

ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011



УТВЕРЖДАЮ

ТОО «Гордорсервис-Т»

Ш. Ж. Нурлыбаев

М.П.

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ
ТОО «ГОРДОРСЕРВИС-Т»
НА 2022-2031 ГОДЫ**



Руководитель
ИП «Eco-Logic»



Н.М. Головченко

Қараганда 2022 год



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ	8
2.1 Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	8
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	10
4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	11
4.1 Описание отходов и расчет нормативов образования	11
4.2 Расчет образования отходов	11
5 ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	15
5.1 Система управления отходами	18
6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	21
7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	22
8 ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	23
.....	6



АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «Гордорсервис-Т»
Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау,
пр.Б.Момышулы 45/2.

Основным видом деятельности ТОО «Гордорсервис-Т» является утилизация отходов в установке термического обезвреживания/утилизации «Веста Плюс» ПИР.

В процессе деятельности предприятия образуются отходы в непромышленной сфере персонала и отходы в производственной сфере. Так же на предприятие доставляются отходы от сторонних организаций.

Отходы, поступающие на промплощадку *от сторонних организаций* для их последующей утилизации:

Пищевые и прочие смешанные коммунальные отходы (ТБО).

Отходами производственной сферы деятельности являются

- Промасленная ветошь,
- Зола инсинераторная,
- Металлическая тара из-под жидкого топлива,
- Отходы обмуровки.

Отходами непромышленной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы (ТБО).

В результате инвентаризации установлено образование 5 видов отходов, из них:

- Опасных (зеркальных) отходов: 3 наименования;
- Неопасных отходов: 2 наименования.

Отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию или переработку на специализированные предприятия. Отходы, поступившие на утилизацию от сторонних организаций, временно (не более 6 месяцев) накапливаются на территории предприятия. Все отходы временно хранятся в специально установленном месте.

Согласно ст. 351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие виды отходов:

- любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- отходы, вступающие в реакцию с водой;
- медицинские отходы;
- биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- пестициды;
- отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- стеклянную тару;
- стеклобой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;



- вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- строительные отходы;
- пищевые отходы.

На предприятии будет организована система раздельного сбора по всем видам образующихся отходов с последующей передачей их на переработку специализированным организациям. Накопления отходов на территории не будет. Все отходы будут временно складироваться и передаваться на утилизацию, поступившие на предприятия отходы будут утилизироваться.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.



Введение

Настоящая программа по управления отходами на предприятии ТОО «Гордорсервис-Т», разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, предприятием разработана программа управления отходами на 2022-2031 гг.

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенные в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ТОО «Гордорсервис-Т»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, пр№ Б.Момышулы 45/2

Фактический адрес: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский с/о, с. Самарканд, учетный квартал 099, строение 7.

Вид деятельности: утилизация отходов

Правоустанавливающие документы:

БИН: 020740000068

В настоящее время очень остро стоит вопрос накопления и утилизации отходов. Экологическим законодательством РК ужесточаются требования к сбору и захоронению отходов. Для термической утилизации отходов применяются печи-инсинераторы с высокой температурой горения.

Для выполнения требований Экологического кодекса РК и сохранения природных ресурсов предприятие приобрело установку печь-инсинератор модели «Веста Плюс», которая будет установлена в отдельно стоящем ангаре для термической утилизации отходов по адресу Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский с/о, с. Самарканд, учетный квартал 099, строение 7.

Ближайшая селитебная зона от объекта расположена на расстоянии 3,3 км.

Площадь земельного участка составляет 0,17 га.

Географические координаты местоположения участка: 50,057457 северной широты и 72,852346 восточной долготы.

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Установка «Веста-Плюс» Пир 350.Р предназначена для переработки и утилизации (термического обезвреживания) бытовых и производственных отходов: бытовых сгораемых отходов, медицинских отходов, горючих нефтесодержащих отходов, нефтешламов, отходов жиров и жиروتделителей растительного и животного происхождения, различные ткани, обтирочный материал и отходы бумаги.

Роторный инсинератор «Веста Плюс» марки ПИр-350.Р — это специализированное устройство с ротационной топочной камерой для термической утилизации как промышленных, так и бытовых отходов.

Инсинерация во вращающейся камере сжигания – апробированная технология, которая может быть использована для утилизации различных видов твердых и жидких отходов, включая опасные отходы с низкой температурой плавления. Вращающаяся камера может принимать объемные или крупные виды твердых отходов.

Печь-инсинератор может работать не менее 7770 час в год. В нашем случае работа печей предусматривается в режиме 365 суток по 21,3 часов в сутки, 7760 часов в год.

Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,53 метра, высотой 12 метров.



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ

2.1 Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

В процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия образуются различные виды отходов, временное хранение, транспортировка, захоронение и утилизация которых, являются потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

В данном проекте рассматриваются аспекты образования, характеристики, а также система управления и производственный контроль следующих групп отходов:

- отходы основного производства;
- отходы вспомогательных производств;
- отходы непромышленной сферы деятельности персонала.

Под производственными отходами понимают побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ, включая вовлеченные в технологический процесс материалы, тару, коммуникационное оборудование, изношенное оборудование, части транспортных средств и т.д.

Отходы основного производства является золошлак, промасленная ветошь, отходы огнеупорной обмуровки от установки, тара из-под жидкого топлива металлическая.

Отходы вспомогательного производства нет.

Отходы непромышленной сферы деятельности персонала - твердые бытовые отходы (ТБО).

Перечень отходов и классификация их по физическим свойствам представлены в таблицах 2.1.1., 2.1.2.

Анализ текущего состояния управления отходами

№ п/п	Наименование отхода	Код	Образование, т			Примечание
			2019	2020	2021	
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	-	-	-	Вновь вводимое предприятие
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие не опасные вещества (Золошлак)	19 01 12	-	-	-	
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	-	-	-	
4	Отходы огнеупорной обмуровки от установки	16 11 06	-	-	-	
5	Тара из-под топлива металлическая	15 01 10*	-	-	-	

Перечень поступающих на утилизацию отходов от сторонних организаций

№ п/п	Наименование отхода	Код	Поступление, т
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	4659,6



Перечень отходов, образующихся на предприятии

№	Наименование отходов	Колич. показатели на 2022 г., т	Код отхода	Физические характеристики отхода	Опасные свойства	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозиться отход
1.	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	1,125	20 03 01	твердые	неопасные	По мере накопления, но не менее 3 раз в неделю	Сжигание в инсинераторе	Не вывозится
2.	Золошлак	233,0	19 01 12	твердые	неопасные	По мере накопления, но не менее 1 раз в полугодие	Захоронение на полигоне ТБО	Специализированной организацией
3.	Ветошь промасленная	0,025	15 02 02*	твердые	опасные	По мере накопления, но не менее 1 раз в полугодие	Захоронение на полигоне ТБО	Специализированной организацией
4.	Отходы огнеупорной обмуровки	0,9548 (*4,774 раз в 5 лет)	16 11 06	твердые	неопасные	По мере накопления, но не менее 1 раз в полугодие	Захоронение на полигоне ТБО	Специализированной организацией
5.	Тара из-под топлива (металлическая)	0,345	15 01 10*	твердые	опасные	По мере накопления, но не менее 1 раз в полугодие	На переработку	Специализированной организацией



3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Основной целью программы управления отходами ТОО «Гордорсервис-Т» является выработка оперативной политики минимизации отходов на предприятии с использованием экономических средств, а также реализация комплексных мер направленных на снижение объёма образования отходов.

В период реализации данной программы ТОО «Гордорсервис-Т» ставит перед собой следующие задачи:

1. Свести к минимуму объёмы отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Разработать материально-сырьевой баланс, позволяющий проверить полноту учета и выявить не учитываемые потери при образовании отходов производства на всех этапах производственной деятельности.
3. Проводит организованный сбор отходов, обеспечить их безопасное временное хранение и своевременную передачу специализированным предприятиям.
4. Проводить утилизацию поступивших отходов в печи-инсинераторе.

Для достижения цели и выполнения поставленных задач ТОО «Гордорсервис-Т» будут приняты строгие меры, направленные на снижение объёма образования отходов производства и потребления, а также негативного воздействия отходов на окружающую среду.



4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

В настоящее время на предприятии внедрена система управления отходами, полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

4.1 Описание отходов и расчет нормативов образования

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Временно накапливаются в металлических контейнерах, временно хранятся не более 3-х суток.

Золошлак образуется при сжигании отходов в печи-инсинераторе. Временно накапливается в закрытых металлических контейнерах, временно хранится не более 6 месяцев.

Ветошь промасленная образуется при обтирании механизмов и деталей оборудования, а также рук персонала.

Отходы огнеупорной обмуровки образуется при замене кладки топки печи-инсинератора.

Тара из-под топлива (металлическая) образуется при использовании топлива для работы печи-инсинератора.

4.2 Расчет образования отходов

Расчет объемов накопления коммунальных отходов (ТБО)

Численность сотрудников работающих на предприятии составляет 15 человек.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов ($C_{тбо}^i$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Норма образования твердых бытовых отходов на производственных объектах

Характеристика	Символ	Ед. изм.	Значение
численность работников	n	чел	15
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
итого	M_{тбо}	т/год	1,125

Общий объем образования ТБО составляет 1,125 т/год.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода: 20 03 01.



Расчет объемов накопления золошлака

При сжигании отходов образуется зола, оставшийся после термического разложения отходов.

№№	Наименование отхода	Ед. изм.	Значение
1	Объем утилизируемых отходов	т/год	4659,6
2	Объем пищевых отходов, образующихся от непромышленной деятельности персонала на полигоне	т/год	1,125
3	Выход золы	%	5
Объем образования золы от инсинерации отходов, т/год		т/год	233,0

Согласно Классификатору отходов, золошлак относится к неопасным отходам. Код отхода: 19 01 12.

Расчет объемов накопления ветоши промасленной

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где: $M=0,12M_0$ $W=0,15M_0$

Параметры	Ед. изм.	Значения
Количество ветоши	т/год	0,02
Норматив содержания в ветоши масел	т	0,0024
Нормативное содержание в ветоши влаги	т	0,003
Объем образования промасленной ветоши	т/год	0,025

Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода 15 02 02*

Расчет объемов накопления тары из-под жидкого топлива (металлическая)

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum Mi \times n + \sum Mki \times ai, \text{ тонн}$$

Где: Mi – масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары;

Mki – масса топлива в i -той таре, т/год;

Ai – содержание остатков масла в i -той таре в долях от Mki (0,01-0,05).

Бочки изготавливаются из холоднокатаной стали, поэтому являются очень прочными, имеющими продолжительный срок эксплуатации (до 5 лет), устойчивыми к механическим воздействиям. Они будут использоваться многократно: из-под дизельного топлива пустые будут вновь заполняться на АЗС, из-под отработанных масел - будут возвращаться поставщикам отработанного масла в обмен на партию отработанных масел.



Объемы образования металлической тары из-под топлива

Показатели	Ед. изм.	Значение
Расход жидкого топлива	т/год	144,0
Вес стальной бочки объемом 200 л	т	0,0143
Содержание остатков топлива в таре	доли	0,01
Количество используемых бочек (принимается по данным заказчика)	шт.	20
Срок эксплуатации тары	лет	5
Всего тары из-под топлива	т/год	0,345

Согласно Классификатору отходов, тара из-под жидкого топлива металлическая относится к опасным отходам. Код отхода 15 01 10*

Расчет образования отходов огнеупорной обмуровки

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Отход образуется при капитальном ремонте кладки, ориентировочно 1 раз в 5 лет. Количество отходов рассчитывается, исходя из размеров инсинератора, поверхности и объема занимаемых обмуровкой, типа обмуровки. Поверхность F инсинератора, м², определяется по формуле:

$$F=2*N*(b+1)$$

где b, l, N – ширина, длина, высота инсинератора, м.

Количество обмуровки, т, определяется по формуле: $M= F*m*0,001$, т.

где m – масса обмуровки 1 м², кг/м².

Или $M= F*n*p$, т.

Где n-общая толщина обмуровки, м. p-плотность обмуровки, т/м³ $p=c*p$

Объем образования отходов огнеупорной обмуровки

Параметры	Ед. изм.	Значения
Длина печи	м	6,0
Ширина печи	м	1,7
Высота печи (без трубы)	м	3,1
Площадь поверхности печи	м ²	47,74
Масса 1 м ² шамотной обмуровки	кг/ м ²	100,0
Объем образования отходов обмуровки	т/5 лет	4,774
Объем образования отходов обмуровки	т/год	0,9548

Согласно Классификатору отходов, Отходы огнеупорной футеровки относятся к неопасным отходам. Код отхода 16 11 06

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице 4.1.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности /код отходов	Количество образованных отходов, тонн/год	Место удаления отходов
1	2	3	4	5
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	1,125	Сжигание в инсинераторе
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие не опасные вещества (Золошлак)	Сжигание отходов	19 01 12	233,0	Захоронение на полигоне ТБО
Промасленная ветошь	Очистка деталей и механизмов оборудования	15 02 02*	0,025	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Отходы огнеупорной обмуровки от установки	Замена кладки топки инсинератора	16 11 06	4,774 раз в 5 лет	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Тара из-под топлива металлическая	Использование топлива	15 01 10*	0,345	Передаётся другим предприятиям на утилизацию



5 ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно п.1 статьи 335 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Характеристика системы управления отходами

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения



Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем управления охраны окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Образование.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного

и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

Сбор, накопление, хранение

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованные места сбора, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.



Места временного хранения отходов определяют руководитель структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Учет, идентификация отходов

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

Транспортирование

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химических свойств.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

Ответственность

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Способы обращения с отходами



Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;

- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;

- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

5.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

образование

накопление

сбор

транспортировка

восстановление

удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;

- в складских помещениях;

- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;

- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;



на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяется классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Для ТОО «Гордорсервис-Т» система управления отходами выглядит следующим образом.

Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

1. Образование	Жизнедеятельность персонала
2. Накопление	В металлических контейнерах/емкость с крышкой в ангаре
3. Сбор	В металлических контейнерах/емкость с крышкой
4. Транспортировка	Вручную на линию сортировки ТБО
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	Сжигается в инсинераторе

Золошлак

1. Образование	Образуются в процессе утилизации отходов
2. Накопление	Склад золы
3. Сбор	Склад золы
4. Транспортировка	Автотранспортом на полигон ТБО
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Захоронение на полигоне ТБО

Промасленная ветошь

1. Образование	Протирка механизмов, деталей машин
2. Накопление	В металлических контейнерах/емкость с крышкой в ангаре
3. Сбор	В металлических контейнерах/емкость с крышкой
4. Транспортировка	Автотранспортом
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Передается на утилизацию специализированным организациям

Тара из-под жидкого топлива металлическая

1. Образование	От использования топлива
2. Накопление	На площадке склада в ангаре
3. Сбор	На площадке склада в ангаре
4. Транспортировка	Автотранспортом
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Передается на утилизацию специализированным организациям

Отходы огнеупорной обмуровки

1. Образование	Ремонт кладки топки инсинератора
2. Накопление	На площадке склада в ангаре
3. Сбор	На площадке склада в ангаре
4. Транспортировка	Автотранспортом
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	Передается на утилизацию специализированным организациям



Удаление всех отходов производится не реже 2х раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев. Поступающие на утилизацию отходы временно накапливаются на территории промплощадки не более 6 месяцев.

Предложения по нормативам образования отходов производства и потребления по годам представлены ниже:

Лимиты накопления отходов для ТОО «Гордорсервис-Т» на 2022-2031 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	235,4498
в том числе отходов производства	-	234,3248
отходов потребления	-	1,125
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,025
Тара из-под жидкого топлива металлическая	-	0,345
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	1,125
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие не опасные вещества (Золошлак)	-	233,0
Отходы огнеупорной обмуровки	-	0,9548* (*4,774 раз в 5 лет)

Лимиты захоронения отходов на 2022 -2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	235,4498	-	-	235,4498
в том числе отходов производства	-	234,3248	-	-	234,3248
отходов потребления	-	1,125	-	-	1,125
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-	0,025	-	-	0,025
Тара из-под жидкого топлива металлическая	-	0,345	-	-	0,345
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	1,125	-	-	1,125
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие не опасные вещества (Золошлак)	-	233,0	-	-	233,0
Отходы огнеупорной обмуровки	-	0,9548* (*4,774 раз в 5 лет)	-	-	0,9548* (*4,774 раз в 5 лет)
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-



6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «Гордорсервис-Т». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «Гордорсервис-Т». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг.



7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения. Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован. На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.



8 ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «Гордорсервис-Т» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, транспортируются и утилизируются. Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности: создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места; организация учета образования и складирования отходов; соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами; разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций; периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие в ходе различных операций, временно складироваться в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складироваться в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания, утилизацию, или передачу спец.предприятиям на переработку.
- Использовать повторно некоторые виды, образующиеся отходов.



УТВЕРЖДАЮ:
 ТОО «Гордорсервис-Т»
 Ш.Ж.Нурлыбаев
 2022 год

МП.

План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Передача ТБО для захоронения	2022 г -2031 г -1,125 т/год	Утилизация	Ответственное по приказу лицо	2022-2031 гг	8000 тг/год	Собственные средства
2.	Передача на захоронение золошлак	2022 г – 2031 г - 233,0 т/год	Утилизация	Ответственное по приказу лицо	2022-2031 гг	8000 тг/год	Собственные средства
3.	Отходы огнеупорной обмуровки	2022 г -2031 г - 0,9548 т/год (*4,774 тонн 1 раз в 5 лет)	Утилизация	Ответственное по приказу лицо	2022-2031 гг	100000 тг/год	Собственные средства
4.	Тара из-под жидкого топлива металлическая	2022 г -2031 г - 0,345 т/год	Утилизация	Ответственное по приказу лицо	2022-2031 гг	8000 тг/год	Собственные средства
5.	Ветошь промасленная	2022 г -2031 г - 0,025 т/год	Утилизация	Ответственное по приказу лицо	2022-2031 гг	5000 тг/год	Собственные средства

Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

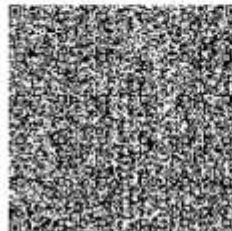
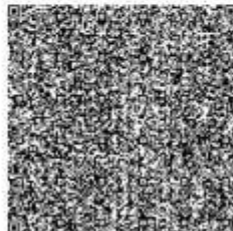
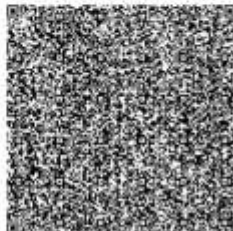
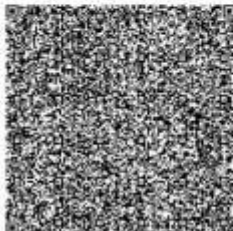
Орган, выдавший лицензию Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Номер лицензии 02187P

Город г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02187P

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан, Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

22.07.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02187P

