

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор**

**ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ  
БРОЙЛЕР»**



**Домаев С.А.**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА 2025-2034 ГОДЫ**

**г. Петропавловск, 2025 год**

## Содержание

список сокращений .....	3
1. Нормативно-правовая база.....	4
2. Производственный экологический контроль.....	5
2.1. Цели и задачи .....	5
2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия .....	6
2.3. Расположение производственных объектов .....	9
3. Система производственного экологического контроля .....	11
4. Операционный мониторинг .....	12
4.1. Водоснабжение и водоотведение.....	12
4.2. Радиационный мониторинг .....	13
5. Мониторинг эмиссий .....	16
5.1. Атмосферный воздух.....	16
5.2. Водные ресурсы .....	18
5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления .....	20
6. Мониторинг воздействия .....	21
6.1. Атмосферный воздух.....	21
6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды).....	21
6.3. Почвенный покров и растительность.....	23
6.4. Внутренние проверки .....	23
6.5. Процедура устранения нарушений .....	24
6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных.....	24
6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях.....	25
6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций .....	25
7. Организация производственного экологического контроля .....	27
Заключение .....	28
Литературные источники .....	29

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГОСТ	Государственный стандарт
ЗВ	загрязняющие вещества
ИЗА	источник загрязнения атмосферы
ООС	охрана окружающей среды
ОС	окружающая среда
ПАВ	анионные поверхностно-активные вещества
ПДВ	предельно-допустимый выброс
ПДК	предельно-допустимая концентрация
ПДС	предельно-допустимый сброс
ПЭК	Производственный экологический контроль
РК	Республика Казахстан
pH	водородный показатель
РООС	Раздел охраны окружающей среды
СанПиН	санитарные правила и нормы
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ТМ	тяжелые металлы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
ХПК	химическое потребление кислорода

## 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящая Программа ПЭК, разработана в целях соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов РК, в том числе:

1. «Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК. от 02.01.2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК.
2. «Водный кодекс РК» от 9 июля 2003 года № 481-П (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.
3. «Земельный кодекс РК» от 20.06.2003 года № 442-П (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В условиях рыночных преобразований, проводимых в Республике Казахстан, и научно-технического развития, охрана окружающей среды стала одной из важнейших проблем, связанной с охраной здоровья населения страны. Увеличение использования природных ресурсов производственными предприятиями и урбанизация, и, как следствие, ухудшения качества среды обитания человека, вызывают необходимость активизации государственного контроля в области охраны окружающей среды. Действия, направленные на решение данной проблемы регламентированы в Концепции экологической безопасности, Экологическом кодексе и других нормативно-методических документах, утвержденных в РК.

Согласно статьям 182-189 главы 13 Экологического Кодекса РК, Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения, и реализовывать её условия, т.е. осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно- хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Программа ПЭК разработана согласно требованиям Главы 13. ЭК РК от 02.01.2021 № 400-VI ЗРК. г. и ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа, оценку воздействия производства на состояние ОС с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия на объекты природы.

Программа описывает работы по организации и проведению операционного мониторинга (мониторинг производственного процесса), мониторинга эмиссий в ОС, мониторинга воздействия и проведению внутренних проверок на производственной площадке.

### 2.1. Цели и задачи

Производственный экологический контроль ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» осуществляется в целях получения достоверной информации о воздействии на окружающую среду и своевременного принятия мер по предотвращению, сокращению и ликвидации негативных последствий.

Согласно п.2. ст.182 ЭК целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье человека и др.;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

При проведении комплекса мероприятий, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов ЗВ и соответствие их нормативам НДС;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» и государственных органов, контролирующих состояние ОС.

## **2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия**

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш, Сергазы Нурахметова, 1Б.

Расположение площадок:

Координаты птицефабрики:

1 т.: 54°20'42.6"N 69°11'47.0"E

2 т.: 54°20'33.9"N 69°12'16.1"E

3 т.: 54°20'59.0"N 69°12'39.5"E

4 т.: 54°21'08.0"N 69°12'10.3"E

Координаты Пометохранилища:

1 т.: 54°20'40.5"N 69°17'09.5"E

2 т.: 54°20'40.8"N 69°17'20.5"E

3 т.: 54°20'37.5"N 69°17'21.0"E

4 т.: 54°20'37.1"N 69°17'09.7"E

Координаты полей фильтрации:

1 т.: 54°20'37.5"N 69°17'21.0"E

2 т.: 54°20'37.1"N 69°17'09.7"E

3 т.: 54°20'33.8"N 69°17'10.3"E

4 т.: 54°20'34.8"N 69°17'21.1"E

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является выращивание птицы 7 776 000 шт, для производства мяса птицы 15,552 тыс. тонн в год.

Вблизи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – жилые массивы, промышленные зоны, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Леса и сельскохозяйственные угодья (пастбища) располагаются в санитарно-защитной зоне предприятия.

Таблица 2.1.1. 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 «Птицефабрика Северный бройлер»	595833000 (код КАТО предприятия)	54°20'42.6"N 69°11'47.0"E	210140026436	01471	Выращивание птицы, для производства мяса птицы	СКО, Акжайынский район, с. Аралагаш, Сергазы Нурахметова, 1Б	1 выращивание птицы 7 776 000 шт

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территории ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР». Акт на земельный участок № 15-229-034-2326, площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, Акт на земельный участок № 15-229-034-232 площадью 2 га, с целевым назначением для помехохранилища, Акт на земельный участок № 15-229-034-231 площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1000 метров от территории птицефабрики в западном направлении, в 7 км ближайшая жилая зона от помехохранилища и поля фильтрации.

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,2 км западном от территории помехохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,3 км восточном от территории поля фильтрации.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения.

Таблица 2.2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3

Не опасные отходы		
Отработанные шины	16 01 03	Передача специализированным организациям по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача специализированным организациям по договору
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	Герметичные металлические емкости с крышкой и поддоном, расположенные на огороженной территории с водонепроницаемым покрытием
Отходы обработки злаков	02 01 03	Хранение производится в мешках.
Смет с территории	20 03 03	Герметичные металлические емкости с крышкой, расположенные на огороженной территории
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	Данный вид отхода передается физическим и юридическим лицам, для корма животным, ежедневно, хранится в герметичной емкости с крышкой.
Отработанный фильтрующий элемент с рукавных фильтров	15 02 03	Металлические контейнеры с крышкой
Лом черных металлов	12 01 10	Хранение производится под навесом, расположенном на участке территории с твердым покрытием
Мешкотара	15 01 05	Собираются на складе, с твердым покрытием
Иловый осадок очистных сооружений	19 08 16	Металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием
Отходы птицеводства (помет)	02 01 06	Временное размещение на помехохранилище, с последующим внесом в качестве удобрений на поля
Выход твердых отходов от забоя	02 02 02	Хранится в герметичной емкости с крышкой. По мере накопления перерабатывается в вакуумных котлах в мясокостную муку, которая в последствии идет на корм птице.
Выход жидких отходов от забоя	02 02 01	Направляется на очистные сооружения, затем на поля фильтрации.
Выход пера	02 01 99	Хранится в герметичной емкости с крышкой. По мере накопления перерабатывается в вакуумных котлах в мясокостную муку, которая в последствии идет на корм птице.
Падеж птицы	02 01 02	Металлические контейнеры с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием
Медицинские отходы	18 01 04	Герметичные емкости с крышкой
Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа)	02 01 06	Хранятся в лагунах до полной переработки в органическое удобрение, после чего органическое удобрение передается на поля для улучшения плодородного слоя по договору

Падеж животных	02 01 02	металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием
Опасные отходы		
Песок, загрязнённый нефтепродуктами	17 05 03*	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передача специализированным организациям по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача специализированным организациям по договору
Отработанные моторные масла	13 02 06*	Передача специализированным организациям по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передача специализированным организациям по договору

### 2.3. Расположение производственных объектов

Юридический адрес ТОО «Птицефабрика «Северный бройлер»: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш, Сергазы Нурахметова, 1Б.

Расположение площадок:

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территории ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР». Акт на земельный участок № 15-229-034-2326, площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, Акт на земельный участок № 15-229-034-232 площадью 2 га, с целевым назначением для помехохранилища, Акт на земельный участок № 15-229-034-231 площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1000 метров от территории птицефабрики в западном направлении, в 7 км ближайшая жилая зона от помехохранилища и поля фильтрации.

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,2 км западном от территории помехохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,3 км восточном от территории поля фильтрации.

В близи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Леса и сельскохозяйственные угодья (пастбища) располагаются в санитарно-защитной зоне предприятия.

### Ситуационная карта-схема расположения ТОО «ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»

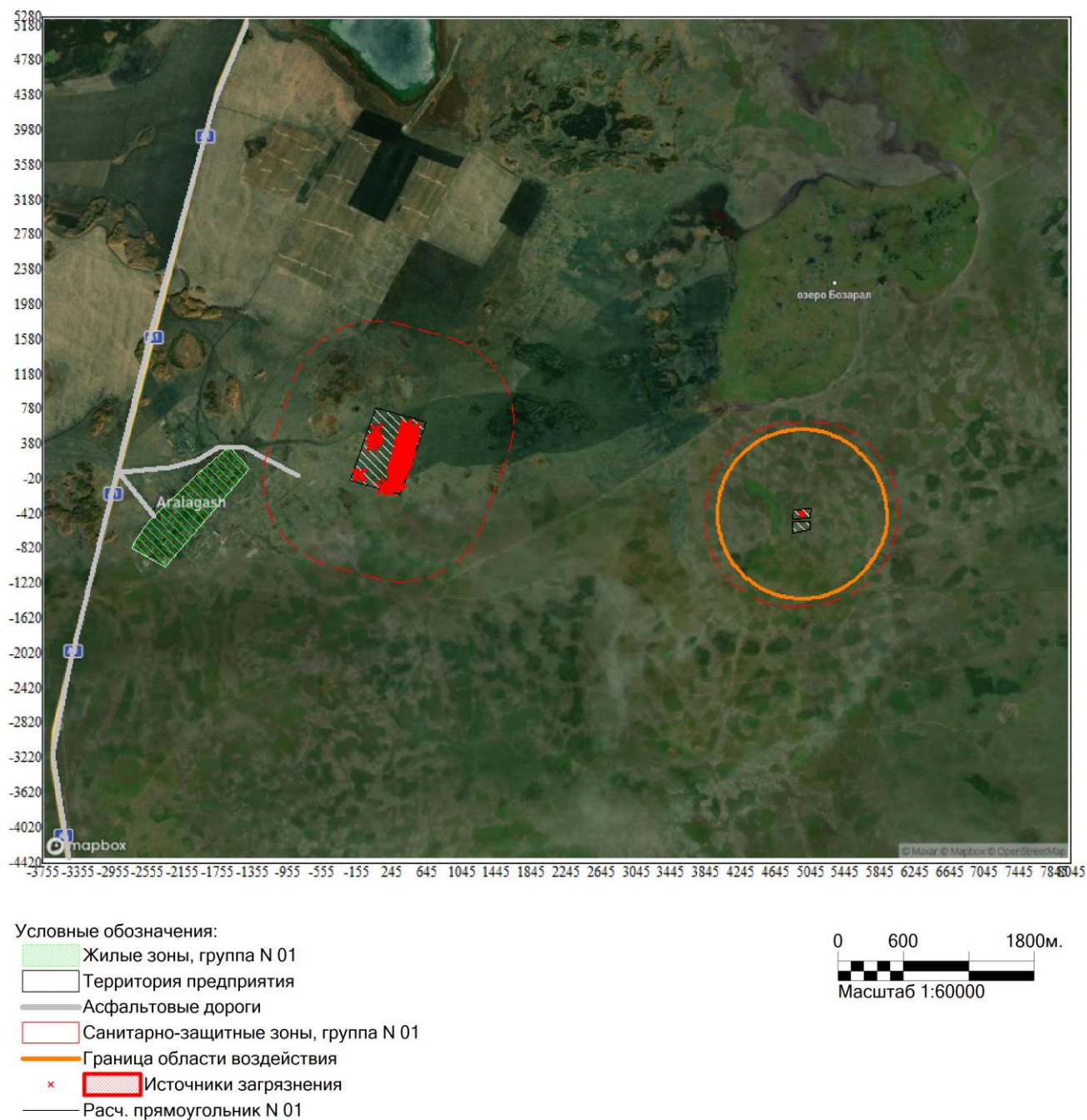


Рисунок 2.3.1. Место расположения объекта

### **3. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежущей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

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

Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Производственный мониторинг, в соответствии с законодательством РК, будет проводиться на производственной площадке, исходя из запланированного на 2025 – 2034 годы объема работ.

При организации мониторинга учитываются: расположение источников воздействия на окружающую среду, режим работы, производительность оборудования и мероприятия по жизнеобеспечению персонала. На основании информации о видах работ и оценке факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при выполнении операций, запланированных на 2025 – 2034 годы, перечень компонентов окружающей среды, за которыми предлагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, сточные воды, почвы и растительность.

Методы ведения мониторинга, периодичность наблюдений, расположение точек мониторинга, состав контролируемых параметров определяются особенностями компонентов и описаны при характеристике наблюдений за каждым компонентом.

#### 4. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Согласно п.3 ст. 186 Экологического Кодекса РК операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

##### 4.1. Водоснабжение и водоотведение

###### Водопотребление.

Подача воды на хозяйственно-питьевые нужды производится из скважин. Кроме того, дополнительно, в случае необходимости вода может доставляться автоцистерной по договору.

Расход воды на хоз бытовые нужды.

###### Расход воды на производство

Участок потребления	Годовое производство продукции	Норма потребления воды	Водопотребление м <sup>3</sup> /год
Птичники	7776000 шт.	Норма потребления воды на одну птицу в сутки 0,22 литра	71 850,24
Убойный цех	7776000 шт.	Норма потребления воды на 10 кг живой массы птицы составляет 7 литров	13 608
<b>ИТОГО</b>			<b>85 458,24</b>

###### Расход воды на хоз бытовые нужды.

Водопотребитель	Измеритель	Нормы расхода воды в сутки в сутки		Работников	Расход воды в год, м <sup>3</sup>
		Общая (в том числе горячей)	горячей		
Душевые бытовых помещений промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	500	230	душевых сеток 4	730
Административные здания	1 работающий	12	5	31	93,744
<b>ИТОГО</b>					<b>823,744</b>

###### Нормы потребления воды на производстве.

Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды, л/чел. в смену	Численность смены, чел./смена	Количество смен, смена/сут.	Сроки проведения строительных работ, сут.	Общепотребление воды, м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5
25	266	1	365	2427,3

Объем водопотребления питьевой воды на производственный и хозяйственные нужды составляет – 88 709,284 м<sup>3</sup>/год.

Примечание: Потребление воды в сутки указано согласно: «СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», утвержденных и введенных в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «29» декабря 2014 года № 156-НҚ с 1 июля 2015 года.

#### **Система очистки сточной воды.**

Комплекс очистных сооружений предназначен для усреднения, механической, физико-химической очистки сточных вод и обезвоживания шлама.

Комплекс очистных сооружений включает в себя оборудование механической очистки, напорной флотации, усреднения сточных вод, обезвоживания, ШУ.

Сточная вода от предприятия с максимальным расходом 300 м<sup>3</sup>/сут и максимально часовым расходом 45 м<sup>3</sup>/ч подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жируловитель (поз.1) из армированного стеклопластика НВК-Ж-13С. В жируловителе (поз.1) сток проходит через сороулавливающую корзину (поз 1.1), из нержавеющей стали, для задержания крупнодисперсных веществ (прозор ячеи до 16 мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью очистки от мусора. Принцип действия жируловителя заключается в разделении суспензий сточных вод отстаиванием. После того, как сточная вода попадает в камеру первичного отстоя, происходит накапливание всплывающего жира и осаждение взвешенных веществ.

Пройдя очистку в жируловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость (поз 2) из армированного стеклопластика объёмом 150 м<sup>3</sup> (НВК-ЁМ-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320 (поз 2.1)). Воздух подаётся от компрессора (В-1), размещённого в технологическом здании (поставка заказчика). Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Р-1-1÷2) подаётся на барабанную решетку НВК-РМТ-Б.(поз.3).

Сток, поступающий на барабанную решетку через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м<sup>3</sup> НВК-ЁМ-10М (поз.4). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (рН-1-1÷2). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Р-2-1÷2) подаётся на физико-химическую очистку.

Основным оборудованием этого метода очистки является установка напорной флотации (FL-1). Флотатор - горизонтальный с насыщением воздухом 30%циркуляционного потока. В состав установки входят 3 камеры: сепарации, флотации и камера чистой воды. Установка предназначена для улавливания и удаления эмульгированных жиров, масел, взвешенных и иных веществ.

Стоки насосами (P-2-1÷2) подаются в трубчатый смеситель (F-1), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НБК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом (P-3-1). Применение бустера позволяет создать подпор на входе насоса, которое складывается с давлением (напором) насосного агрегата. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом. Давление контролируется манометром. Одновременно в подсосную трубу бустера подается воздух от компрессора (B-2). При этом в стоке, циркулирующем по бустерному кольцу образуется водовоздушная смесь. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком и поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые задерживают на своей поверхности загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления (SB-1). Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер, другая часть через регулировочные муфты в камеру очищенного стока.

Для повышения эффективности процесса очистки во флотаторе рекомендуется использовать коагулянты, флокулянты. Коагулянты – вещества, способствующие объединению мелких частиц дисперсных систем в более крупные, флокулянты ускоряют слипание агрегативно неустойчивых частиц в обрабатываемой воде, тем самым интенсифицируют процесс образования хлопьев и увеличивают их размеры. Ввод флокулянта в обрабатываемую воду позволяет улучшить осветление воды и качество обрабатываемой воды по ряду показателей.

Для повышения эффективности физико-химической очистки может потребоваться коррекция pH щелочью или кислотой, с целью обеспечения рабочего значения pH для работы коагулянта и после так как в процессе коагуляции возможно снижение водородного показателя.

Приготовление и дозирование раствора реагентов производится посредством установок КРХ (DC-1-1÷2, DC-2-1÷2, DC-3-1÷2, DC-4-1÷2, DC-5-1÷2) приготовления и подачи реагентов. Дозирование реагента производится в трубчатый флокулятор (F- 1), который снабжен трубными смесителями для смешения стоков с подающимися реагентами и в трубопровод после флотационной установки.

Образовавшийся на зеркале установки (FL-1) флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного

размещения НВК-Ём-30С (поз.5). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (М-1) для поддержания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Р-4-1÷2.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание. Обезвоженный осадок собирается в контейнер (поз. 5.1) с последующим вывозом на специализированные полигоны.

Очищенный сток отводится на сброс самотёком на поля фильтрации.

#### 4.2. Радиационный мониторинг

Согласно требований Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) не проводится ввиду отсутствия радиационных источников загрязнения.

## 5. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

### 5.1. Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

**Методы контроля загрязняющих веществ на источниках** определяют в зависимости от технической оснащённости организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль оператора объекта.

Мониторинг атмосферного воздуха не проводится в виду отсутствия ИЗА.

Таблица 5.3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	56
2	Организованных, из них:	13
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	43

Таблица 5.4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом (организованные источники)

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
1	Выращивание птиц	Устье дымовой трубы	0005	54°20'39.6"N 69°12'17.0"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год
		Устье дымовой трубы	0003	54°20'39.6"N 69°12'17.0"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год

Таблица 5.5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
1	Выращивание птиц	Устье дымовой трубы	0001	54°20'39.6"N 69°12'17.0"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал
		Устье дымовой трубы	0010	54°20'39.6"N 69°12'17.0"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				1 раз в квартал	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				1 раз в квартал	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				1 раз в квартал	

## 5.2. Водные ресурсы

### Водопотребление и водоотведение

Источник питания системы внутреннего водопровода промплощадки ТОО «Птицефабрика «Северный бройлер» (водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный) являются водопровод. На производственной площадке имеется резервуар чистой воды, в котором хранится пожарный и аварийный запасы воды.

#### *Система очистки сточной воды.*

Комплекс очистных сооружений предназначен для усреднения, механической, физико-химической очистки сточных вод и обезвоживания шлама.

Комплекс очистных сооружений включает в себя оборудование механической очистки, напорной флотации, усреднения сточных вод, обезвоживания, ШУ.

Сточная вода от предприятия с максимальным расходом 300 м<sup>3</sup>/сут и максимально часовым расходом 45 м<sup>3</sup>/ч подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жирословитель (поз.1) из армированного стеклопластика НВК-Ж-13С. В жирословителе (поз.1) сток проходит через сороулавливающую корзину (поз 1.1), из нержавеющей стали, для задержания крупнодисперсных веществ (прозор ячеи до 16 мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью

чистки от мусора. Принцип действия жируловителя заключается в разделении суспензий сточных вод отстаиванием. После того, как сточная вода попадает в камеру первичного отстоя, происходит накопление всплывающего жира и осаждение взвешенных веществ.

Пройдя очистку в жируловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость (поз 2) из армированного стеклопластика объёмом 150 м<sup>3</sup> (НВК-ЁМ-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320 (поз 2.1)). Воздух подаётся от компрессора (В-1), размещённого в технологическом здании (поставка заказчика). Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Р-1-1÷2) подаётся на барабанную решетку НВК-РМТ-Б.(поз.3).

Сток, поступающий на барабанную решетку через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводный патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м<sup>3</sup> НВК-ЁМ-10М (поз.4). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (рН-1-1÷2). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Р-2-1÷2) подаётся на физико-химическую очистку.

Основным оборудованием этого метода очистки является установка напорной флотации (FL-1). Флотатор - горизонтальный с насыщением воздухом 30%циркуляционного потока. В состав установки входят 3 камеры: сепарации, флотации и камера чистой воды. Установка предназначена для улавливания и удаления эмульгированных жиров, масел, взвешенных и иных веществ.

Стоки насосами (Р-2-1÷2) подаются в трубчатый смеситель (F-1), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом (Р-3-1). Применение бустера позволяет создать подпор на входе насоса, которое складывается с давлением (напором) насосного агрегата. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом. Давление контролируется манометром. Одновременно в подсосную трубу бустера подается воздух от компрессора (В-2). При этом в стоке, циркулирующем по бустерному кольцу образуется водовоздушная смесь. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком и поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые задерживают на своей поверхности загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом

шламоудаления (SB-1). Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер, другая часть через регулировочные муфты в камеру очищенного стока.

Для повышения эффективности процесса очистки во флотаторе рекомендуется использовать коагулянты, флокулянты. Коагулянты – вещества, способствующие объединению мелких частиц дисперсных систем в более крупные, флокулянты ускоряют слипание агрегативно неустойчивых частиц в обрабатываемой воде, тем самым интенсифицируют процесс образования хлопьев и увеличивают их размеры. Ввод флокулянта в обрабатываемую воду позволяет улучшить осветление воды и качество обрабатываемой воды по ряду показателей.

Для повышения эффективности физико-химической очистки может потребоваться коррекция pH щелочью или кислотой, с целью обеспечения рабочего значения pH для работы коагулянта и после так как в процессе коагуляции возможно снижение водородного показателя.

Приготовление и дозирование раствора реагентов производится посредством установок КРХ (DC-1-1÷2, DC-2-1÷2, DC-3-1÷2, DC-4-1÷2, DC-5-1÷2) приготовления и подачи реагентов. Дозирование реагента производится в трубчатый флокулятор (F- 1), который снабжен трубными смесителями для смешения стоков с подающимися реагентами и в трубопровод после флотационной установки.

Образовавшийся на зеркале установки (FL-1) флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения НВК-Ём-30С (поз.5). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (М-1) для поддержания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Р-4-1÷2.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание. Обезвоженный осадок собирается в контейнер (поз. 5.1) с последующим вывозом на специализированные полигоны.

Очищенный сток отводится на сброс самотёком на поля фильтрации.

### 5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

#### Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

На предприятии ведется учет отходов с занесением данных в журнал. По мере накопления отходы передаются по договору. Ведется визуальный осмотр мест хранения.

Таблица 5. 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
-	-	-	-	-	-

## 6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 6.1. Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках. Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 6.7.

Таблица 6.7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Север Восток Юг Запад (1000 м) от источников загрязнения	Сероводород Углерод оксид Сера диоксид Азота (IV) диоксид Пыль комбикормовая Азот (II) оксид Пыль меховая	2 раза в год	-	Аналитический метод (инструментальный), аккредитованная лаборатория

### 6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды)

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия в соответствии с требованиями статьи 112 Водного кодекса РК «Правил установления водоохранных зон» утвержденных постановлением Правительством РК 16.01.2004г №42 «Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений влияющих на состояние вод а также условия производства строительных и других работ на водных объектах и водоохранных зонах», утвержденных постановлением правительства РК 03.02.2004г №130, «Технические указания по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов», утвержденных комитетом по водным ресурсам МСК РК за №23 от 21.02.06г.: на участке работ в качестве водоотведения предусмотрен биотуалет с вывозом сточных вод по договору с коммунальными службами; планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия; при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает.

Деятельность предприятия не оказывает отрицательного влияния на поверхностные воды. Водопользование будет рациональным при соблюдении следующих условий: исключение загрязнения прилегающей территории; водонепроницаемое устройство биотуалетов; заправка техники ГСМ на АЗС; своевременная выкачка сточных вод.

В процессе хранения навоза в лагунах воздействие на подземные воды будет контролироваться в двух наблюдательных мониторинговых скважинах. Лагуны представляют собой емкости, выкопанные в земле, и изолированные гидроизоляционным материалом.

Ежегодно производится выкачка навоза из лагун. Сброс навоза в лагуны производится посредством канализационных труб.

Мониторинг подземных вод будет осуществляться один раз в год в теплый период времени, согласно данных план-графика.

**План-график проведения инструментальных замеров проб подземных вод для проведения анализа и предотвращения загрязнения**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	<b>Пробы подземной воды скважина №1,2,3</b>	Хлориды (по Cl) Сульфаты (по SO <sub>4</sub> ) Железо (включая хлорное железо) по Fe Аммиак (по азоту) Фосфор (в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Взвешенные вещества Нитраты (по NO <sub>3</sub> ) Нитриты (по NO <sub>2</sub> ) диАммоний сульфат (по азоту) БПК <sub>20</sub> ХПК	-	1 раз/год (3 квартал)	Аналитический метод (инструментальный) аккредитованная лаборатория

### 6.3. Почвенный покров и растительность

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

После окончания монтажных работ предусмотрена рекультивация земель в один этап.

Первый этап – техническая рекультивация. Технический этап предусматривает выполнение следующих работ: удаление металлических и бетонных конструкций, остатков неплодородного непригодного грунта, планировку поверхностей, террасирование склонов, возврат грунта на участки выемки, а также выполнение других видов работ, предусмотренных ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации нарушенных земель».

Мониторинг почвенного покрова не будет осуществляться.

#### *План-график проведения инструментальных замеров проб почвенного покрова для проведения анализа и предотвращения загрязнения*

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5

### 6.4. Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

#### *План-график внутренних проверок*

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

Таблица 6.8. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия (объект)	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка №1	1 раз в месяц
2	Производственная площадка №2	1 раз в месяц

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

### 6.5. Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

### 6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных

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

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

## **6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях**

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

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

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

## **6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

## 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственный за охрану окружающей среды:

- организовывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утверждённым программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля, включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне разработана в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК.

Экологический мониторинг в разработанной ПЭК включает в себя:

- установление компонентов среды, наиболее подверженных воздействию на рассматриваемом временном отрезке;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программой предложена организация наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Выбор контролируемых показателей покомпонентных наблюдений произведен на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов (РООС и др.).

К числу приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, относятся диоксиды азота и серы, оксиды азота и углерода.

Периодичность наблюдений определялась состоянием и подвижностью компонентов окружающей среды.

Оценка изменений экологического состояния будет проводиться путем сравнения периодически обновляемых контролируемых параметров с нормативными, базовыми (исходными) или фоновыми показателями экологического состояния компонентов окружающей среды.

Разработанная Программа ПЭК на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования, обеспечит экологическую безопасность предприятия.

## ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-П
2. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 года № 442- П
3. Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан. Госкомзем Республики Казахстан, Алматы, 1993
4. Научно прикладной климатический справочник Казахстана, Алматы, 1986
5. Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. ПР РК 52.5.06-03 Изд-во «Канагат» Астана, 2003
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»
10. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РК. Комитет по управлению земельными ресурсами РК, Алматы, 1998
11. Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля. Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского облтеруправления ООС В.Н. Хон 18.09.2007
12. Справочник по климату СССР, выпуск 18, Ленинград, 1968
13. Фаизов К.Ш. Почвы пустынной зоны Казахстана. Алма-Ата, 1983
14. Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК. от 02.01.2021