



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ТОО «Утиль Эксперт»  
Билялова Б.Г.  
2025 г.

# **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**Для установки по сжиганию  
медицинских отходов  
ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе,  
участок 40/1, области Жетісу**

Талдықорған 2025г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|          |                                                                                                                                        |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | <b>СОДЕРЖАНИЕ</b>                                                                                                                      | 2  |
|          | <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                        | 3  |
| <b>1</b> | <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>                                                                                                    | 5  |
| <b>2</b> | <b>ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ</b>                                                                                                         | 6  |
| 2.1      | Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах<br>производственного мониторинга.                                        | 8  |
| 2.2      | Периодичность и продолжительность производственного мониторинга,<br>частота осуществления измерений                                    | 8  |
| <b>3</b> | <b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО<br/>КОНТРОЛЯ</b>                                                                       | 9  |
| 3.1      | Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)                                                                        | 10 |
| 3.2.     | Организация внутренних проверок                                                                                                        | 10 |
| 3.3      | Организационная и функциональная структура внутренней<br>ответственности                                                               | 11 |
| 3.4      | Протокол действий во внештатных ситуациях                                                                                              | 11 |
| 3.5.     | Мониторинг эмиссий                                                                                                                     | 12 |
|          | Таблица 1. Общие сведения о предприятии                                                                                                | 14 |
|          | Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления                                                                            | 14 |
|          | Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов                                                                                       | 14 |
|          | Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на<br>которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 15 |
|          | Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на<br>которых мониторинг осуществляется расчетным методом             | 15 |
|          | Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге                                                                                              | 15 |
|          | Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод                                                                                              | 15 |
|          | Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                                   | 16 |
|          | Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                            | 16 |
|          | Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы                                                                                        | 16 |
|          | Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения<br>нарушений экологического законодательства                         | 17 |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу.

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых

данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) –

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

При разработке Программы производственного контроля был использован проект «Нормативов допустимых выбросов» для ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу разработанный ИП «Экология» в 2025 году.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Утиль Эксперт» имеет одну промышленную площадку.

Основным видом деятельности ТОО «Утиль Эксперт» является утилизация отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» расположена по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, на арендованной территории ТОО «ADAL DAMU Capital».

### **Размещение объекта по отношению к окружающей застройке**

- С севера – на расстоянии 24м находится территория административно-хозяйственной зоны полигона ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту», далее пустырь;

- С северо-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее пустырь на расстоянии 103м;

- С востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее за автодорогой на расстоянии 113м пустырь;

- С юго-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод сторонней организации на расстоянии 168м.

С юга – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод ТОО «Гордострой» на расстоянии 84м;

- С юго-запада – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее территория асфальтового завода ТОО «Гордострой» на расстоянии 111м;

- С запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» пустырь на расстоянии 148м;

С северо-запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» рабочие карты складирования ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту» на расстоянии 140м.

Ближайшие жилые дома с. Енбек расположены на расстоянии 2,8 км в юго-восточном направлении от границы предприятия. На границе СЗЗ жилая зона отсутствует. В соответствии с главой 2, пунктом 12 Санитарных правил №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. расчетная СЗЗ предприятия отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Согласно представленной схеме, выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу №2025-00227388 от 31.01.2025г., земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 (ранее кадастровый номер был 03-268-939-4895) расположен на расстоянии 523м от водоохранной полосы и 154 м от водоохранной зоны р.Каратал (см. Приложения).

На территории объекта расположена печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К и наземная емкость для диз. топлива объемом 1.0м<sup>3</sup>.

Режим работы - 6-ти часовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя. Численность персонала – 3 человека.

### **Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:**

- Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора;
- Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение и канализация – от существующих сетей согласно договора №9 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Для горячего водоснабжения предусмотрен электрический бойлер.

Электроснабжение – от существующих сетей согласно договора №10 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Установка аварийного источника электроснабжения (дизель. генератор) не предусмотрено.

Теплоснабжение – предусмотрен электрический обогреватель.

## **2.ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ**

В соответствии с Главой 13 Ст182 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного, экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

При проведении производственного экологического контроля оператор имеет право осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

При проведении производственного экологического контроля оператор обязан:

1) разрабатывать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия

Основная цель производственного контроля - обеспечить предприятие достоверной информацией о его воздействии на компоненты природной среды.

– проведения производственного мониторинга за состоянием компонентов природной среды (атмосферного воздуха, водных ресурсов);

– проведения отбора проб воздуха, воды, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;

– составления необходимых документов по результатам проведенного мониторинга.

Основной целью ПЭК, является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуаций.

Производственный экологический контроль будет проводиться:

- в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РК, предъявляемыми к работам по контролю компонентов окружающей среды;
- в режиме, обеспечивающем основу для дальнейшего совершенствования и подтверждающем действенность мер по снижению уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- в системе получения достаточно обоснованных данных для определения долговременных отрицательных воздействий, связанных с эксплуатацией угольного склада

Исходя из этой цели, предприятие, прежде всего, должно иметь представление об особенностях природного комплекса региона, в котором оно работает (климатических

особенностях, геологических, гидрогеологических, почвенно-растительных особенностях, животном мире региона). В то же время состояние природной среды зависит от производственной деятельности промышленных объектов, объемах выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и размещения отходов производства и потребления.

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

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.

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности операторами.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

В соответствии с требованиями п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность оператора затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Объектами экологического исследования и анализа являются:

*Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух являются:*

- Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора;
- Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом.

**Территория объекта**

**Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора**

Печь предназначена для утилизации (сжигании) медицинских отходов. Годовой объем утилизируемых отходов составляет 150тн. Время работы печи 1440ч/год. Для сжигания отходов используется дизтопливо в количестве 25 т/год. При горении диз.топлива в

атмосферный воздух выделяются *углерод сажа, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен.*

При **горении отходов** в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, оксид углерода, диоксины, кадмий оксид, ртуть, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бифенолы, алканы C-12-C19, гексахлорбензол.*

Выброс дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 0,319м. Источник организованный.

Печь-инсинератор «Веста Плюс ПИр-0,5К» оборудована комплексной системой газоочистки мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%. Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Промывка каустическим раствором обеспечивает очистку отходящих газов от примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды. Источник организованный.

#### **Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом.**

Для приема и хранения дизельного топлива, в помещении объекта расположена наземная емкость объемом 1,0м<sup>3</sup>. Максимальный выброс алканы C12-19 и сероводорода происходит через дыхательный клапан емкости при сливе дизтоплива с а/м. Годовой объем потребности дизельного топлива составляет 25т/год. Источник организованный.

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

### **2.1.Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.**

Инструментальные замеры на источниках не предусмотрены, источники контролируются расчетным методом.

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДВ на источниках выбросов с применением расчетного метода будут применяться методики расчета согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным теоретическим расчетам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта в проекте «Нормативы допустимых выбросов» для ТОО «Талдыкорганкабель».

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

### **2.2.Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

С целью обеспечения достоверных данных для отчетности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчетности – минимум 1 раз в квартал.

### **3.ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Программой устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере должны определять структуру и состав наблюдений.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает экологический мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов.

Программа определяет:

1. Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:
  - 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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.

Перечень природных компонентов, за которыми предполагается вести наблюдение: атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

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

### 3.1.Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - это наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется экологической службой самого предприятия.

Производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий экологического разрешения на воздействие в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в Департамент экологии информация об объемах загрязнения по объектам предприятия

| № п/п                                    | Основные направления мониторинга                                                | Срок исполнения                       | Исполнитель                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Атмосферный воздух</b>                |                                                                                 |                                       |                                    |
| 1.                                       | Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным | Ежеквартально                         | Инженер по охране окружающей среды |
| 2.                                       | Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию  | Ежеквартально                         | Инженер по охране окружающей среды |
| 3.                                       | Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) - годовая                      | До 10 апреля после отчётного периода. | Инженер по охране окружающей среды |
| 5.                                       | Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС - годовая                               | До 15 апреля                          | Инженер по охране окружающей среды |
| <b>Отходы производства и потребления</b> |                                                                                 |                                       |                                    |
| 6.                                       | Своевременное заключение договоров по вывозу бытовых отходов                    | Ежегодно                              | Инженер по охране окружающей среды |

### 3.2.Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор обязан принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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 контроля;

## План проведения производственного контроля на 2025- 2034 гг..

| Объекты контроля*          | Виды контроля                                                                                                              | Мероприятия                                                                                                                                               | Сроки                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ТОО «Утиль Эксперт»</b> |                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                       |
| ТОО<br>«Талдыкорганкабель» | <b>1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов</b>                                                                   |                                                                                                                                                           |                                       |
|                            | -контроль за хранением и учетом ТБО и производственных отходов.                                                            | 1.Установка спецконтейнеров для сбора ТБО и производственных отходов<br>2. Недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах         | По необходимости<br><br>Ежесменное    |
|                            | - своевременное заключение договоров по удалению производственных и бытовых отходов.                                       | 3.Накопление и хранение на территории предприятия не более трех месяцев                                                                                   | По истечению срока действия договоров |
|                            | <b>2. Охрана атмосферного воздуха</b>                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                       |
|                            | — выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу                                                                  | Расчетный метод контроля выбросов ЗВ согласно план графика контроля                                                                                       |                                       |
|                            | <b>3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>                                                              |                                                                                                                                                           |                                       |
|                            | <b>4. Общие положения</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                       |
|                            | - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.<br>- поддержание санитарного состояния промплощадки | -регулярная санация территории объекта<br>-увлажнение территории в летний период<br>-ограничение движения автотранспорта и спец. механизмов на территории | 1 раз в месяц<br>По необходимости     |

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Адресатами приема экологической информации являются уполномоченные органы:

- Министерство экологии и природных ресурсов (МЭиПР);
- Департамент экологии МЭиПР области Жетісу.
- Областное управление государственного санитарно - эпидемиологического надзора (ОУГСЭН);
- УПРиРП по области Жетісу

### **3.3.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности**

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет главный инженер предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

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

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры

по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, а котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почв-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации предприятия.

### **3.5.Мониторинг эмиссий**

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов предельно-допустимых концентраций.

*Контроль за соблюдение нормативов НДВ*

Производственная база ТОО «Утиль Эксперт» относится к предприятиям второй категории. Плановый контроль за выбросами в атмосферу осуществляется согласно график контроля представленного в таблице 11.

Для ТОО «Утиль Эксперт» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферного воздуха, в состав которого должны входить:

-первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;

- передача органом областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных норм вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха осуществляется оператором самого предприятия.

На промышленной площадке «Утиль Эксперт» предлагаемые нормативы выбросов в атмосферу для загрязняющих веществ могут нормироваться как нормативы допустимых выбросов (НДВ).

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (мощность котельных, парогенераторов, и т.д.), наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

**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 «Утиль Эксперт»                    | 331045380                                                                               | 45°2'39.93" СШ,<br>78°14'4.32" ВД | 231040040414                                 | 38210                                                                                    | Установка по сжиганию медицинских отходов<br>ТОО «Утиль Эксперт» расположена по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, на арендованной территории ТОО «ADALDAMUCapital».<br>Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К. | Республика Казахстан, Область Жетісу, с.Енбек ул. К.Бухарова 13, БИН 231040040414 почтовый индекс 040000. | 2- категория.                              |

**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                                                                                    |
| ТБО                     | 20 03 01                                            | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО. |
| Стерильный пепел (зола) | 19 01 14                                            | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО. |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов Промплощадка №2**

| №  | Наименование показателей                                                               | Всего      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | <b>Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:</b>                   | <b>2</b>   |
| 2  | <b>Организованных, из них:</b>                                                         | <b>2</b>   |
|    | <i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>                   | <b>1</b>   |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | <b>нет</b> |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | <b>нет</b> |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом          | <b>1</b>   |
|    | <i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>                | <b>1</b>   |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | <b>нет</b> |

|    |                                                                                                        |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами                 | <b>нет</b> |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                          | <b>1</b>   |
| 3  | <b>Количество неорганизованных источников</b> , на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | <b>нет</b> |

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

| № п/п | 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                                      |
| 1     | Территория объекта    | Дымовая труба инсинератора      | Сжигание мед.отходов | 0001  | 45°2"39.93" СШ, 78°14"4.32" ВД             | Диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, сера диоксид, бенз(а)пирен, углерод сажа, взвешенные частицы, Кадмий оксид, ртуть, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бинефелы, алканы С-12-С19, гексахлорбензол, диоксины, сероводород. | 1 раз в год                            |
| 2     | Территория объекта    | Емкость с дизтопливом           | Дизтопливо           | 0002  | 45°2"39.93" СШ, 78°14"4.32" ВД             | Алканы С12-С19, сероводород.                                                                                                                                                                                                                          | 1 раз в год                            |

**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                                            |
| нет                   | -                | -     | -                                          | -                                 | -                                            |

**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                     |
| нет                   | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия | Координаты места сброса | Наименование | Периодичность | Методика |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------|
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------|

| (контрольные точки) | сточных вод | загрязняющих веществ | замеров | выполнения измерения |
|---------------------|-------------|----------------------|---------|----------------------|
| 1                   | 2           | 3                    | 4       | 5                    |
| нет                 | -           | -                    | -       | -                    |

**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                            |
| 0001 - Дымовая труба инсинератора | Диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, сера диоксид, бенз(а)пирен, углерод сажа, взвешенные частицы, Кадмий оксид, ртуть, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бинефелы, алканы C-12-C19, гексахлорбензол, диоксины, сероводород. | 1 раз в год            | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Расчетный метод              |
| 0002 - Емкость с дизтопливом      | Алканы C12-C19, сероводород .                                                                                                                                                                                                                         | 1 раз в год            | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Расчетный метод              |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| №   | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа |
|-----|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1   | 2                 | 3                                       | 4                                                                             | 5             | 6             |
| Нет | -                 | -                                       | -                                                                             | -             | -             |

**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             |
| нет               | -                                     | -                                                                  | -             | -             |

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

| № | Подразделение предприятия        | Периодичность проведения                                       |
|---|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                | 3                                                              |
| 1 | Экологическая служба предприятия | Раз в месяц. Визуальное наблюдение за состоянием оборудования. |