



ТОО "Алия и Ко"

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ АГРС-300 В г.АКТОБЕ**





**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ
АГРС-300 В г.АКТОБЕ**

Директор ТОО «Алия и Ко»



Баудиярова Г.К.

Актобе, 2024 г.

Перечень сокращений, используемых в Программе

ЗВ – загрязняющее вещество;
ОС – окружающая среда;
ООС – охрана окружающей среды;
ПЭК – производственный экологический контроль;
ПМ – производственный мониторинг;
ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
ОИВ – организованный источник выбросов;
ПДК – предельно-допустимая концентрация; КОВ – коэффициент опасности вещества;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ЖЗ – жилая зона;
ТБО – твердые бытовые отходы;
ЧС – чрезвычайная ситуация;
РК – Республика Казахстан;
ДИ – должностная инструкция;
ПП – положение о подразделении;
ПЛА – план ликвидации аварий.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Перечень сокращений, используемых в Программе | 3 |
| СОДЕРЖАНИЕ..... | 4 |
| Таблица 1. Общие сведения о предприятии..... | 9 |
| Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления | 10 |
| Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов..... | 11 |
| Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 12 |
| Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом..... | 13 |
| Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге | 14 |
| Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод..... | 14 |
| Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха | 14 |
| Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте | 15 |
| Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы | 15 |
| Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства | 16 |
| ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ | 17 |

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный экологический контроль для объектов I и II категории осуществляется согласно программе производственного экологического контроля, разработанной в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250».

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

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 Республики Казахстан;

➤ сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

➤ 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 уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ повышение эффективности системы экологического менеджмента. Задачи проведения ПЭК предусматривают:

– контроль (мониторинг) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

– контроль (мониторинг) водопотребления и водоотведения;

– контроль (мониторинг) сбросов загрязняющих веществ со сточными водами;

– регулярные наблюдения и анализ воздействия на водный объект;

– радиационный контроль;

– контроль (мониторинг) образования, обращения и размещения отходов (при наличии полигона в собственности);

– контроль реализации программы управления отходами; – визуальные наблюдения за состоянием природной среды.

Одним из показателей эффективности производственного контроля является своевременное доведение информации о его результатах до руководителей с целью принятия решений, направленных на устранение нарушений.

Программа производственного экологического контроля должна соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления),

отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия проводится аккредитованными лабораториями (п. 8 статьи 186 ЭК РК).

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров в лаборатории

С целью обеспечения качества инструментальных замеров к лаборатории будет предъявлен ряд требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства измерений должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в госреестр РК;
- оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности

измерений.

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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Информация о планах природоохранных мероприятий

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

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

Протокол действия в нештатных ситуациях

Обязанность оператора включает в себя не только обнаружение и регистрацию нарушений экологического законодательства, но и разработку стратегии действий для предотвращения или смягчения аварийных ситуаций, вызванных данными нарушениями. При обнаружении нарушений сотрудник обязан немедленно принять меры по локализации угрозы и незамедлительно доложить об этом вышестоящему руководству или диспетчеру. Соблюдение сроков устранения выявленных нарушений контролируется соответствующими органами и природопользователями.

Кроме того, предусматривается расследование аварийных ситуаций, не приводящих к несчастным случаям или экологическим последствиям, с целью выявления причин и принятия мер по их предотвращению в будущем. Для более сложных случаев формируются специальные комиссии. Предприятие должно оперативно информировать компетентные органы об

аварийных ситуациях, которые могут привести к загрязнению окружающей среды выбросом вредных веществ.

Важным аспектом является наличие "Плана ликвидации аварийных ситуаций", который определяет порядок действий персонала при возникновении чрезвычайных обстоятельств. Также принимаются профилактические меры для минимизации риска аварийных ситуаций, однако полная гарантия отсутствия их не может быть дана. Поэтому важна оперативная реакция на нештатные ситуации и непрерывный мониторинг их последствий для окружающей среды.

В случае обнаружения аварийных выбросов в окружающую среду необходимо немедленно информировать технические службы и вышестоящее руководство для принятия мер по ликвидации и нормализации ситуации. Эти сведения также должны быть переданы государственным органам в соответствии с действующим законодательством.

Аналитический контроль за состоянием окружающей среды осуществляется специалистами аккредитованной лабораторией, которые проводят анализы и измерения в соответствии с установленными методиками и на оборудовании, прошедшими поверку. При этом уделяется внимание повышению квалификации персонала и развитию методов внутреннего контроля для обеспечения точности и достоверности результатов.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая стратегия производственного экологического контроля в области воздействия деятельности АГРС-300 в г.Актобе направлена на систематический анализ исчерпывающей базы данных о состоянии компонентов окружающей природной среды. Эта программа призвана обеспечить всестороннюю оценку воздействия деятельности предприятия на окружающую экосистему.

Основные цели производственного экологического контроля включают в себя следующее:

➤ Получение информации, необходимой для принятия решений относительно формулирования политики, определения целевых показателей и выбора инструментов регулирования производственных процессов, которые потенциально могут оказать воздействие на окружающую среду.

➤ Гарантирование соблюдения всех требований, установленных экологическим законодательством.

➤ Минимизация отрицательного влияния производственных процессов предприятия на окружающую среду и здоровье человека.

➤ Принятие более оперативных мер по предотвращению и урегулированию нештатных ситуаций.

➤ Формирование более высокого уровня осведомленности и ответственности у руководства и персонала компании в вопросах экологии.

➤ Информирование общественности о результативности экологической деятельности предприятий и о потенциальных рисках для здоровья населения, а также обеспечение соответствия всем экологическим стандартам.

➤ Увеличение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля разработана с учетом всех нормативных требований природоохранного законодательства, что подчеркивает ее необходимость в обеспечении экологической устойчивости бизнес-процессов.

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

Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Место расположение, 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 |
| Актюбинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AİMAQ» АГРС-300 в г.Актобе | 711210000 | | 070241005164 | 35230 | транспортировка товарного газа по распределительным газопроводам, эксплуатация систем газоснабжения, реализация товарного газа потребителям г.Актобе | БИН 070241005164 БИК HSBKKZKX ИИК KZ276010131000045535 АО «Народный сберегательный банк Казахстана» | Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – Инструкция) /21/, объект относится к объектам II категории. |

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отходы |
|--|---|--|
| Неопасные отходы | | |
| Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы) | 20 03 01 | Сбор, учет и передача в специализированные организации |
| Опасные отходы | | |
| Обессоленные шламы (газовый конденсат) | 05 01 02* | Сбор, учет и передача в специализированные организации |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная Ветошь) | 15 02 02* | Сбор, учет и передача в специализированные организации |
| Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, загрязненный нефтепродуктами) | 17 05 03* | Сбор, учет и передача в специализированные организации |
| Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла | 13 02 08* | Сбор, учет и передача в специализированные организации |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|----|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 5 |
| 2 | Организованных, из них: | 4 |
| 3 | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | - |
| 4 | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 5 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 3 |
| 6 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1 |
| 7 | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 4 |
| 8 | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 9 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 3 |
| 10 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1 |
| 11 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 1 |

АГРС-300 в г.Актобе не относится к объектам I категории, автоматизированные системы не установлены.

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 проекту НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| АГРС-300 | 630 кВт | Котел | 0001 | | Азота (IV) диоксид (4) | 1 раз в квартал |
| | | | | | Азот (II) оксид (6) | |
| | | | | | Сера диоксид (526) | |
| | | | | | Углерод оксид (594) | |
| АГРС-300 | 630 кВт | Котел | 0002 | | Азота (IV) диоксид (4) | 1 раз в квартал |
| | | | | | Азот (II) оксид (6) | |
| | | | | | Сера диоксид (526) | |
| | | | | | Углерод оксид (594) | |

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 источника | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| АГРС-300 | Газогенератор | 0003 | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | газ |
| | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | |
| | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | |
| | | | | Сера диоксид | |
| | | | | Углерод оксид | |
| | | | | Бенз/а/пирен | |
| | | | | Формальдегид | |
| Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) | | | | | |
| АГРС-300 | Неплотности соединений (ЗРА, ФС, ПК) | 6001 | | Бутан (99) | газ |
| | | | | Гексан (135) | |
| | | | | Пентан (450) | |
| | | | | Метан (727*) | |
| | | | | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | |
| | | | | Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан | |
| АГРС-300 | Сбросная свеча | 0004 | | Бутан (99) | газ |
| | | | | Гексан (135) | |
| | | | | Пентан (450) | |
| | | | | Метан (727*) | |
| | | | | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | |
| | | | | Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан | |

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 |
| - | - | - | - | - | - |

АГРС-300 не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров. Газовый мониторинг не проводится.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - |

Хозяйственно-бытовые сточные воды не образуются.

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 (Север) | Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы | 1 раз / квартал | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|---|-----------------------------|------------------|
| На границе СЗЗ (Юг) | Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы | 1 раз / квартал | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный |
| На границе СЗЗ (Запад) | Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы | 1 раз / квартал | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный |
| На границе СЗЗ (Восток) | Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы | 1 раз / квартал | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный |

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 |
| - | - | - | - | - | - |

Сброс сточных вод в водные объекты предприятие не производит и на поверхностные воды хозяйственная деятельность предприятия не оказывает никакого влияния. Мониторинг воздействия на водные объекты инструментальным путем не проводится.

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 |

Мониторинг уровня загрязнения почвы-по преку (НДВ) не предусмотрен.

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| I уровень контроля | | |
| 1 | Инженерно-технические работники (инженеры, специалисты, мастера) служб, ГХ ПФ | Один раз в неделю |
| II уровень контроля | | |
| 2 | Руководители СП ПФ (директора ГХ, начальники служб и ГУ) | Один раз в месяц |
| III уровень контроля | | |
| 3 | Комиссия, возглавляемая Главным инженером ПФ | Один раз в месяц |
| IV уровень контроля | | |
| 4 | Комиссия, возглавляемая Директором ПФ Общества | Один раз в квартал |
| V уровень контроля | | |
| 5 | Комиссия, возглавляемая Техническим директором Общества | Один раз в год |
| VI уровень контроля | | |
| 6 | Комиссия, возглавляемая Генеральным директором Общества | Один ра в квартал |

Актюбинским производственным филиалом АО «QAZAQGAZAIMAQ» разработан и согласован в установленном порядке «План ликвидации аварий», в котором подробно описаны действия персонала и должностных лиц при аварийных ситуациях.

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.