - источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- птичники № 1–27 - содержание птицы, газогенераторы, дезинфекция помещений;
- котельная санпропускника;
- теплоэнергетические установки ТЭУ № 1–16 с котлами длительного горения КО-380 (КО-150);
- площадка буртования помёта;
- групповые резервуарные установки сжиженного газа, 12 шт.;
- склад угля и склад золошлака;
- ремонтно-механическая мастерская;
- склад ГСМ - резервуары и ТРК бензина и дизельного топлива.

С областным центром предприятие связано асфальтированными автомобильными дорогами. Комбикорм поступает автомашинами (кормовозами) и разгружается через шланг в закрытые бункеры птичников; разгрузка является закрытым технологическим процессом и источником выбросов не является.

1.1. Характеристика местоположения объекта

В административном отношении объект расположен: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, в 62 км от г. Караганда. Географические координаты центра промплощадки: 50°05'25,4" с. ш., 73°38'23,7" в. д.

Ближайшая селитебная территория (с. Ботакара) находится севернее и северо-западнее предприятия на расстоянии 350 м от границ промплощадки, т.е. за пределами санитарно-защитной зоны 300 м.

Производственная площадка птицефабрики ТОО «Акнар ПФ» (БИН 020440003001) расположена в с. Ботакара Бухар-Жырауского района Карагандинской области на трёх земельных участках общей площадью 73,9111 га.

Лесов, территорий заповедников, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе расположения промышленной площадки ТОО «Акнар ПФ» не выявлено.

2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

2.1. Технологические решения

Птицефабрика предназначена для откорма бройлеров кросса Ross-308 при безвыгульном напольном содержании на глубокой подстилке (солома). Всего за год в каждом птичнике проводится 7 посадок; продолжительность цикла выращивания - 42 суток. Общая полезная площадь птичников - 30 875 м², норма посадки - 22,5 гол./м², средняя масса одной птицы за цикл выращивания - 1,0 кг.

Для поддержания в птичниках оптимальной температуры (+32 °С) в течение всего года используются теплоэнергетические установки с водогрейными котлами длительного горения КО-380 (КО-150), работающими на буром угле Верхне-Сокурского месторождения марки Б (АО «ГРК «SatKomir»). Для кратковременного быстрого нагрева воздуха после включения приточной вентиляции применяются газогенераторы на пропан-бутановой смеси, хранение которой осуществляется в 12 групповых резервуарных установках (ГРУ).

После каждой выращенной партии оборудование птичника поднимается системой лебёдок, производится чистка помещения; помёт вывозится на площадку буртования, где проходит термическую обработку в буртах. Подстилочный помёт сертифицирован как органическое удобрение и используется на сельскохозяйственных полях. После выселения птицы производится дезинфекция помещений 1–2 % растворами средств «Вероцид», «Глютар» или «Экоцид» (действующее вещество - глутаровый альдегид).

Вспомогательные подразделения: котельная санпропускника (отопление санпропускника, АБК, весовой, РММ, охраны, бригадирской), склады угля и золошлака, ремонтно-механическая мастерская, склад ГСМ.

2.2. Источники выбросов загрязняющих веществ

Птичники № 1–27 (ИЗА 0001–0027)

Каждый птичник является одним источником загрязнения атмосферы (выброс осуществляется через систему приточно-вытяжной вентиляции осевыми вытяжными вентиляторами в оконных проёмах) с тремя источниками выделения:

– ИВ 01 - содержание бройлеров: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (пуховая); время - 7056 ч/год;

– ИВ 02 - газогенераторы (пропан-бутан: пропан 75 %, бутан 25 %; Q_{иг} = 45,8 МДж/кг; 3,5 кг/ч на один генератор): оксид углерода, оксиды азота; время - 1440 ч/год;

– ИВ 03 - дезинфекция помещения: пентандиаль (глутаровый альдегид); 7 обработок в год по 96 ч.

Количество вентиляторов, одновременно находящихся в работе, регулируется автоматикой (контроллер VisionAgroLogic) в зависимости от температуры и влажности в помещении. Основные параметры птичников приведены в таблице 2.1.

Объём газозооветной смеси от каждого птичника принят по минимальному (зимнему) воздухообмену (таблица 2.1). Воздухообмен определён по технологической норме минимальной вентиляции 1,396 м³/ч на голову при живом весе птицы 2,5 кг и плотности посадки 22 гол./м²; суммарный зимний воздухообмен птичников составляет 948 172 м³/ч.

Газозооветная смесь удаляется из птичников вытяжными вентиляторами с квадратными выбросными устьями 1,20 × 1,20 м (птичники № 1, 2, 8–10, 24–27) и 0,55 × 0,55 м (остальные птичники); число вентиляторов - от 6 до 15 на птичник (таблица 2.1). Высота источника - 2 м, температура газозооветной смеси - 25 °С.

Основные параметры птичников

Таблица 2.1

№ птичника	№ ИЗА	Полезная площадь, м ²	Поголовье, гол.	Газогенераторов, шт.	Расход газа, т/год	Вытяжных вентиляторов, шт.	Устье вентилятора, м	Объём ГВС (зима), м ³ /с
№ 1	0001	1 224	27 540	5	25,2	6	1,20×1,20	10,4421
№ 2	0002	1 080	24 300	6	30,2	6	1,20×1,20	9,2136

№ птичника	№ ИЗА	Полезная площадь, м ²	Поголовье, гол.	Газогенераторов, шт.	Расход газа, т/год	Вытяжных вентиляторов, шт.	Устье вентилятора, м	Объём ГВС (зима), м ³ /с
№ 3	0003	1 080	24 300	4	20,2	15	0,55×0,55	9,2136
№ 4	0004	1 080	24 300	4	20,2	15	0,55×0,55	9,2136
№ 5	0005	1 080	24 300	4	20,2	15	0,55×0,55	9,2136
№ 6	0006	1 080	24 300	4	20,2	15	0,55×0,55	9,2136
№ 7	0007	1 080	24 300	4	20,2	15	0,55×0,55	9,2136
№ 8	0008	1 332	29 970	6	30,2	6	1,20×1,20	11,3634
№ 9	0009	1 332	29 970	6	30,2	6	1,20×1,20	11,3634
№ 10	0010	1 332	29 970	6	30,2	6	1,20×1,20	11,3634
№ 11	0011	1 156	26 010	4	20,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 12	0012	1 156	26 010	4	20,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 13	0013	780	17 550	4	20,2	6	0,55×0,55	6,6543
№ 14	0014	958	21 555	5	25,2	7	0,55×0,55	8,1728
№ 15	0015	1 155	25 988	6	30,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 16	0016	1 155	25 988	6	30,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 17	0017	780	17 550	4	20,2	6	0,55×0,55	6,6543
№ 18	0018	780	17 550	4	20,2	6	0,55×0,55	6,6543
№ 19	0019	1 155	25 988	4	20,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 20	0020	1 155	25 988	4	20,2	11	0,55×0,55	9,8534
№ 21	0021	790	17 775	3	15,1	6	0,55×0,55	6,7396
№ 22	0022	790	17 775	3	15,1	6	0,55×0,55	6,7396
№ 23	0023	790	17 775	3	15,1	6	0,55×0,55	6,7396
№ 24	0024	1 174	26 415	5	25,2	6	1,20×1,20	10,0155
№ 25	0025	1 281	28 823	5	25,2	6	1,20×1,20	10,9284
№ 26	0026	2 008	45 180	9	45,4	6	1,20×1,20	17,1305
№ 27	0027	2 112	47 520	10	50,4	6	1,20×1,20	18,0177
Итого		30 875	694 690	132	665,5	238		263,3809

Котельная санпропускника (ИЗА 0030)

Котельная предназначена для отопления в зимний период (212 суток) зданий санпропускника, конторы (АБК), весовой, РММ, охраны, бригадирской. Установлены два водогрейных котла Е-1,0-0,9 (один в работе, один в резерве), ручной заброс топлива, без золоуловителя. Топливо - бурый уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б (АО «ГРК «SatKomir») (зольность на рабочую массу 5,6 %, сера 0,35 %, Q_{ir} = 22,471 МДж/кг); годовой расход - 310 т/год. Дымовая труба высотой 10 м, диаметром 0,3 м. Выбрасываются: пыль неорганическая (SiO₂ 70–20 %), диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота. Сжигание в котельной промасленной ветоши и отходов деревообработки не производится.

Теплоэнергетические установки ТЭУ № 1–16 (ИЗА 0045–0060)

Для поддержания температуры и микроклимата в птичниках используются отопительные водогрейные котлы длительного горения КО-380 (в ТЭУ № 4 - КО-150) термохимического (пиролизного) принципа горения: нижняя камера - камера пиролиза, верхняя - камера дожигания генераторных газов. В каждой ТЭУ установлено по два котла, в работе постоянно находится один. Удаление продуктов сгорания - естественной тягой через дымовые трубы высотой 12 м, диаметром 0,5 м (КО-380) и 0,35 м (КО-150). Конструкция газохода и дымовой трубы выполняет функцию инерционного пылеуловителя, степень улавливания твёрдых частиц в котором принята 65 %. Топливо - бурый уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б (АО «ГРК «SatKomir»); максимальная загрузка котла КО-380 - 950 кг, время работы на одной закладке в период сильных морозов - 12 ч. Распределение ТЭУ по птичникам и годовой расход угля приведены в таблице 2.2.

Теплоэнергетические установки

Таблица 2.2

ТЭУ	№ ИЗА	Котлы	Обслуживаемые птичники	Расход угля, т/год
№ 1	0045	2 × КО-380	№1, №2	392
№ 2	0046	2 × КО-380	№3, №4	369
№ 3	0047	2 × КО-380	№5, №6	369
№ 4	0048	2 × КО-150	№7	185
№ 5	0049	2 × КО-380	№8	230
№ 6	0050	2 × КО-380	№9	230

ТЭУ	№ ИЗА	Котлы	Обслуживаемые птичники	Расход угля, т/год
№ 7	0051	2 × КО-380	№10	230
№ 8	0052	2 × КО-380	№11, №12	393
№ 9	0053	2 × КО-380	№13, №14	299
№ 10	0054	2 × КО-380	№15, №16	392
№ 11	0055	2 × КО-380	№17, №18	265
№ 12	0056	2 × КО-380	№19, №20	392
№ 13	0057	2 × КО-380	№21, №22, №23	414
№ 14	0058	2 × КО-380	№24, №25	416
№ 15	0059	2 × КО-380	№26	346
№ 16	0060	2 × КО-380	№27	368
Итого				5290

Площадка буртования помёта (ИЗА 6028)

Помёт из птичников вывозится на площадку буртования площадью 3000 м², где сгуртовывается в бурты для термической обработки (компостирования). В атмосферу выделяются аммиак и сероводород.

Групповые резервуарные установки (ИЗА 6029)

Для хранения пропан-бутановой смеси предусмотрено 12 групповых резервуарных установок; годовой объём закачки принят равным расходу газа газогенераторами - 665,5 т/год; одновременно заполняется не более одной ГРУ. При заполнении подземных резервуаров источниками выбросов являются контрольный вентиль и предохранительный клапан; в атмосферу поступают сжиженные углеводороды (по бутану). Выброс имеет залповый характер.

Склад угля (ИЗА 6031) и склад золошлака (ИЗА 6032)

Уголь хранится на открытом с трёх сторон складе площадью 500 м² у котельной санпропускника; годовой оборот - 5 600 т. Золошлак от всех котельных поступает на открытую площадку 150 м²; годовой оборот - 314 т. Выбросы пыли неорганической образуются при формировании склада (разгрузке) и при сдувании с поверхности штабеля.

Ремонтно-механическая мастерская (ИЗА 6041, 6043)

Металлообрабатывающие станки РММ работают с охлаждением водой и источниками выбросов не являются. Заточной станок (круг до 350 мм, 260 ч/год) - пыль абразивная и металлическая (ИЗА 6041). Пост электродуговой сварки (электроды МР-3, 500 кг/год, 2080 ч/год) - оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (ИЗА 6043).

Склад ГСМ (ИЗА 6044)

Наземный горизонтальный резервуар дизельного топлива 10 м³ с раздаточным устройством и контейнерная АЗС с ёмкостью бензина 15 м³ и одной ТРК. Годовой оборот: бензин - 30 м³, дизельное топливо - 100 м³. Выделяются пары нефтепродуктов (углеводороды предельные С1–С5, С6–С10, С12–С19, амилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, сероводород).

Всего на промплощадке 51 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них организованных - 44, неорганизованных - 7.

Пылегазоочистное оборудование на источниках выбросов птицефабрики отсутствует. Для ТЭУ № 1–16 в расчёте выбросов твёрдых частиц учтено улавливание в газоходе и дымовой трубе котлов (инерционный эффект) со степенью 65 %.

2.3. Перечень и характеристика образующихся отходов

В процессе деятельности птицефабрики образуется 19 видов отходов. 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). Перечень отходов приведён в таблице 2.3. Отходы деревообработки на птицефабрике не образуются: строителей исключён из состава источников выбросов (деревообрабатывающие станки не используются), как и в проекте НДВ на 2027–2036 гг.

Перечень отходов, образующихся на птицефабрике

Таблица 2.3

№	Наименование отхода	Код	Вид отхода по Классификатору	Агрегатное состояние	Процесс образования
Опасные отходы					
1	Отработанные ртуть-содержащие лампы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Твёрдые	Замена ламп освещения в производственных и административных помещениях
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Твёрдые	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники
3	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Жидкие	Замена масел при обслуживании автотранспорта и спецтехники
4	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Масляные фильтры	Твёрдые	Обслуживание автотранспорта и спецтехники
5	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Твёрдые	Обслуживание автотранспорта и спецтехники
6	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Твёрдые	Протирка оборудования, деталей, станков, автотранспорта
Неопасные отходы					
7	Падёж птицы	02 01 02	Отходы животного происхождения (животные ткани)	Твёрдые	Выращивание цыплят-бройлеров
8	Золошлак	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Твёрдые	Сжигание угля в ТЭУ птичников и котельной санпропускника
9	Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твёрдые	Жизнедеятельность персонала предприятия
10	Лом чёрных металлов	02 01 10	Отходы металлов	Твёрдые	Ремонт технологического оборудования и техники, изготовление металлоконструкций
11	Стружка чёрных металлов	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Твёрдые	Металлообработка на станках РММ
12	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Твёрдые	Сварочные работы
13	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины	Твёрдые	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники
14	Отработанные тормозные колодки	16 01 12	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	Твёрдые	Замена тормозных колодок (накладок) автотранспорта и спецтехники
15	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Твёрдые	Обслуживание автотранспорта и спецтехники
16	Лом абразивных изделий	12 01 21	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	Твёрдые	Износ абразивных кругов заточного станка РММ
17	Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	Пыль и частицы черных металлов	Твёрдые	Работа заточного станка РММ
18	Строительный мусор	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Твёрдые	Ремонт и строительство зданий и сооружений птицефабрики
Зеркальные отходы					
19	Ветеринарные отходы	18 02 03	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Твёрдые	Ветеринарное обслуживание птицы (тара от ветеринарных препаратов)

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

Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)

Образуются при замене ламп освещения. Состав, %: стекло (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 аккумуляторы (16 06 01*)

Образуются при эксплуатации техники 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 и трансмиссионных масел. Состав, %: масло минеральное нефтяное - 87,0; примеси топлива - 6,0; 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. Состав, %: железо - 40,0; масло нефтяное - 30,0; целлюлоза - 20,0; полимеры - 10,0. Пожароопасны; содержат нефтепродукты; относятся к опасным отходам.

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Образуется при протирке оборудования, деталей, станков, техники. 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 в процессе выращивания цыплят-бройлеров. Состав, %: протеин - 50,89; влага - 18,21; аминокислоты - 18,19; клетчатка - 5,01; жир - 3,87. Не пожароопасен; относится к неопасным отходам.

Золошлак (10 01 01)

Образуется при сжигании угля в ТЭУ и котельной санпропускника. Состав по данным Программы управления отходами на 2022–2026 гг., %: SiO_2 - 42,297; Al_2O_3 - 24,157; С - 20,720; Fe_2O_3 - 6,110. Не пожароопасен; относится к неопасным отходам.

Твёрдые бытовые отходы (20 03 01)

Образуются в результате жизнедеятельности персонала. Состав, %: целлюлоза - 36,0; полиэтилен - 33,0; SiO_2 - 19,0; органика - 8,94; Fe_2O_3 - 2,0; Al_2O_3 - 1,0; прочие - 0,06. Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

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

Лом образуется при ремонте технологического оборудования и техники, изготовлении металлоконструкций (состав, %: железо - 95,0; углерод - 3,0; оксиды железа - 2,0); стружка - при обработке металла на станках РММ (состав тот же); 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.

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 по данным Программы управления отходами на 2022–2026 гг., %: железо - 50; SiO_2 - 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. Состав, %: оксиды железа - 37,5; целлюлоза - 29,0; полистирол - 28,5; SiO₂ - 0,9. Не пожароопасны; опасных компонентов не содержат; относятся к неопасным отходам.

Лом абразивных изделий (12 01 21) и пыль абразивно-металлическая (12 01 02)

Образуются при износе абразивных кругов заточного станка РММ. Состав лома, %: SiO₂ - 79,5; Al₂O₃ - 17,5; Fe₂O₃ - 3,0; состав пыли, %: Fe₂O₃ - 87,29; Al₂O₃ - 4,83; K₂O - 0,75; MgO - 0,65; Si - 0,60 и др. Не пожароопасны; относятся к неопасным отходам.

Строительный мусор (17 01 07)

Образуется при ремонте и строительстве зданий и сооружений птицефабрики. Состав по данным Программы управления отходами на 2022–2026 гг., %: SiO₂ - 62,17; Al₂O₃ - 13,03; CaO - 7,16; Fe₂O₃ - 5,09; органические составляющие - 4,79; MgO - 2,72; K₂O - 1,89; TiO₂ - 0,61; P₂O₅ - 0,16; MnO - 0,08. Не пожароопасен; опасных компонентов не содержит; относится к неопасным отходам. Накапливается отдельно от твёрдых бытовых отходов и передаётся на переработку: приём строительных отходов для захоронения на полигонах запрещён (пункт 1 статьи 351 Экологического кодекса).

Ветеринарные отходы (18 02 03)

Тара от ветеринарных препаратов, образующаяся при ветеринарном обслуживании птицы. Состав, %: стекло - 60,0; полиэтилен - 21,0; целлюлоза - 16,0; Al₂O₃ - 1,0. Код 18 02 03 образует зеркальную пару с кодом 18 02 02*; отход учтён как зеркальный и по результатам подтверждения отсутствия опасных свойств классифицируется как неопасный.

Подстилочный птичий помёт

Подстилочный птичий помёт после термической обработки в буртах является продукцией - органическим удобрением по СТ 020440003001-ТОО-01-2025 (сертификат соответствия № KZ.7500317.01.01.80332 от 03.09.2026 г., действителен до 03.09.2027 г.) - и используется по назначению на сельскохозяйственных полях. В объёмы образования отходов, лимиты накопления и лимиты захоронения отходов помёт не включён.

2.4. Водохозяйственная деятельность

Водоснабжение. Водозабор, используемый для водоснабжения птицефабрики, сооружён в 2,5 км юго-западнее потребителя и состоит из эксплуатационных скважин № 1 (4207), № 2 (4218), № 3 (4119) и № 4. Эксплуатируется скважина № 2 (4218), скважины № 1 и № 3 (4207 и 4119) находятся в резерве, скважина № 4 - на консервации. Режим эксплуатации периодический и зависит от потребности предприятия в воде.

Участок водозаборных скважин, используемых для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения птицефабрики, расположен в 40 км северо-восточнее г. Караганды, в 12 км западнее районного центра Ботакара, на площади распространения подземных вод аллювиальных нижнечетвертичных-современных отложений долины р. Нуры (правобережная часть); водовмещающими породами являются разнозернистые пески и гравийно-галечные отложения.

Водозаборные скважины глубиной по 24 м, диаметром 349 мм пробурены в 1993 году и оборудованы фильтровой колонной диаметром 219 мм. На действующей эксплуатационной скважине установлен погружной насос ЭЦВ-8-25-90. Для исключения возможного загрязнения подземных вод над устьями скважин сооружены наземные павильоны высотой около 2,5 м; оголовки скважин герметично забетонированы, что предотвращает проникновение поверхностных вод в межтрубное пространство. Вокруг участка водозаборных скважин организована зона санитарной охраны: территория размером 60 × 100 м ограждена забором с колючей проволокой и спланирована с отводом поверхностного стока за её пределы.

Эксплуатационная скважина № 2 работает круглогодично в прерывистом режиме. Вода из неё насосом ЭЦВ-8-25-90 по водоводу диаметром 100 мм подаётся в подземный резервуар ёмкостью 550 м³, расположенный на территории ТОО «Акнар ПФ» в 2,5 км северо-восточнее водозабора.

Насос включается автоматически при понижении уровня воды в резервуаре и отключается при его наполнении. Из резервуара вода по водопроводу диаметром 50-100 мм подаётся в разводящую сеть и распределяется по потребителям промплощадки.

Водоотведение. На птицефабрике образуются хозяйственно-бытовые сточные воды (санпропускник, административно-бытовые помещения) и производственные сточные воды. Образующиеся сточные воды откачиваются и 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 излив на рельеф местности;
- исправное состояние и герметичность сетей и сооружений 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 и число посадок птицы; расход угля по ТЭУ и котельной, пропан-бутана, дезинфицирующих средств, сварочных электродов; оборот складов угля, золошлака и ГСМ; время работы оборудования - 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; по источникам, контролируемым инструментально (таблица 4), - по протоколам аккредитованной лаборатории. Результаты сопоставляются с нормативами допустимых выбросов, 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 и 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.

Измерения на источниках выполняются при работе оборудования в установившемся режиме с регистрацией нагрузки, расхода топлива и параметров газовой смеси (скорость, объём, температура, сечение газотока). Протокол испытаний должен содержать сведения об аттестате аккредитации, средствах измерений и сроках их поверки, применённых методиках, условиях отбора проб, измеренных концентрациях (мг/м^3) и рассчитанных выбросах (г/с).

Инженер-эколог проверяет протоколы на полноту и достоверность: соответствие дат измерений срокам поверки средств измерений, согласованность скорости, объёма газовой смеси и сечения газотока, отсутствие повторения данных прежних периодов, соответствие результатов нижней границе диапазона измерений прибора. 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: возгорание угля на складе или в котельных; разгерметизация ГРУ, газопроводов или газогенераторов с утечкой пропан-бутана; разлив нефтепродуктов на складе ГСМ; нарушение режима горения ТЭУ и котельной 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 трупы вывозятся в специальных контейнерах на переработку в цех гидролизной переработки сырья (промплощадка № 2) в порядке, установленном ветеринарным законодательством.

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 «Акнар ПФ»	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 инструментальные замеры и проверяет протоколы; проводит внутренние проверки; готовит отчёты по ПЭК и информирует руководство о выявленных нарушениях.
Руководители подразделений (птичники, ТЭУ и котельная, РММ и гараж, склад ГСМ)	Ведут первичный учёт сырья, 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 на источниках выбросов и 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. (раздел 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 «Акнар ПФ» (промплощадка № 1) - выращивание бройлеров кросса Ross-308 для производства мяса птицы	354041100 Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара	50°05'25,4" с. ш., 73°38'23,7" в. д. (центр промплощадки; 50,090389; 73,639917)	020440003001	01473 - Производство смешанное, мясояичное (группа 01.47 «Разведение сельскохозяйственной птицы»)	Безвыгульное напольное содержание бройлеров на глубокой подстилке (солома) в 27 птичниках общей полезной площадью 30 875 м²; 7 посадок в год, цикл выращивания - 42 суток. Микроклимат поддерживается приточно-вытяжной вентиляцией с автоматическим управлением; отопление птичников - 16 теплоэнергетических установок с котлами длительного горения КО-380 (КО-150) на буром угле, для кратковременного нагрева воздуха - газогенераторы на пропан-бутане (12 групповых резервуарных установок).	100405, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, учётный квартал 020, участок 008 (кадастровый № 09-140-020-008) Директор - Колчев В.А. Тел./факс: 8 (7212) 53-82-68 E-mail: info@aknar-pf.kz	I категория (решение РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» от 24.08.2021 г.; интенсивное выращивание птицы - более 50 тыс. голов); 694 690 птицемест

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*	0,0606	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на демеркуризацию (восстановление)
2. Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,7158	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)
3. Отработанные масла	13 02 08*	0,1800	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на регенерацию (переработку)
4. Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,0140	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
5. Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	0,0021	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
7. Падёж птицы	02 01 02	170,1990	Накопление в специальных контейнерах (вывоз ежедневно), переработка в собственном цехе гидролизной переработки сырья (промплощадка № 2)
8. Золошлак	10 01 01	313,6000	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на удаление (захоронение на полигоне ТБО)
9. Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	12,3750	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на удаление (захоронение на полигоне ТБО)
10. Лом чёрных металлов	02 01 10	5,0000	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на вторичную переработку (восстановление)
11. Стружка чёрных металлов	12 01 01	0,2000	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на вторичную переработку (восстановление)
12. Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0080	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на вторичную переработку (восстановление)
13. Отработанные шины	16 01 03	1,9441	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)
14. Отработанные тормозные колодки	16 01 12	0,0099	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
15. Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0,0110	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
16. Лом абразивных изделий	12 01 21	0,0079	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
17. Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	0,0070	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
18. Строительный мусор	17 01 07	40,0000	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на переработку (восстановление)
19. Ветеринарные отходы	18 02 03	1,0000	Накопление (не более 6 мес.), передача специализированной организации на утилизацию
Всего		545,5249	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	51
2	Организованных, из них:	44
	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:	44
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	17
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	27
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	7

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
Котельная санпропускника	2 водогрейных котла Е-1,0-0,9 (1 рабочий, 1 резервный); уголь - 310 т/год; отопительный период - 212 сут.	Дымовая труба котельной (Н = 10 м, D = 0,3 м)	0030	50,093335; 73,638340	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0301 Азота (IV) диоксид; 0304 Азот (II) оксид	1 раз в год (I квартал)
Теплоэнергетические установки ТЭУ № 1-16 (отопление птичников)	По 2 котла длительного горения КО-380 (в ТЭУ № 4 - КО-150), 1 рабочий, 1 резервный; уголь - 5 290 т/год; режим - круглогодичный	Дымовые трубы ТЭУ № 1-16 (Н = 12 м, D = 0,5 м; ТЭУ № 4 - D = 0,35 м), 16 источников	0045-0060	0045 - 50,092466; 73,640715 0046 - 50,093157; 73,641644 0047 - 50,091419; 73,642300 0048 - 50,091335; 73,642577 0049 - 50,090234; 73,643793 0050 - 50,089201; 73,644267 0051 - 50,088123; 73,644880 0052 - 50,088380; 73,635514 0053 - 50,089230; 73,635995 0054 - 50,090223; 73,634602 0055 - 50,091799; 73,634762 0056 - 50,092059; 73,633710 0057 - 50,091576; 73,636755 0058 - 50,089501; 73,640211 0059 - 50,087215; 73,638075	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; 0337 Углерод оксид; 0301 Азота (IV) диоксид; 0304 Азот (II) оксид	1 раз в 3 года (по каждой ТЭУ)

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
				0060 - 50,087729; 73,635992		

Примечание: перечень контролируемых веществ и периодичность приняты по плану-графику контроля на источниках выбросов проекта НДВ на 2027-2036 гг. (таблица 5.1). Замеры на ТЭУ выполняются в отопительный период по графику, обеспечивающему обследование каждой ТЭУ не реже 1 раза в 3 года (ежегодно 5-6 установок). Замеры выполняются аккредитованной испытательной лабораторией; методики: пыль неорганическая - СТ РК ИСО 12141-2010, ГОСТ 33007-2014, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК 3458-2019 (содержание SiO₂ в пыли); углерод оксид - СТ РК 2.297-2014, СТ РК 2.302-2021, СТ РК 2.416-2016, СТ РК 1877-2009, СТ РК 2601-2015; оксиды азота - СТ РК 2.297-2014, СТ РК 2.302-2021, СТ РК 2.416-2016, СТ РК 1516-2006; сера диоксид - СТ РК 2.297-2014, СТ РК 2.302-2021, СТ РК 2.416-2016, ГОСТ 31877-2012, СТ РК 17.0.0.04-2002, СТ РК ИСО 11632-2010, СТ РК 2601-2015. В случае введения в действие (регистрации) в Республике Казахстан новых методик выполнения измерений и стандартов, применимых для контроля указанных загрязняющих веществ, допускается их использование аккредитованной лабораторией наряду с перечисленными либо взамен них при условии включения таких методик в область аккредитации лаборатории).

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
Птичники № 1-27	Вытяжные вентиляторы птичников (содержание бройлеров, газогенераторы, дезинфекция помещений), 27 источников	0001-0027	0001 - 50,092203; 73,640128 0002 - 50,092745; 73,639991 0003 - 50,093641; 73,641656 0004 - 50,093310; 73,641799 0005 - 50,092513; 73,642195 0006 - 50,092055; 73,642437 0007 - 50,091495; 73,642722 0008 - 50,090375; 73,643653 0009 - 50,089356; 73,644159 0010 - 50,088263; 73,644740 0011 - 50,088312; 73,635886 0012 - 50,088118; 73,634969 0013 - 50,088985; 73,635450 0014 - 50,089502; 73,635060 0015 - 50,090168; 73,634941 0016 - 50,089967; 73,634004 0017 - 50,090909; 73,634515 0018 - 50,091576; 73,634121 0019 - 50,092260; 73,633918 0020 - 50,092066; 73,632991 0021 - 50,091719; 73,635991 0022 - 50,091347; 73,636135 0023 - 50,091652; 73,637536 0024 - 50,089441; 73,640614 0025 - 50,089246; 73,639634 0026 - 50,087433; 73,638452 0027 - 50,087865; 73,635630	0303 Аммиак; 0333 Сероводород (Дигидросульфид); 0410 Метан; 1052 Метанол (Метиловый спирт); 1071 Гидроксibenзол (Фенол); 1246 Этилформиат; 1314 Пропаналь; 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота); 1707 Диметилсульфид; 1715 Метантиол (Метилмеркаптан); 1849 Метиламин (Монометиламин); 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая); 0337 Углерод оксид; 0301 Азота (IV) диоксид; 0304 Азот (II) оксид; 1328 Пентандиаль (Глутаровый альдегид)	Поголовье бройлеров (694 690 птиц-мест, 7 посадок в год), подстилка - солома; пропан-бутан для газогенераторов (665,5 т/год); дезинфицирующие средства на основе глутарового альдегида («Вероцид», «Глютар», «Экоцид»)
Площадка буртования помёта	Площадка буртования помёта (3 000 м ²)	6028	50,086489; 73,641024	0303 Аммиак; 0333 Сероводород (Дигидросульфид)	Подстилочный помёт (термическая обработка в буртах)

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Групповые резервуарные установки (ГРУ)	Контрольные вентили и предохранительные клапаны 12 ГРУ (зальповый выброс при заполнении)	6029	в пределах промплощадки, у птичников (карта-схема проекта НДВ, рисунок 1.2)	0402 Бутан	Сжиженный газ пропан-бутан (закчка 665,5 т/год)
Склад угля	Склад угля (500 м ² , открыт с трёх сторон)	6031	50,093265; 73,638802	2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь бурый марки Б Верхне-Сокурского месторождения (АО «ГРК «SatKomir»), оборот 5 600 т/год
Склад золошлака	Открытая площадка золошлака (150 м ²)	6032	50,093167; 73,639031	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак от ТЭУ и котельной, оборот 314 т/год
Ремонтно-механическая мастерская	Заточной станок	6041	50,093053; 73,637631	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд); 2902 Взвешенные частицы	Абразивный круг диаметром до 350 мм, 260 ч/год
Ремонтно-механическая мастерская	Пост электродуговой сварки	6043	50,093083; 73,637811	0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчёте на железо); 0143 Марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV) оксид); 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчёте на фтор)	Сварочные электроды МР-3, 500 кг/год
Склад ГСМ	Резервуары и ТРК бензина и дизельного топлива	6044	50,092647; 73,635370	0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров); 0602 Бензол; 0621 Метилбензол (Толуол); 0616 Диметилбензол (Ксилол); 0627 Этилбензол; 2754 Алканы C12-19 (в пересчёте на C); 0333 Сероводород (Дигидросульфид)	Бензин - 30 м ³ /год; дизельное топливо - 100 м ³ /год

Примечание: расчётный контроль выполняется инженером-экологом предприятия 1 раз в квартал по методикам, применённым в проекте НДВ, на основании фактических данных за отчётный период: поголовья и числа посадок птицы, расхода пропан-бутана и дезинфицирующих средств, оборота складов угля и золошлака, расхода сварочных электродов, оборота нефтепродуктов, времени работы оборудования.

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 1 а - граница СЗЗ, север	0301 Азота (IV) диоксид 0303 Аммиак 0330 Сера диоксид 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0337 Углерод оксид 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	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
Точка 2 а - граница СЗЗ, восток	0301 Азота (IV) диоксид 0303 Аммиак 0330 Сера диоксид 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0337 Углерод оксид 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	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
Точка 3 а - граница СЗЗ, юг	0301 Азота (IV) диоксид 0303 Аммиак 0330 Сера диоксид 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0337 Углерод оксид 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	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
Точка 4 а - граница СЗЗ, запад	0301 Азота (IV) диоксид 0303 Аммиак 0330 Сера диоксид 0333 Сероводород (Дигидросульфид) 0337 Углерод оксид 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год	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

Примечание: точки наблюдения расположены на границе санитарно-защитной зоны (300 м) по четырём направлениям. 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. 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 с. Ботакара 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; подстилочный помёт проходит термическую обработку на специально отведённой площадке буртования и используется как сертифицированное органическое удобрение. По результатам расчётов рассеивания 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	Птичники № 1-27 (работа вентиляции, состояние подстилки, обращение с падежом птицы, соблюдение технологии дезинфекции)	1 раз в квартал
2	Теплоэнергетические установки ТЭУ № 1-16 и котельная санпропускника (режим горения, учёт расхода и качества угля, состояние газоходов и дымовых труб, золоудаление)	1 раз в квартал
3	Склад угля и склад золошлака	1 раз в квартал
4	Площадка буртования помёта	1 раз в квартал
5	Места накопления отходов (раздельное накопление, тара, маркировка, сроки и лимиты накопления)	1 раз в квартал
6	Групповые резервуарные установки сжиженного газа и газогенераторы птичников (герметичность оборудования)	1 раз в квартал
7	Ремонтно-механическая мастерская, гараж и склад ГСМ	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.