«Утверждаю»
Директор ТОО «Add Jump Company»
_____ Д.И.Котелевский

«28» 01. 2019год

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)

Цех утилизации отходов
ТОО «Add Jump Company»

п.Отеген Батыра,
ул. Батталханова, 20
в Илийском районе
Алматинской области

на 2019-2028г.г.

Содержание

№	Наименование	Стр.
	Введение	3
1.	Общие положения, цель программы и основные задачи	3
2.	Краткая характеристика предприятия:	4
	- Класс и категория опасности предприятия	5
3.	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля	7
4.	Обязанности и права должностных лиц, ответственных за организацию производственного экологического контроля	7
5.	Производственный мониторинг, характеристика: - Операционного мониторинга; - Мониторинга эмиссии в окружающую среду; - Мониторинга состояния окружающей среды	8
	- Таблица-1. План-график внутренних проверок производственного экологического контроля	10
6.	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	15
7.	Мониторинг эмиссии в атмосферу. Инструментальный контроль за выбросами ЗВ в атмосферу от стационарных источников	17
	- Таблица-2. Количественная характеристика выбросов предприятия с определением приведенной массы ЗВ	17
7.1.	Средства и оборудования, применяемые при контрольных замерах на источниках выбросов загрязняющих веществ	19
7.2.	Методики измерения на источниках загрязнения	20
	- Таблица-3. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ	21
8.	Мониторинг водных объектов и их использования	22
9.	Мониторинг отходов. Порядок проведения контроля за обращением с отходами производства и потребления	22
	-Таблица-4. Данные по отходам производства и способам их переработки	23
10.	Порядок проведения контроля за экологическим состоянием земель	24
11.	Процедура устранения нарушений экологического законодательства РК. Протокол действий в нештатных ситуациях	25

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для объекта: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» в соответствии с главой 14 Экологического Кодекса Республики Казахстан и иных природоохранных нормативных актов РК. Осуществление производственного экологического контроля (далее ПЭК) является обязательным условием природопользования.

Программа ПЭК определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия производственных процессов предприятия на окружающую среду.

В ПЭК учтены требования законодательных, правовых документов по экологическому контролю, мониторингу, стандартов по охране окружающей среды и иных природоохранных нормативных документов.

В рамках осуществления ПЭК планируется выполнение производственного мониторинга, операционного мониторинга и мониторинга эмиссий в окружающую среду.

1. Общие положения, цель программы и основные задачи

1.1. ПЭК осуществляется в целях оценки эффективности выполняемых предприятием мероприятий по охране окружающей среды, оценки и прогноза последствий воздействия предприятия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов.

1.2. ПЭК проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами, которыми являются:

▪нормативные документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля за соблюдением природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;

▪ отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов.

1.3. Основными задачами производственного экологического контроля на объекте: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» (предприятие) являются:

- Контроль, за соблюдением установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей природной среды;
- Контроль за оценкой состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности предприятия, соблюдения экологических требований и технических параметров производства;
- Использование природных ресурсов;
- Обеспечение полноты и достоверности информаций, представляемой предприятием в органы охраны окружающей среды.

1.4. Производственный экологический контроль на предприятии: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» осуществляется за:

▪ выполнением природоохранных мероприятий;

▪ соблюдением установленных нормативов воздействия на окружающую природную среду сбросов и выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления;

▪ учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую природную среду от источников загрязнения;

▪ обеспечением своевременной разработки (пересмотра) нормативов воздействия на окружающую среду (предельно-допустимых выбросов, лимитов размещения отходов), установленных для предприятия;

▪ источниками выделения загрязняющих веществ и образования отходов;

▪ соблюдением правил обращения с отходами производства и потребления;

▪ наличием заключений государственной экологической экспертизы на проекты нормативов эмиссий, рассчитанных в установленном порядке на основе экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, с заключением государственной экологической экспертизы;

▪ наличием необходимых экологических разрешений, лицензий и лицензионных соглашений, предусмотренных природоохранным законодательством;

▪ своевременным предоставлением документаций и достоверностью информации, предусмотренной госстатотчетностью и системами экологического мониторинга;

▪организацией работ подрядными организациями в части соблюдения природоохранного законодательства.

1.5. К основным объектам производственного экологического контроля на предприятии: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» относятся:

▪ источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

▪ источники образования отходов производства;

▪ объекты размещения отходов;

▪ природные ресурсы.

2. Краткая характеристика предприятия

Назначение предприятия: основное назначение предприятия утилилизация медицинских отходов методом сжигания в печи закрытого типа при высокой температуре, а также утилизация пластиковых отходов, изготовление мелкоштучных пластиковых изделий, утилизация деревянных и металлических изделий, утилизация аккумуляторных батарей, утилизация резиновых изделий.

Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company», размещается на земельном участке на основании следующих документов:

1 Договор аренды №1-2 между ТОО «Add Jump Compay» и ИП Геринг Л.Д. на нежилое помещение площадью 60м^2.

2. Земельный участок со зданиями принадлежит ИП Геринг Л.Д. согласно АКТа на право частной собственности на земельный участок №609232; Кадастровый № 03- 046- 154-009 – площадью 0,12га.

Целевое назначение земельного участка по Акту землепользования: для строительства и обслуживания производственной базы.

<u>Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:</u>

Цех утилизации отходов находится в промышленной зоне, со всех сторон объект окружают промпредприятия.

- С севера и запада – к цеху по утилизации отходов примыкает территория ГРЭС.
- С востока - к цеху по утилизации отходов примыкает помещение принадлежащее ИП Геринг, за ним проходит дорога, за дорогой на расстоянии 30м от рассматриваемого объекта - территория Ж/Б комбината.
- С юго-востока и юга - территория и здания, принадлежащие ИП Геринг, далее дорога, за дорогой территория АО «ЭСАМ» и территория АО «САЭМИ».

Расстояние до жилых ближайших домов - 450м в юго-восточном направлении от границы рассматриваемого объекта.

Открытых водных источников на расстоянии ближе 500м – не обнаружено.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – *отопление помещений, в зимний отопительный период, централизовано от сетей арендодателя.*
Для сжигания медицинских отходов предусмотрена печь закрытого типа, работающая на дизельном топливе.
Водоснабжение - *вода на производственные и хоз-бытовые нужды – централизовано от сетей арендодателя. На питьевые нужды используется бутилированная привозная вода, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г*
Канализация – *централизовано в канализационные сети арендодателя.*
Электроснабжение – *от существующих сетей.*
Бытовое обслуживание - *в бытовом помещении.*

Состав объекта

- Цех утилизации отходов

в том числе:
- Участок утилизации медицинских отходов;
- Склад медицинских отходов (закрытое помещение);
- Участок утилизации пластиковых и резиновых отходов;
- Участок утилизация деревянных и металлических изделий;
- Участок разборки аккумуляторных батарей (закрытое помещение);
- Бытовое помещение.

Класс и категория опасности

- По СанПиН №237 от 20.03.2015г. объекты по сжиганию медицинских отходов до 120кг/час (Раздел 11, пункт 48, поз 8) - относятся к **III** классу санитарной опасности с размером нормативной **СЗЗ - 300м.**
- Имеется заключения ДКГСЭН по Алматинской области за №444 от 22.08.2013г. Размер санитарно-защитной зоны принят **300м,** что соответствует **III классу** санитарной опасности.
- Имеется согласование №19-19-4-0052. РГУ «Департамент охраны общественного здоровья Алматинской области» о подтверждении установленной СЗЗ от 04.01.2019г.
- Настоящим проектом СЗЗ не меняется. Расчетами, выполненными по программе «Эра- v 2.5», установлено, что превышения на границе СЗЗ и границе жилой зоны нет.
- По «Экологическому кодексу РК» объект относится **к II категории**.
  На территории СЗЗ жилых домов нет.

Характеристика предприятия

Цех утилизации отходов

Цех утилизации отходов с бытовым помещением находится в закрытом здании площадью 60м^2.

Участок утилизации медицинских отходов.

Утилилизация медицинских отходов производится методом сжигания в печи закрытого типа. Печь по обезвреживанию медицинских отходов установлена в цехе на участке размером 5м х 3м.

Технология газификации сжигания используется для сжигания: шприцев, капельниц, различных бумажных отходов, бинтов, ваты, всех видов загрязнений и отходов больниц и медицинских учреждений.

Печь для сжигания медицинских отходов полностью закрыта, имеет малый размер и высокую производительность сжигания. Оборудование обладает соответствующей технологической линией, является передовой технологией и является наименее опасным оборудованием.

Система управления обеспечивает автоматическое поддержание температуры горения отходов и дожигания дымовых газов.

Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и прочих отходов в печах закрытого типа при температуре выше 1000^0С, вывозятся на полигон ТБО.

«Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК «362» от 23.06.2008г.

Участок утилизации пластиковых и резиновых отходов

Участок утилизации оргтехники, компьютерной техники, корпусов телевизоров и пр., оборудован столами для разборки и дробилкой для измельчения пластиковых отходов.

Технологический процесс утилизации состоит в следующем: сначала оргтехника разбирается на отдельные элементы, потом их сортируют.

Крупные пластиковые части от телевизоров, принтеров и прочей оргтехники распиливаются вручную механической пилой «Пчелка», затем направляются в дробилку и измельчаются до размеров не более 1см, чтобы в дальнейшем можно было использовать как сырье повторно.

Полученное после дробления сырье, частично используется на собственном предприятии для изготовления мелкоштучных пластмассовых изделий, остальное сырье реализуется предприятиям по мере поступления заказов.

Утилизация автомобильных камер производится путем дробления в дробилке, до получения резиновой крошки. Полученное путем дробления сырье, сдается спецпредприятиям на дальнейшую переработку.

Участок утилизации деревянных и металлических изделий

Для распиливания деревянных изделий: офисная мебель, шкафы, тумбочки, столы, стулья и пр. (списанное имущество непригодное для дальнейшего использования) применяется механическая пила марки «Пчелка».

Для распиливания металлических изделий больших размеров (сейфы, шкафы, стативы, лестницы), для резки металла применяются переносные механические пилы типа «Болгарка».

Металлические изделия после резки сдаются во вторчермет.

Участок утилизации аккумуляторных батарей

Участок утилизации аккумуляторных батарей, находится в закрытом помещении, оборудованным вентиляционной системой.

Утилизируются аккумуляторные батареи от автомашин и оргтехники и пр.

Разборка аккумуляторных батарей ведется на столе, над которым предусмотрен вытяжной зонт с венттрубой, с последующим выбросом вредных веществ вентилятором, а атмосферу.

Источники загрязнения атмосферы:

- Печь закрытого типа, работающая на дизельном топливе - *труба печи (ист.0001).*
- *Механическая пила «Пчелка» для распиливания пластиковых изделий (ист.6002).*
- *Дробилка для пластиковых материалов (ист.6003).*
- *Станок для изготовления мелкоштучных изделий из термопласта (ист.6004).*
- *Механическая пила «Пчелка» для распиливания деревянных изделий (ист.6005).*
- *Механические пилы типа «Болгарка» для резки металла (ист. 6006).*
- *Разборка аккумуляторных батарей (ист.0007).*
- *Расходная емкость 0,2м3 для дизтоплива (ист. 6008).*
- *Дезинфекция помещений (ист. 6009).*
- *Дробилка для резиновых изделий (ист.6010).*

Всего на объекте имеется десять источников выброса вредных веществ в атмосферу:

- *2- организованных - (ист. 0001; 0007);*
- *8 – неорганизованных – (ист. 6002 -6006; 6008-6010).*

Источниками выбрасываются 19 наименований, загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять из которых образуют четыре группы, обладающие эффектом суммации вредного действия (серы диоксид + азота диоксид; серы диоксид + фтористый водород; серы диоксид + сероводород; серы диоксид + серная кислота).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м^3.

3. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля

3.1. Общее руководство системой ПЭК на предприятии: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» осуществляет инженер по Технике безопасности (ТБ).
3.2. Оперативное руководство и координацию работ по ПЭК осуществляет инженер по ТБ.
3.3. Ответственность за организацию и осуществление ПЭК на предприятии: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» несет инженер по ТБ и руководители подразделений.
3.4. Лица, ответственные за организацию и осуществление ПЭК, руководствуются в своей работе данной программой производственного экологического контроля.
3.5. Инженер по ТБ предприятия ТОО «Add Jump Company» координирующий в своей деятельности ПЭК взаимодействует с производственными отделами и службами, отделом техники безопасности и охраны труда, территориальными органами охраны окружающей среды, департаментом Госсанэпиднадзора.
3.6. По результатам проводимого ПЭК выполняется анализ экологической деятельности подразделений, организуется обмен опытом.
3.7. Производственный экологический контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).
3.8. Порядок проведения **планового ПЭК определяется план-графиками внутренних проверок (таблица-1)**, природоохранными мероприятиями и другой нормативно-методической документацией.
3.9. **Внеплановый (внезапный) ПЭК** осуществляется с целью выявления соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений руководства предприятия по оздоровлению природной среды.
3.10. По результатам производственного экологического контроля, в случаях обнаружения нарушений природоохранного законодательства РК, инженером по ТБ **предприятия составляются предписания для руководителей подразделений о нарушениях природоохранного законодательства и представляется рапорт руководству для принятия мер воздействия**.

4. Обязанности и права должностных лиц, ответственных за организацию производственного экологического контроля

Обязанности:
4.1. Обеспечивать проведение ПЭК на всей территории предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company»;
4.2. Ежедневно проводить ведомственные проверки природоохранной деятельности на территории предприятия ТОО «Add Jump Company»;
4.3. Проводить анализ причин нарушений природоохранного законодательства и организовать разработку и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений;

4.4. Представлять Директору предприятия ТОО «Add Jump Company» отчёты по результатам ПЭК;
4.5. Вносить руководству предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» предложения:

- об устранении нарушений требований природоохранного законодательства;
- о приостановлении работ или ликвидации условий, которые могут привести к нанесению ущерба окружающей среде, созданию угрозы жизни и здоровью работников предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company»;
- о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования природоохранного законодательства.

Имеют право:
4.6. Доводить до сведения подразделений отделов предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» информацию об изменении требований природоохранного законодательства, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать подразделения указанными документами;
4.7. Свободного доступа на объект: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company»:
4.8. Знакомиться с документами, необходимыми для оценки природоохранной работы.

5. Производственный мониторинг

5.1.Основной составной частью ПЭК предприятия является производственный мониторинг (далее ПМ), который включает в себя:

- **Операционный мониторинг** *(мониторинг соблюдения производственного процесса)* включает в себя наблюдения за параметрами всего технологического процесса предприятия для подтверждения того, что показатели деятельности объекта: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» находятся в диапазоне, который утвержден ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области в проекте «ПДВ» ЗГЭЭ Номер: KZ40VDC00076854. Дата выдачи 22.01.2019 с разделами:
  - «Нормативы эмиссий в атмосферный воздух» (ПДВ),
  - «Нормативы образования и лимиты размещения отходов» (НОО),
- **Мониторинг эмиссии в окружающую среду** или производственный аналитический контроль, основной задачей которого является получение информации о качественном и количественном поступлении загрязняющих веществ в окружающую среду от основных стационарных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.
- **Мониторинг состояния** - организация и ведение систематических наблюдений за состоянием объектов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны;
- **Сбор, хранение и обработка данных о состоянии объектов природной среды – атмосферного воздуха, природной воды;**
- **Контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарной защитной зоны.**

В обязанности инженера по ТБ в части ведения производственного мониторинга входит проведение анализа результатов наблюдений, их соответствие установленным нормативам ПДВ на источниках выбросов, с доведением их до Директора ТОО «Add Jump Company» и соответствующих служб.

Производственный мониторинг осуществляется в соответствия со статьей 132 Экологического Кодекса РК на договорной основе со сторонними производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Лаборатория должна быть укомплектована современным оборудованием и новейшими высокоточными современными лабораторными приборами, работающими на основе программного обеспечения.

Количество точек отбора аналитических проб и контролируемых веществ, а также периодичность контроля определяется Экологическим Кодексом РК; Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 24.04.07 г. №123-п и нормативными экологическими проектами предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» прошедшими

государственную экологическую экспертизу: «ПДВ» ЗГЭЭ №KZ40VDC00076854 от 22.01.2019. Структура программы производственного мониторинга.

Производственный мониторинг предприятия включает следующие разделы:

-Операционный мониторинг; -Мониторинг состояния атмосферного воздуха;

-Мониторинг эмиссии в атмосферу. Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников;

-Мониторинг водных объектов и их использования;

-Мониторинг отходов.

План-график
внутренних проверок производственного экологического контроля
Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company»
Таблица 1

№	Наименование мероприятия	Объекты	Эффективность внедрения	Периодичность проверок	Исполнители	Форма оформления результатов проверок
1	2	3	4	5	6	7
Контроль за охраной воздушного бассейна						
1	Контроль за работой горелок печи закрытого типа	Печь для сжигания отходов	Охрана атмосферного воздуха	Еженедельно круглогодично	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
2	Контроль за очисткой камеры сжигания и дожигания от пыли и спека	Печь для сжигания отходов	Охрана атмосферного воздуха	1 раз в полгода	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
3	Контроль за регулярным поливом внутриплощадных дорог	Территория предприятия	Охрана атмосферного воздуха	Ежедневно (в летний период)	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
4	Контроль при неблагоприятных метеорологических условиях за наличием уборки территории с увлажнением	Территория предприятия	Охрана атмосферного воздуха	Еженедельно (в летний период)	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
5	Мониторинг за соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу – на источниках выбросов включенных в план график контроля	Контроль на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов	Охрана атмосферного воздуха	Ежеквартально. Инструментальные замеры 1 раз в год	Инженер по ТБ, бухгалтер	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области

1	2	3	4	5	6	7
Контроль за охраной и рациональным использованием водных ресурсов						
1	Ведение первичного учёта воды на территории объекта	Водопотребление	Охрана водных ресурсов	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
2	Контроль за проведением полива твердых покрытий в теплое время года	Территория предприятия	Охрана водных ресурсов	Ежедневно (в летний период)	Инженер по ТБ,	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
Контроль за охраной земельных ресурсов						
1	Контроль за целостностью поддона под расходный бак, для приема и хранения дизельного топлива емкостью 0,2м^3.	Участок сжигания медицинских отходов	Чистота производственных площадей	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
2	Контроль за раздельным сбором бытовых и производственных отходов	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
4	Контроль за управлением всеми образующимися отходами производства и потребления на предприятии	Территория предприятия	Мониторинг отходов. Контроль за вывозом всех отходов на утилизацию в специализированные организации.	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
5	Контроль за своевременной утилизацией производственных отходов	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Еженедельно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области

1	2	3	4	5	6	7
6	Контроль за временно складируемыми отходами на предприятии при хранении в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора, хранения и транспортировки в организации, принимающие эти отходы по договору на переработку или захоронение	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Ежемесячно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
7	Контроль за складированием ТБО в герметичные металлические контейнеры, и вывозом на полигон ТБО	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
8	Контроль за контейнерами для сбора ТБО установленными на специально-оборудованных забетонированных площадках	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
9	Контроль за соблюдением: -санитарно-гигиенических требований; -норм по хранению и утилизации отходов	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
10	Контроль за недопущением образования стихийных свалок на прилегающей территории	Территория предприятия	Охрана земельных ресурсов	Еженедельно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
11	Контроль за осуществлением систематической уборки производственных площадей	Производственные участки	Чистота производственных площадей	Ежедневно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области

1	2	3	4	5	6	7
12	Проверка санитарного состояния: - территорий предприятия, - прилегающей к территории предприятия. Соблюдение природоохранных и санитарных норм	Вся территория предприятия	Для своевременного предотвращения возникновения любого вида загрязнения окружающей среды	Еженедельно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
Охрана флоры и фауны						
1	Мероприятия не предусматриваются (Предприятие находится на арендуемой территории)					
Контроль за соблюдением требований технологического регламента						
1	Контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования во всех производственных объектах	Все предприятие	Снижение эмиссий на окружающую среду, Охрана окружающей среды	Еженедельно	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
2	Производственный экологический мониторинг: - Операционный мониторинг, - Мониторинг эмиссий в окружающую среду, - Мониторинг состояния.	Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, *Согласно план-графика контроля	Контроль за ПДК загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду	Ежеквартально - согласно приказа МООС РК от 24.04.07 г. №123-п (инструментальные замеры 1 раз в год)	Инженер по ТБ Аккредитованная Лаборатория бухгалтер	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
3	Контроль за выполнением особых условий разрешения на эмиссии в окружающую среду.	Все предприятие	Снижение эмиссий на окружающую среду; Охрана окружающей среды	Ежеквартально	Инженер по ТБ, бухгалтер	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
4	Контроль за наличием на предприятии действующих проектов с заключениями государственных: экологической, санитарно-эпидемиологической: ОВОС, ПДВ, НОО.	Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company»	Соблюдение законодательства РК	Ежеквартально	Инженер по ТБ, бухгалтер	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области

1	2	3	4	5	6	7
5	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Все предприятие	Снижение эмиссий на окружающую среду; Охрана окружающей среды	Ежеквартально	Инженер по ТБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
Контроль по предотвращению аварийных ситуаций						
1	Контроль по соблюдению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности	Все предприятие	Предотвращение аварийных ситуаций	Ежедневно	Инженер по ТБ и ПБ	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области
2	Контроль за обеспечением беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории предприятия	Вся территория предприятия	Предотвращение аварийных ситуаций	Ежедневно	Инженер по ТБ и ГО, Служба безопасности	Отчет ежеквартальный в ДЭ по Алматинской области

6. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха – наблюдение за состоянием объектов окружающей среды на границе санитарно защитной зоны (СЗЗ).

Так как предприятие расположено с соседними организациями, имеющие аналогичные выбросы загрязняющих веществ, мониторинг атмосферного воздуха нецелесообразен.

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом предприятии являются:

- *Цех утилизации отходов. Печь закрытого типа на дизтопливе (ист. 0001).*

Печь установлена в закрытом помещении и предназначена для сжигания медицинских отходов. Печь работает круглогодично - на дизтопливе.

Выброс дымовых газов от печи производится через дымовую трубу высотой 8м и диаметром 0,25м.

В атмосферу при сжигании дизтоплива и медотходов с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива и продукты горения отходов: ***твердые частицы (пыль неорганическая SiO_2 от 70-20%), сажа, серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен, соляная кислота, фтористый водород.***

- *Участок утилизации пластиковых и резиновых отходов. Механическая пила «Пчелка» (ист. 6002).*

При резке изделий из термопласта в атмосферу выбрасывается ***пыль полипропилена.***

- Дробление пластиковых отходов. При дроблении изделий из термопласта в атмосферу выбрасывается ***пыль полипропилена.***
- *Участок утилизации пластиковых и резиновых отходов. Термопластавтомат (ист. 6004)*

Изготовление мелкоштучных изделий на термопластавтомате. При литье изделий из термопласта в атмосферу выбрасывается ***углерода оксид, дибутилфталат***.

- *Участок утилизации деревянных и металлических изделий (ист. 6005).*

Для распиливания деревянных изделий, офисной мебели (списанное имущество непригодное для дальнейшего использования) применяется механическая пила марки «Пчелка».

При распиливании деревянных изделий в атмосферу выбрасывается ***пыль древесная.***

- *Участок утилизации деревянных и металлических изделий (ист. 6006).*

Для распиливания металлических изделий больших размеров (сейфы, шкафы, стативы, лестницы), для резки металла применяются переносные механические пилы типа «Болгарка».

При работе механических пил в атмосферу выбрасывается ***(пыль металлическая-взвешенные вещества).***

- *Участок утилизации аккумуляторных батарей (ист. 0007).*

Участок утилизации аккумуляторных батарей, находится в закрытом помещении, оборудованным вентиляционной системой.

Утилизируются аккумуляторные батареи от автомашин и оргтехники и пр.). При сливе кислотного и щелочного электролита в атмосферу выбрасывается ***серная кислота, натрия гидроксид***

- *Расходная емкость для приема и хранения дизтоплива (ист. 6008).*

Для приема и хранения дизтоплива в печи для сжигания отходов установлен расходный бак емкостью 0,2м^3.

Под бак устанавливается металлический поддон.

При сливе дизтоплива и его хранении в атмосферу выделяются пары ***углеводородов предельных (C_{12} – C_{19}), сероводород.***

- *Цех утилизации отходов. Дезинфекция помещений (ист. 6009).*

Уборка цеха утилизации медицинских отходов, а также уборка склада хранения медицинских отходов производится с применением дезинфицирующих средств (хлорная известь), при этом в атмосферу выделяется ***дихлорид кальция***.

- *Участок утилизации пластиковых и резиновых отходов. Дробилка (ист. 6010)*

Дробление автомобильных шин. При дроблении изделий из резины в атмосферу выбрасывается ***пыль резины***.

Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

7.1. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников осуществляется аналитическими методами **(таблица 3)**.

Режим выбросов на предприятии является нормативным, если фактическое содержание концентрации вредностей и валовые выбросы не превышают величин, приведенных в **таблице 2** разделом «ПДВ» предусмотрены выбросы загрязняющих веществ в объеме;

Всего по предприятию: ***0,4063 г/сек; 3,6683 т/год.***

Всего на предприятии 10 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- *2 - организованных (ист. 0001; 0007);*
- *8 - неорганизованных (ист. 6002-6006; 6008-6010).*

Источниками выбрасываются 19 наименований, загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять из которых образуют четыре группы, обладающие эффектом суммации вредного действия (серы диоксид + азота диоксид; серы диоксид + сероводород; серы диоксид + фтористый водород; серы диоксид + серная кислота).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м^3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2

№ пп	Наименование вещества	КОД	ПДК м. р. мг/ м^3	ПДК с.с. мг/ м^3	*ОБУВ* мг/ м^3	Класс опасности	Выброс вещества, ПДВ 2019-2028г.г		Условные тонны
							г/сек	*т/год*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Твердые									
1	Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	2908	0,3	0,10		3	0,0080	0,1405	1,405
2	Сажа	0328	0,15	0,05		3	0,0008	0,0168	0,336
3	Бенз(а)-пирен	0703		0,000001		1	0,0000003	0,00000002	0,020
4	Кальция хлорид	3123			0,05		0,0014	0,0046	0,092
5	Пыль полипропилена	2922			0,1		0,0428	0,0672	0,672
6	Пыль древесная	2936			0,1		0,1120	0,0411	0,411
7	Взвешенные вещества	2902	0,5	0,15		3	0,0406	0,0175	0,1167
8	Пыль резины	3708			0,02		0,0389	0,28	14,0

Газообразные									
9	Серы диоксид	0330	0,5	0,05		3	0,0502	0,9562	19,1240
10	Углерода оксид	0337	5	3		4	0,0523	1,0835	0,3612
11	Азота диоксид	0301	0,2	0,04		2	0,0394	0,7221	18,0525
12	Азота оксид	0304	0,4	0,06		3	0,0092	0,1665	2,7750
13	Соляная кислота	0316	0,2	0,1		2	0,0080	0,1405	1,4050
14	Фтористый водород	0342	0,02	0,005		2	0,0007	0,0123	2,460
15	Дибутилфталат	1215			0,1		0,0006	0,0060	0,060
16	Серная кислота	0322	0,3	0,1		2	0,0007	0,0063	0,063
17	Натрий гидроксид	0150			0,01		0,0006	0,0050	0,500
18	Углеводороды предельные $C_{12} – C_{19}$	2754	1			4	0,0001	0,0022	0,0022
19	Сероводород	0333	0,008			2	0,0000003	0,00001	0,0013
	Всего:						***0,4063***	***3,6683***	***50,38***
Вещества, обладающие эффектом суммации вредного действия									
1	Серы диоксид + азота диоксид								
2	Серы диоксид + фтористый водород								
3	Серы диоксид + сероводород								
4	Серы диоксид + серная кислота								
5	Сумма пыли, приведенная к ПДК = 0,5мг/м^3								

Учет загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от всех стационарных источников (организованных и неорганизованных) ведется ежеквартально для представления платежей за эмиссии в окружающую среду. Кроме того, планируется проводить анализ за количеством выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу по итогам года с предоставлением в территориальное управление статистической отчетности по охране атмосферного воздуха по форме 2-ТП (Воздух).

7.1 Средства и оборудования, применяемые при контрольных замерах на источниках выбросов загрязняющих веществ

Замеры будут проводиться на организованных источниках, в местах, оборудованных пробоотборниками. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ), установленными для источников выбросов в проекте «ПДВ». Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения - согласно утвержденного План-графика (Приложение 1).

В основе системы контроля лежат инструментальные методы определения концентраций загрязняющих веществ и аэродинамических характеристик газовых потоков, осуществляемые с помощью специальной аппаратуры и сопоставления полученных значений с нормативами ПДВ.

Параметры и загрязняющие вещества, определяемые на источниках загрязнения атмосферы

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газов;
- объем газов;
- геометрические характеристики источников загрязнения атмосферы;
- концентрация оксида азота;
- концентрация диоксида азота;
- концентрация оксида углерода.

Параметры, подлежащие контролю: аэродинамические характеристики, концентрации загрязняющих веществ, а также средства измерений и методики, используемые при проведении измерений, приведены в таблицах 2 и 3.

Определение аэродинамических характеристик источников загрязнения

Измеряемые параметры	Единица измерения	Прибор	Диапазон измерения
Температура отходящего газа	°С	Газоанализатор «Testo 335»	0-1000
Давление	мбар	Газоанализатор «Testo 335»	(-10) – (+75)
Скорость отходящего газа	м/сек	Пневмометрическая трубка	0-500
Объем отходящего газа	$м^3$/сек	Расчет	-

Инструментальное определение концентраций загрязняющих веществ

№	Наименование вещества	Принцип измерения	Прибор	Диапазон измерения
1	Углеводороды	Электро-химический	Газоанализатор «Testo 335»	0-200 ppm
2	Оксиды азота	Электро-химический	Газоанализатор типа «MSI-compact», «ДАГ-500» и т.п.	0-200 ppm

3	Оксид углерода	Электро-химический	Газоанализатор типа «MSI-compact», «ДАГ-500» и т.п.	0-4000 ppm
4	Диоксид серы	Электро-химический	Газоанализатор типа «MSI-compact», «ДАГ-500» и т.п.	0-5000 ppm
5	Взвешенные вещества	Гравиметри-ческий	Аспиратор, фильтры АФА, весы аналитические	0 – 50000 мг/м3

7.2 Методики измерения на источниках загрязнения

1. РИД 211.3.01.06-97. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Алматы, 1997 г.
2. ГОСТ 17.2.4.06-90. Охраны природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3. ГОСТ 17.2.4.07-90. Охраны природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
4. Методические указания и инструкция по эксплуатации газоанализатора «Testo 335».
5. Методика измерения скорости и объема газов в газоходе. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометиоиздат, 1987 г.
6. Методические указания на определение вредных веществ в воздухе. М., 1981
7. По окончании проведения каждого этапа замеров будет производиться их регистрация в специальных журналах, затем будут составляться промежуточные отчеты. После окончания мониторинговых работ в конце года оформляется годовой отчет с проведением анализа и обобщения полученных результатов замеров, при необходимости будут предложены мероприятия по улучшению состояния воздушного бассейна. Отчет будет согласован в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

С целью обеспечения качества и целостности инструментальных замеров, производственный мониторинг окружающей среды осуществляется лабораторией, аккредитованной в порядке; установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Инструментальные измерения проводятся специалистами аккредитованной экологической лаборатории. Отбор и анализ проб проводится только приборами, прошедшими поверку. Осуществление замеров проводится на основании действующих методик. Для получения репрезентативных проб отбор производится в установившемся потоке газовоздушной смеси при установившемся технологическом режиме работы обследуемого оборудования, при соблюдении условий изокинетичности. Сотрудники, отвечающие за отбор и анализ проб, имеют соответствующую квалификацию и профессиональную подготовку.

Таблица 3

Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ будет осуществляться один раз в год на источниках загрязнения согласно план-графика контроля из проекта «ПДВ» предприятия:
Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company».

ПЛАН – ГРАФИК

Контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ

Производство, цех, участок	№№ ист.	Наименование вещества	Периодичность контроля	Контроль в период НМУ, раз/с	Норматив выбросов, ПДВ (ВСВ)		Кем осущест. контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м^3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок утилизации медицинских отходов. Печь для сжигания медоходов на дизельном топливе	0001	Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1раз в год		0,0080	100,0	Аккредитованная лаборатория	Весовой
		Сажа	-//-		0,0008	10,0		-//-
		Серы диоксид	-//-		0,0502	627,50		Химич.
		Углерода оксид	-//-		0,0509	636,25		-//-
		Азота диоксид	-//-		0,0394	492,50		-//-
		Азота оксид	-//-		0,0092	115,00		-//-
		Фтористый водород	-//-		0,0007	8,75		-//-
		Соляная кислота	-//-		0,0080	100,0		-//-

8.Мониторинг водных объектов и их использования

Водоснабжение предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» - вода на хоз-бытовые нужды – централизовано от сетей арендодателя.
На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Свежая вода расходуется:

- *на хозяйственно - бытовые нужды работающих;*
- *на мытье полов.*

Канализация

Сброса производственных стоков нет.
Сброс хозяйственно бытовых стоков предусматривается централизовано в канализационные сети арендодателя.

Также на предприятии ведется контроль за:

- обеспечением в подразделениях рационального использования водных ресурсов их восстановления и воспроизводства;

- наличие и ведение эксплуатационной документаций;

- ведением по журналу учета забираемых вод.

9. Мониторинг отходов. Порядок проведения контроля за обращением с отходами производства и потребления

9.1. Контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами производства и потребления. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.
Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.
9.2. Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности:
  - твердых бытовых отходов (ТБО),
  - смет с покрытий на территории предприятия,
  - отходы основной производственной деятельности:

  -твердые отходы
- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу следующих видов отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия:

  -ртутьсодержащих люминесцентных ламп,

  -лома черных и цветных металлов: металлолома, металлической проволоки, огарков электродов, металлической стружки,

  -отработанных масел/нефтепродуктов: моторное, индустриальное, трансмиссионное и др.,

-обтирочные материалы, промасленная ветошь, фильтры компрессоров,
-отработанные автошины,
-отработанные источники ионизирующего излучения,

- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- производственные (отходы, образующиеся при сжигании медицинских отходов);
- твердые бытовые отходы;
- смет при уборке территории;

Данные по отходам производства и способам их переработки приведены в нижеследующей таблице. **Таблица №4**

№ п/п	Наименование отходов	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	***Производственные отходы*** Зола, образующаяся при сжигании медицинских отходов. Твердые, не пожароопасные.	Участок утилизации медицинских отходов	IV	GG030 зеленый	**16,5**	На полигон ТБО
2	**ТБО** Твердые; пожароопасные; не токсичные	От работающих	V	GO060 зеленый	**1,2**	На полигон ТБО
3	**ТБО** Твердые; пожароопасные; не токсичные	Смет с территории	V	GO060 зеленый	**0,8**	На полигон ТБО
Всего отходов:					**18,5**	
в том числе:						
утилизируется					**-**	
вывозится на полигон ТБО					***18,5***	
Уровень опасности взят согласно классификатора отходов, утв. Приказом МООС РК № 169-п от 31.05.07 г., Приказом № 188 (а) от 07.08.08 г.						

10. Порядок проведения контроля за экологическим состоянием земель

10.1. Контроль за экологическим состоянием земель, находящихся во временном или постоянном пользовании предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» регламентируется:

- Земельным кодексом Республики Казахстан от 20.06.2003 г. № 442-II;
- Государственными и отраслевыми стандартами в области контроля за состоянием почв;
- Другими нормативными правовыми актами.

10.2. Контроль осуществляется за:

- принимаемыми мерами по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами и вредными веществами, содержащимися в отходах производства, сырье и материалах.

Почвенный покров является важнейшим компонентом окружающей среды, состояние которого в определенной степени влияет на другие сопредельные среды – поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, биоту и является основной депонирующей средой.

Технологические процессы, используемое оборудование, вредного влияния на почву и водные источники не оказывают.

В производстве не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на нее и на подземные воды.

Свободная от застройки и озеленения территория, места проезда автомашин выполнены с твердым покрытием.

Сбор и хранение бытовых отходов осуществляется на площадке для мусоросборника контейнеров с твердым покрытием.

Постоянно осуществляется контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов, поэтому утечек топлива и смазочных масел на почву не происходит.

1. Процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан. Протокол действий в нештатных ситуациях

В комплексе работ, связанных с эксплуатацией предприятия: Цех утилизации отходов ТОО «Add Jump Company» постоянно учитываются и предусматриваются мероприятия по предупреждению, предотвращению и снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать воздействие на состояния окружающей среды.

Мониторинг при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать оперативные наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. Виды наблюдений будут определены по возникновению аварийной ситуации, их объем и частота должны быть такими, чтобы обеспечить надежную информацию для контроля за ситуацией. Начало мониторинга должно быть начато немедленно после чрезвычайного происшествия силами предприятия. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий аварии.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при производстве работ на промплощадке предприятия могут быть:

- нарушение технологических процессов,
- нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности,
- стихийные бедствия.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, правил технической эксплуатации систем и сооружений позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

На предприятии будет проводиться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

Разработчик программы производственного экологического контроля
Главный специалист ТОО «Фирма «Пориком» Проскурина А.Я.
Тел.8(7272) 49-59-68, сот.8-771-402-20-78.