

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЯКОВЛЕВ М.М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№02309Р от «12» декабря 2013 года

ПРОЕКТ

ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПЛЕМЕННОГО РЕПРОДУКТОРА ТОО «А-АЛТЫН» НА ПЕРИОД 2025-2034 ГГ.

Директор ТОО «А-Алтын»



Е.В. Менберг

Индивидуальный
предприниматель



М.М. Яковлев

г. Караганда · 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АО «А-АЛТЫН». ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
2.1 Природно-климатическая характеристика района расположения месторождения	5
2.1.1 Рельеф	5
2.1.2 Климатическая характеристика региона	5
2.1.3 Растительность и животный мир	6
2.2 Характеристика гидрогеологических условий региона.....	6
2.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7
3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ ТОО «А-АЛТЫН» ...	11
3.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	11
3.1.1 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	11
3.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).	12
3.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	12
3.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления	13
3.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха	15
3.3.3. Мониторинг водных ресурсов.....	16
3.4. Мониторинг воздействия.....	16
ПРИЛОЖЕНИЯ	17
Приложение 1 Программа производственного экологического контроля АО «А- Алтын»	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основным видом деятельности ТОО «А-Алтын» является племенное птицеводство. На племенном репродукторе мощностью 86,732 тыс. птицемест осуществляется воспроизводство поголовья мясного кросса бройлеров породы Ross-308.

На территории предприятия расположены 15 птичников напольного содержания. Репродуктор предназначен для воспроизводства родительского стада и круглогодичного производства инкубационных яиц и суточных цыплят для бройлерной фабрики ТОО «Акнар ПФ». ТОО «А-Алтын» и ТОО «Акнар ПФ» входят в группу компаний, связанных общим производственным процессом. Проектная мощность племенного репродуктора составляет 5 000 000 голов суточных цыплят в год.

Водоснабжение племенного репродуктора осуществляется за счет подземных вод аллювиальных нижнечетвертичных современных отложений. Электроснабжение племенного репродуктора предусматривается от сетей фабрики Ботакара «Акнар ПФ». Отопление корпусов птичников молодняка осуществляется с помощью газогенераторов. Для поддержания оптимальной температуры в птичниках +18°C и комфортного микроклимата используются отопительные водогрейные котлы КО-380. Установленные в отдельных помещениях зданий птичников в паре котлы КО-380 представляют теплоэнергетические установки.

Сброс стоков предусматривается в локальную канализацию племенного репродуктора ТОО «А-Алтын» включающую два аккумулирующих септика объемом 120 м³ и 50 м³, в которых производится предварительная механическая очистка (осветление) сточных вод. В последующем ассенизационными машинами стоки вывозятся на поля фильтрации ТОО «Акнар ПФ», где осуществляется биологическая очистка в естественных условиях.

Промплощадка птицефабрики ТОО «А-Алтын» расположена на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области в 62 км от города Караганда в селе Ботакара. С областным центром предприятие связано асфальтированными шоссевыми дорогами.

Ближайшая селитебная территория находится юго-восточнее на расстоянии 875 м от границ предприятия, по остальным направлениям находятся земли свободные от застройки.

Зон отдыха, санитарно-профилактический учреждений в районе расположения промышленной площадки ТОО «А-Алтын» не имеется.

На рисунке 1.1 отображена ситуационная карта-схема района расположения промышленной площадки ТОО «А-Алтын».

**Почтовый адрес предприятия:
Республика Казахстан
Бухар – Жырауский район
с. Ботакара, племенное хозяйство
ТОО «А-Алтын».**



Рисунок 1.1 – Ситуационная карта расположения промплощадки ТОО «А-Алтын»
(Масштаб 1:20000)

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АО «А-АЛТЫН». ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Природно-климатическая характеристика района расположения месторождения

Состояние атмосферного воздуха в районе промышленных объектов определяется двумя факторами:

- климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;
- ингредиентным составом, объемами выбросов загрязняющих веществ и характеристиками источников выбросов (высотой, диаметром, скоростью газоздушных потоков).

Исходя из этих фактов, в настоящем разделе проанализированы климатические особенности района расположения месторождения по данным метеостанции Караганда и выполнена характеристика предприятия как источника образования и выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

2.1.1 Рельеф

Рельеф площадки строительства спокойный с абсолютными отметками поверхности 545-529 м.

Преимущественным ландшафтом является элювиально-аккумулятивный тип пологих равнин, почвы преимущественно темно-каштановые, маломощные и неполно развитые, среднесуглинистые с солонцами каштановыми, реже лугово-каштановые солонцеватые почвы.

В районе строительства племрепродуктора почвы преимущественно темно-каштановые, суглинистые и супесчаные с хорошо развитым растительным слоем.

2.1.2 Климатическая характеристика региона

Климат района резко континентальный, засушливый, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое; весна и осень короткие.

Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение лета. Средняя температура в январе около -21.7°C , наиболее теплого месяца $+30.7^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -45°C , максимум $+43^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество атмосферных осадков 250-590 мм, при этом около 80% приходится на летний период. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в среднем 125-155 дней. Наиболее высокая относительная влажность характерна для зимнего периода и составляет 72-82%.

Особенностью климата является наличие постоянных ветров. В холодное время года режим ветра складывается в основном под влиянием западного отрога сибирского антициклона, ось которого проходит по линии оз. Зайсан-Актобе. Эта сплошная полоса высокого давления является ветроразделительной линией. В связи с этим в рассматриваемом районе в холодное время, начиная с октября, преобладают юго-западные ветры. В январе довольно часто наблюдаются также южные и юго-восточные ветры.

В теплое время года, когда сибирский антициклон ослабевает, режим ветра изменяется. В середине лета преобладают северо-восточные и восточные ветры.

Количество штилевых дней, как правило, не превышает 10. Максимальная скорость ветра достигает 37 м/сек. Среднегодовая скорость ветра равна 5.5 м/сек.

Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Климатические условия являются важным естественно-природным фактором, определяющим экологическую ситуацию в регионе. Ветровые потоки в зависимости от рельефа и ландшафтных условий могут способствовать очистке атмосферы от загрязняющих веществ и их перераспределению в пространстве. Штилевые дни в совокупности с микроклиматом населенных пунктов образуют «благоприятные» условия для накопления загрязняющих веществ на их территории.

2.1.3 Растительность и животный мир

Растительный покров. Разнообразие форм рельефа, геологических образований и других факторов способствовало комплексному формированию растительного покрова. По характеру растительного покрова территория относится к зоне сухих степей.

Растительность целинных участков представлена типчаком, ковылем, полыньями с примесью разнотрав. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах. Встречаются голофитные полукустарники: черная полынь, кок пек. Они, в основном, приурочены к мелкосопочным долинам, склонам невысоких сопок, занятых солонцами и сильно засоленными почвами. Злаки (типчак и ковыль), произрастающие на светло-каштановых почвах и занимающих склоны увалов и невысоких сопок, имеют небольшое распространение.

На пониженных участках рельефа распространена злаково-полынная ассоциация (типчак, пырей ползущий, волоснец солончаковый, солянки). Здесь сформировались лугово-каштановые и лугово-засоленные почвы, солончак, солонцы. Животный мир представлен разнообразными мелкими грызунами. Встречаются лисы и корсаки.

На территории области водится приблизительно 60 видов млекопитающих и не менее 200 видов птиц, 10 видов рептилий и 4 вида амфибий. Среди пернатых фоновыми видами являются представители малых жаворонков и каменок гнездящихся на всей территории, а также птицами городских типов. Может встречаться несколько видов крупных пернатых хищников - курганники, степные орлы, балобаны.

В районе промплощадки предприятия редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

2.2 Характеристика гидрогеологических условий региона

АО «А-Алтын» расположено в 70 км северо-восточнее г. Караганды в правом борту долины р. Нуры, в зоне контакта водоносного горизонта аллювиальных среднечетвертичных – современных отложений долины р. Нуры с аллювиально-пролювиальными и делювиально-пролювиальными локально водоносными отложениями бортовой части долины.

Водоносный горизонт представлен песками, песчано-гравийными отложениями и песками с глинистым заполнителем. Мощность водоносного горизонта в центре долины составляет 10-12м, к бортам постепенно уменьшается до 4,6-5,2м.

Основные производственные объекты АО «А-Алтын» (источники загрязнения) находятся в бортовой части долины, непосредственно на площадях развития локально-водоносных делювиально-пролювиальных и аллювиально-пролювиальных отложений

2.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На территории предприятия ТОО «А-Алтын» находятся следующие объекты, которые могут рассматриваться в качестве источников загрязнения атмосферного воздуха:

Птичники молодняка.

Для выращивания молодняка на территории племрепродуктора имеются 5 птичников. Птичники № 1,3,4 предназначены для выращивания молодняка кур, птичник №2 – для выращивания петушков, птичник №5 – для выращивания молодняка кур и петушков. В птичниках молодняка производится выращивание птицы возрастом 1-18 недель (126 дней). После каждого цикла выращивания предусматривается санитарный разрыв продолжительностью 45 дней.

Птица содержится в безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом. Управление системой контроля микроклимата осуществляется компьютерной системой посредством датчиков и управляющих элементов, расположенных в птичниках.

Выбросы от птичников подразделяются на:

- выбросы от процесса содержания молодняка птицы;
- выбросы от отопления помещений;
- выбросы от дезинфекции птичников во время санитарного разрыва.

Выброс загрязняющих веществ от данных процессов осуществляется через систему приточно-вытяжной вентиляции посредством осевых вытяжных вентиляторов.

Количество вентиляторов одновременно находящихся в работе и режим их работы зависит от времени года, температуры и влажности воздуха внутри помещения и других параметров.

Основные параметры птичников молодняка, количество птицы и оборудования, располагаемых в них сведено в таблицу 2.1.

№ птичника	Полезная площадь помещения, м ²	Количество голов птицы единовременно содержания, шт.	Количество газогенераторов в помещении, шт.	Годовой расход пропан-бутановой смеси, кг/год
1-к	890	5 340	6	71 400
2-п	890	3 560	6	71 400
3-к	890	5 340	6	71 400
4-к	1 251	7 506	6	71 400
5-к,п	1 251	6 804	6	71 400
Итого	5 172	28 550	30	357 000

Выращивание молодняка.

Оптимальная норма посадки для кур составляет 6 голов на 1 м², для петушков 4 головы на 1 м². Средний вес одной курочки за период выращивания составляет 1,1 кг, средний вес петушка составляет 1,5 кг. Общее количество молодняка составляет 28550 голов. Продолжительность содержания молодняка составляет 6600 ч/год.

При выращивании птицы в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин и пыль пуховая.

Отопление птичников молодняка.

Отопление корпусов птичников молодняка осуществляется с помощью газогенераторов. В качестве топлива для газогенераторов используется пропан-бутановая смесь (пропан - 75%, бутан - 25 %) с низшей теплотой сгорания 45,8 МДж/кг. Удельный расход газа на 1 генератор составляет 3,5 кг/час. Годовой фонд рабочего времени оборудования составляет 3400 ч/год. Годовой расход газа для отопления одного птичника составит 71400 кг. Общий расход газа для отопления 5-ти птичников молодняка составит 357000 кг.

В процессе работы газогенераторов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота и диоксид азота.

Дезинфекция птичников молодняка.

После чистки помещения от помета и мойки производится дезинфекция помещений и оборудования. Дезинфекция производится 1-2 % растворами Вероцида. Действующими веществами этого раствора являются глутаровый альдегид (пентандиаль) и изопропанол, которые полностью испаряясь, выбрасываются в атмосферный воздух через систему приточно-вытяжной вентиляции посредством вытяжных вентиляторов. Расчет максимально-разового выброса производится из расчета, что срок полного проветривания дезинфицируемого помещения, а, следовательно, и полного испарения глутарового альдегида и изопропанола составляет 4 суток. Единовременно дезинфекции подвергается только 1 птичник.

Расход дезинфицирующих средств принимается исходя из расчета 0,3 л 2-% раствора на 1 м² обрабатываемой площади, что составляет 0,006 л концентрата на 1 м². Согласно характеристики продукции содержание глутарового альдегида в концентрированном растворе составляет 10,7 %, изопропанола - 14,6%.

Общая площадь помещений птичников молодняка, подвергающихся дезинфекции (пол и стены), составляет 10114 м². Периодичность обработки 2 раз в год – после каждой выращенной партии цыплят.

В ходе дезинфекции в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: глутаровый альдегид и изопропанол.

Птичники родительского стада

Для содержания родительского стада на территории племрепродуктора имеется 8 птичников.

Птица содержится в безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом. Управление системой контроля микроклимата осуществляется компьютерной системой посредством датчиков и управляющих элементов, расположенных в птичниках.

Выбросы от птичников подразделяются на:

- выбросы от процесса содержания родительского стада птицы;
- выбросы от дезинфекции птичников во время санитарного разрыва;
- выбросы от отопления помещений.

Выброс загрязняющих веществ от данных процессов осуществляется через систему приточно-вытяжной вентиляции посредством осевых вытяжных вентиляторов.

Количество вентиляторов одновременно находящихся в работе и режим их работы зависит от времени года, температуры и влажности воздуха внутри помещения и других параметров.

Основные параметры птичников родительского стада, количество птицы и оборудования, располагаемых в них сведено в таблицу 2.2.

№ птичника	Полезная площадь помещения, м ²	Количество голов птицы единовременно содержания, шт.
6	1285	7068
7	1285	7068
8	1285	7068
9	1285	7068
10	1434	7887
11	1434	7887
14	1285	7068
15	1285	7068

№ птичника	Полезная площадь помещения, м ²	Количество голов птицы одновременно содержания, шт.
Итого	10 578	58 182

Содержание родительского стада.

Оптимальная норма посадки взрослого стада составляет 5,5 голов на 1 м². Средний вес одной головы взрослой птицы за период выращивания составляет 3,7 кг. Общее количество птиц в каждом птичнике составляет 58182 голов. Продолжительность содержания родительского стада составляет 8760 ч/год.

При выращивании птицы в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин и пыль пуховая.

Дезинфекция птичников промышленного стада.

После чистки помещения от помета и мойки производится дезинфекция помещений и оборудования. Дезинфекция производится 1-2 % растворами Вероцида. Действующими веществами этого раствора являются глутаровый альдегид (пентандиаль) и изопропанол, которые полностью испаряясь, выбрасываются в атмосферный воздух через систему приточно-вытяжной вентиляции посредством вытяжных вентиляторов. Расчет максимально-разового выброса производится из расчета, что срок полного проветривания дезинфицируемого помещения, а, следовательно, и полного испарения глутарового альдегида и изопропанола составляет 4 суток. Единоновременно дезинфекции подвергается только 1 птичник.

Расход дезинфицирующих средств принимается исходя из расчета 0,3 л 2-% раствора на 1 м² обрабатываемой площади, что составляет 0,006 л концентрата на 1 м². Согласно характеристики продукции содержание глутарового альдегида в концентрированном растворе составляет 10,7 %, изопропанола - 14,6%.

Общая площадь помещений птичников молодняка, подвергающихся дезинфекции (пол и стены), составляет 18 658 м². Периодичность обработки 1 раз в год – после каждой выращенной партии бройлеров.

В ходе дезинфекции в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: глутаровый альдегид и изопропанол.

Комбикорм на промплощадку племенного репродуктора ТОО «А-Алтын» поступает автомашинами (кормовозами) с комбикормового цеха ТОО «Акнар ПФ», расположенного в Северной промзоне г. Караганды. Промежуточного склада комбикорма не организуется. Машины посредством шланга разгружаются в закрытые бункера птичников, откуда происходит его раздача птице по технологическому закрытому транспорту. Разгрузка кормов из автотранспорта в бункеры является закрытым технологическим процессом и не является источником выброса загрязняющих веществ.

Тепло-энергетические установки (ТЭУ).

Для поддержания оптимальной температуры в птичниках +18°С и комфортного микроклимата используются отопительные водогрейные котлы КО-380. Установленные в отдельных помещениях зданий птичников в паре котлы КО-380 представляют теплоэнергетические установки.

ТЭУ №1 располагается в корпусе птичника №7 и отапливает птичники № 6,7.

ТЭУ №2 располагается в корпусе птичника №8 и отапливает птичники № 8, 9.

ТЭУ №3 располагается в корпусе птичника № 10 и отапливает птичники № 10, 11.

ТЭУ №4 располагается в корпусе птичника №15 отапливает птичники № 14, 15.

ТЭУ включает по 2 водогрейных отопительных котла КО-380 термохимического принципа горения. Постоянно в работе находится 1 котел, котлы работают попеременно. Отличительной особенностью котлов являются экологическая чистота при работе, экономичность, простота устройства, удобство регулирования температуры теплоносителя,

длительная работа установки на одной закладке топлива, удобство обслуживания, долговечность.

Котёл состоит из двух камер сгорания: нижней камеры – камеры пиролиза и верхней камеры – камеры дожигания генераторных газов. Оксиды азота и серы не образуются из-за низких температурных режимов горения (300 – 400 °С). Отсутствие видимого глазом дыма при работе косвенным образом свидетельствует о полном сжигании топлива в устройстве.

В качестве топлива применяется уголь разреза "Кузнецкий" со следующими характеристиками на рабочую массу: зольность – 13,7 %, влага – 17,0%, низшая теплота сгорания – 19,259 МДж/кг.

Закладка топлива в количестве 700 кг производится один раз в сутки. Время работы котла с одной закладки составляет 24 часа. Отопительный период составляет 242 сут/год. Общий расход угля для отопления 8-ми птичников родительского стада составит 677,6 т/год.

В процессе работы водогрейных котлов в атмосферный воздух выделяется следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, оксид углерода.

Удаление продуктов сгорания из котлов происходит посредством естественной тяги, которая обеспечивается общей для ТЭУ (2 котла) дымовой трубой высотой 12 м.

Для обеспечения требуемой рабочей характеристики угля по влажности (не более 20%) хранение угля производится в закрытом складском помещении.

Выгрузка золы из котлов производится один раз в сутки. Зола собирается в контейнеры, установленные в помещении непосредственно возле котлов. По мере наполнения контейнеров производится вывоз золы на полигон.

Таким образом, в ходе процессов обращения с углем и золой выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не осуществляются.

Групповые резервуарные установки.

Для хранения необходимого объема газа и обеспечения бесперебойной работы газогенераторов предусмотрено 8 групповых резервуарных установок (ГРУ). Общий годовой объем закачиваемой в ГРУ пропан-бутановой смеси (пропан - 75 %, бутан - 25 %) составляет 357 т/год. Одновременно заполняется не более 1 ГРУ. При заполнении подземных резервуаров в групповых резервуарных установках источниками выбросов сжиженного газа являются контрольный вентиль и предохранительный клапан на головке резервуара, при этом в атмосферу поступают сжиженные углеводороды.

Металлаобработка

В механической мастерской установлен один заточный станок с диаметром заточного круга 350 мм. Заточный станок не оборудован вытяжкой. Режим работы заточного станка - 320 ч/год. В процессе работы заточного станка в атмосферу поступают пыль металлическая (взвешенные частицы РМ10) и пыль абразивная.

Передвижной сварочный пост.

Электросварочные работы проводятся с использованием электродов марки МР-4. Годовой расход электродов составляет 1000 кг. Режим проведения работ – 400 ч/год. В процессе электросварочных работ в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Пост газовой резки металла.

Газовая резка металла проводится с использованием пропан-бутановой смеси. Режим проведения работ – 250 ч/год. В процессе газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены пыле-газоочистными установками.

3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ ТОО «А-АЛТЫН»

3.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

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

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

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

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

Программой производственного экологического контроля для ТОО «А-Алтын» предусматривается:

Мониторинг организованных источников выбросов:

- определение параметров газовой смеси до ГОУ и после ГОУ ($\text{м}^3/\text{час}$, $\text{мг}/\text{м}^3$);
- определение фактического выброса загрязняющих веществ, (г/с);
- определение эффективности работы ГОУ, %

Мониторинг неорганизованных источников выбросов:

- определение фактического выброса загрязняющих веществ, (г/с)

Мониторинга воздействия:

- определение максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в воздухе на границе санитарно-защитной зоны предприятия;

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

3.1.1 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

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

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться силами аккредитованных лабораторий, аттестованными Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденным план-графиком.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится лабораторным методом.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов и времени работы технологического

оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

3.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

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

3.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

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

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

На предприятии рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Сведения по мониторингу эмиссий, осуществляемому на предприятии ТОО «А-Алтын» приведены в *приложении 1*.

3.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2025-2034гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

Функционирование племрепродуктора будет связано с образованием промышленных и бытовых отходов, таких как:

- твердые бытовые отходы (ТБО)
- золошлак,
- огарки сварочных электродов,
- отработанные ртутные лампы,
- строительные отходы,
- лом черных металлов.

Подстилочный птичий сухой помет, образующийся на племенном репродукторе, сертифицирован как органическое удобрение в соответствии с ГОСТ Р 53117-2008 "Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия". Как продукт реализуется по договорам потребителям.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуется в результате непромышленной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территории предприятия.

Среднее ежегодное образование зависит от количества человек постоянно пребывающих на территории объекта. Общее количество персонала ТОО "А-Алтын" составляет 87 человек.

ТБО временно накапливаются в закрытых маркированных металлических контейнерах, размещаемых на территории предприятия. По мере накопления емкостей твердые бытовые отходы вывозятся на специализированный полигон ТБО по договору.

Компонентный состав отхода: органические материалы – 82 % (Бумага, картон, древесина, текстиль, пищевые отходы); полимеры – 8 %; стекло – 4 %; металлы – 2 %.

ТБО не пожароопасные, не имеют в своем составе опасных компонентов, относится к зеленому списку отходов.

Код отхода: 20 03 01

Объем образования: 6,750 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Огарки сварочных электродов

Образуются в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Ежегодное потребление сварочных электродов марки МР-4 составляет 1000 кг.

По мере образования временно накапливаются в отдельном маркированном контейнере. После наполнения контейнера огарки сварочных электродов передаются сторонним организациям на договорной основе.

Компонентный состав отхода: огарки сварочных электродов на 97 % состоят из железа.

Огарки сварочных электродов не пожароопасные, не имеют в своем составе опасных компонентов, относятся к зеленому списку отходов.

Код отхода: 12 01 13

Объем образования: 0,0150 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Строительный мусор

Образуется в ходе проведения на промплощадке строительных и ремонтных работ. По мере образования вывозится совместно с ТБО на основании ежегодно заключаемого договора.

Компонентный состав отхода: органические составляющие – 4,79 %; SiO₂ – 62,17 %; Al₂O₃ – 13,03 %; Fe₂O₃ – 5,09 %; TiO₂ – 0,61 %; CaO – 7,16 %; MgO – 2,72 %; K₂O – 1,89 %; MnO – 0,08 %; P₂O₅ – 0,16 %.

Строительный мусор не пожароопасный, не имеют в своем составе опасных компонентов, относятся к зеленому списку отходов.

Код отхода: 17 01 07

Объем образования: 10,0 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Лом черных металлов

Образуется при текущих ремонтных работах. Временно хранится (не более 6 месяцев) на оборудованной площадке временного хранения металлолома. По мере образования передается в специализированные пункты приёма.

Компонентный состав отхода: железо – 95 %; углерод – 3 %; оксид железа – 2 %.

Лом черных металлов непожароопасный, не имеет в своем составе опасных компонентов, относятся к зеленому списку отходов.

Код отхода: 19 12 02

Объем образования: 1,0 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Золошлак

Образуется в процессе отопления производственных и административных помещений племенного репродуктора ТОО «А-Алтын». В качестве топлива применяется уголь разреза "Кузнецкий" со следующими характеристиками на рабочую массу: зольность – 13,7 %, влага – 17,0%, низшая теплота сгорания – 19,259 МДж/кг.

Время работы котла с одной закладки составляет 24 часа. Отопительный период составляет 242 сут/год. Общий расход угля составит 677,6 т/год.

Выгрузка золы из котлов производится один раз в сутки. Зола собирается в контейнеры, установленные в помещении непосредственно возле котлов. По мере наполнения контейнеров производится вывоз золы на полигон.

Компонентный состав отхода: С - 20,720 %; SiO₂ - 42,297 %; Al₂O₃ - 24,157%; Fe₂O₃ - 6,110%

Золошлак не пожароопасный, не имеют в своем составе опасных компонентов, относится к зеленому списку отходов.

Код отхода: 10 01 01

Объем образования: 92,83 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Отработанные ртутьсодержащие лампы

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений племенного репродуктора ТОО «А-Алтын». На предприятии используются следующие виды люминесцентных ртутьсодержащих ламп: цветные лампы Филипс марки CFS в количестве 740 шт. для освещения птичников, ДРЛ-250 в количестве 20 шт. для освещения территории и ЛБ-40 в количестве 15 шт для освещения административных и хозяйственных помещений.

По мере выхода из строя ртутные лампы складываются в упаковке изготовителя в специально отведенном помещении. По мере накопления отработанные ртутные лампы передаются сторонней организации для обезвреживания, на договорной основе. Отработанные ртутьсодержащие лампы непожароопасные, имеет в своем составе опасный компонент – ртуть, относится к янтарному списку отходов.

Компонентный состав отхода: стекло (SiO_2) – 86%, Al_2O_3 – 2,1%, Fe_2O_3 – 0,1%, Ni – 0,34%, Cu – 0,087%, W – 0,21%, Hg – 3,78%, люминофор – 5,88%.

Код отхода: 20 01 21*

Объем образования: 0,027 т/год.

Объем размещения: 0 т/год.

Таблица 3.1– Сведения о классификации отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Расшифровка кода
Опасные отходы			
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
Неопасные отходы			
2	Лом черных металлов	19 12 02	Черные металлы
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки
4	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
5	Строительные отходы	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики
6	Золошлак	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)
Зеркальные отходы			
Не образуются			

Размещение отходов производства и потребления на предприятии ТОО «А-Алтын» не предусматривается. Все образованные отходы производства и потребления будут переданы сторонним организациям.

3.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов предприятия инструментальным или балансовым методом. Сведения по мониторингу атмосферного воздуха приведены в *таблицах 4, 5 Приложения 1*.

3.3.3. Мониторинг водных ресурсов

Постоянные водотоки в районе площадки племрепродуктора отсутствуют, паводковые воды весьма незначительны и кратковременны. Ближайший открытый водоем - озеро Ботакара находится на расстоянии 2.5 км западнее площадки размещения племрепродуктора.

Водоснабжение племенного репродуктора осуществляется за счет подземных вод аллювиальных нижнечетвертичных современных отложений. Внутри площадочные сети проложены из пластмассовых труб. На водопровод устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец. Внутреннее пожаротушение в птичниках не предусматривается, наружное пожаротушение на площадке племрепродуктора осуществляется от гидрантов, установленных на сети водопровода низкого давления. Возле каждого объекта.

Канализация принимается локальная, от каждого объекта свой септик. С последующей вывозкой ассенизационными машинами на очистные и поля фильтрации ТОО «Акнар ПФ». В соответствии с вышесказанным проект норм предельно-допустимых сбросов для предприятия не разрабатывается и контроль не предусматривается.

3.4 Мониторинг воздействия

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

Предприятие располагается за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Ведение мониторинга воздействия на водных объектах не предусматривается.

Размещение отходов на территории предприятия не предусматривается. Воздействие на земельные ресурсы отсутствует. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров не предусматривается.

На предприятии ТОО «А-Алтын» предусмотрен только мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ предприятия. Сведения по мониторингу атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведены в *таблице 8 Приложения 1*.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «А-АЛТЫН»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО "А-Алтын"	354041100	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара Координаты: широта 50.103889 ; долгота 73.603333	040540001469	01473	Основным видом деятельности является птицеводство, репродуктор предназначен для воспроизводства родительского стада и круглогодичного производства инкубационных яиц.	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, учетный квартал 021 Тел. 8 (7212) 53-82-73 E-mail: a_altyn@aknar.kz	II категория, мощность 86,732 тыс. птицемест

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Золошлак	10 01 01	Передача по договору специализированным организациям
ТБО	20 03 01	Передача по договору специализированным организациям
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача по договору специализированным организациям
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21	Передача по договору специализированным организациям
Строительный мусор	17 01 07	Передача по договору специализированным организациям
Лом черных металлов	19 12 02	Передача по договору специализированным организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	21
2	Организованных, из них:	17
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	17
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО "А-Алтын"	86,732 тыс. птице-мест	ТЭУ №1	0008	Широта-50.103889; долгота-73.603333	Пыль неорганическая	1 раз в год (1 квартал)
					Углерода оксид	
		ТЭУ №2	0010		Пыль неорганическая	1 раз в год (1 квартал)
					Углерода оксид	
		ТЭУ №3	0013		Пыль неорганическая	1 раз в год (1 квартал)
					Углерода оксид	
		ТЭУ №4	0017		Пыль неорганическая	1 раз в год (1 квартал)
					Углерода оксид	

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
ТОО "А-Алтын"	Птичник молодняка №1-к (вент.окна)	0001	Широта- 50.103889; долгота- 73.603333	Аммиак	-	
				Сероводород		
				Метан		
				Метанол		
				Фенол		
				Этилформиат		
				Пропаналь (Пропиональдегид)		
				Гексановая кислота		
				Диметилсульфид		
				Метилмеркаптан (Метантиол)		
				Метиламин		
				Пыль пуховая		
				Углерода оксид		
				Азота оксид		
				Азота диоксид		
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)		
				Изопропанол		
	Птичник молодняка №2-п (вент.окна)	0002		Аммиак		-
				Сероводород		
				Метан		
			Метанол			
			Фенол			
			Этилформиат			
			Пропаналь (Пропиональдегид)			
			Гексановая кислота			
			Диметилсульфид			
			Метилмеркаптан (Метантиол)			

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Метиламин	
				Пыль пуховая	
				Углерода оксид	
				Азота оксид	
				Азота диоксид	
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)	
				Изопропанол	
	Птичник молодняка №3-к (вент.окна)	0003		Аммиак	
				Сероводород	
				Метан	
				Метанол	
				Фенол	
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
				Гексановая кислота	
				Диметилсульфид	
				Метилмеркаптан (Метантиол)	
				Метиламин	
				Пыль пуховая	
				Углерода оксид	
	Азота оксид				
	Азота диоксид				
	Глутаровый альдегид (Пентандиаль)				
	Изопропанол				
	Птичник молодняка №4-к (вент.окна)	0004		Аммиак	
				Сероводород	
				Метан	
Метанол					
Фенол					

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
Гексановая кислота					
Диметилсульфид					
Метилмеркаптан (Метантиол)					
Метиламин					
Пыль пуховая					
Углерода оксид					
Азота оксид					
Азота диоксид					
Глутаровый альдегид (Пентандиаль)					
Изопропанол					
	Птичник молодняка №5-к, п (вент.окна)	0005		Аммиак	-
				Сероводород	
				Метан	
				Метанол	
				Фенол	
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
				Гексановая кислота	
				Диметилсульфид	
				Метилмеркаптан (Метантиол)	
				Метиламин	
Пыль пуховая					
Углерода оксид					
Азота оксид					
Азота диоксид					
Глутаровый альдегид (Пентандиаль)					
Изопропанол					

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Птичник взрослого стада №6 (вент.окна)	0006		Аммиак	-
				Сероводород	
				Метан	
				Метанол	
				Фенол	
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
				Гексановая кислота	
				Диметилсульфид	
				Метилмеркаптан (Метантиол)	
				Метиламин	
				Пыль пуховая	
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)	
				Изопропанол	
Сероводород					
Метан					
Метанол					
Фенол					
Этилформиат					
Пропаналь (Пропиональдегид)					
Гексановая кислота					
Диметилсульфид					
Метилмеркаптан (Метантиол)					
Метиламин					
Пыль пуховая					
Глутаровый альдегид (Пентандиаль)					
Изопропанол					
	Птичник взрослого стада №8	0009		Аммиак	-

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	(вент.окна)			Сероводород	
				Метан	
				Метанол	
				Фенол	
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
				Гексановая кислота	
				Диметилсульфид	
				Метилмеркаптан (Метантиол)	
				Метиламин	
				Пыль пуховая	
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)	
				Изопропанол	
	Птичник взрослого стада №9 (вент.окна)	0011		Аммиак	
				Сероводород	
				Метан	
				Метанол	
				Фенол	
				Этилформиат	
				Пропаналь (Пропиональдегид)	
				Гексановая кислота	
Диметилсульфид					
Птичник взрослого стада №10 (вент.окна)	0012		Метилмеркаптан (Метантиол)		
			Метиламин		
			Пыль пуховая		
			Глутаровый альдегид (Пентандиаль)		
			Изопропанол		
			Аммиак		
			Сероводород		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
				Метан			
				Метанол			
				Фенол			
				Этилформиат			
				Пропаналь (Пропиональдегид)			
				Гексановая кислота			
				Диметилсульфид			
				Метилмеркаптан (Метантиол)			
				Метиламин			
				Пыль пуховая			
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)			
				Изопропанол			
				Птичник взрослого стада №11 (вент.окна)		0014	Аммиак
	Сероводород						
	Метан						
	Метанол						
	Фенол						
	Этилформиат						
	Пропаналь (Пропиональдегид)						
	Гексановая кислота						
	Диметилсульфид						
	Метилмеркаптан (Метантиол)						
	Метиламин						
	Пыль пуховая						
	Глутаровый альдегид (Пентандиаль)						
	Изопропанол						
	Птичник взрослого стада №14 (вент.окна)	0015					Аммиак
							Сероводород
				Метан			

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
				Метанол		
				Фенол		
				Этилформиат		
				Пропаналь (Пропиональдегид)		
				Гексановая кислота		
				Диметилсульфид		
				Метилмеркаптан (Метантиол)		
				Метиламин		
				Пыль пуховая		
				Глутаровый альдегид (Пентандиаль)		
				Изопропанол		
	Птичник взрослого стада №15 (вент.окна)	0016			Аммиак	
					Сероводород	
					Метан	
					Метанол	
					Фенол	
					Этилформиат	
					Пропаналь (Пропиональдегид)	
					Гексановая кислота	
					Диметилсульфид	
Метилмеркаптан (Метантиол)						
Метиламин						
Пыль пуховая						
Глутаровый альдегид (Пентандиаль)						
Изопропанол						
ГРУ	6018			Сжиженные углеводороды (по бутану)	ГСМ	
Заточной станок	6020			Взвешенные частицы PM10		
				Пыль абразивная		

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Передвижной пост электродуговой сварки	6021		Железа оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
Фтористые соединения газообразные					
	Пост газовой резки металла	6022		Железа оксид	Пропан
				Марганец и его соединения	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	

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
Данный мониторинг не предусматривается на предприятии в связи с отсутствием в собственности полигона твердых бытовых отходов					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Данный мониторинг не предусматривается.				

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
На границе СЗЗ ТОО "А-Алтын" Точка 1 а (север)	Пыль	1 раз в год (3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				

№ 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
	Сероводород				
	Аммиак				
На границе СЗЗ ТОО "А-Алтын" Точка 2 а (восток)	Пыль	1 раз в год (3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
Аммиак					
На границе СЗЗ ТОО "А-Алтын" Точка 3 а (юг)	Пыль	1 раз в год (3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
Аммиак					
На границе СЗЗ ТОО "А-Алтын" Точка 4 а (запад)	Пыль	1 раз в год (3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
Аммиак					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Предприятие располагается за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ведение мониторинга воздействия на водном объекте не предусматривается					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Размещение отходов на территории предприятия не предусматривается. Воздействие на земельные ресурсы отсутствует. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров не предусматривается.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Птичники молодняка	Ежеквартально
2	Птичники родительское стадо	Ежеквартально
3	Вспомогательное производство	Ежеквартально