



ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011 Г.

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ТОО «Караганда Энергоцентр»

Ф.С. Гарипов

\_\_\_\_\_ 2026 г.



**ПРОГРАММА  
ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ДЛЯ ТОО «КАРАГАНДА ЭНЕРГОЦЕНТР»  
«СТРОИТЕЛЬСТВА 1-Й СЕКЦИИ ЗОЛОТВАЛА №3  
КАРАГАНДИНСКОЙ ТЭЦ-3, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:  
Г. КАРАГАНДА, Р – Н ӘЛИХАН БӨКЕЙХАН, УЧ.КВАРТАЛ 019,  
УЧ. 154 (2 ЧАША)»**

Руководитель  
ИП «Eco-Logic»



Головченко Н.М.

Караганда 2026 год



## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ .....	7
1.1 Общие сведения о предприятии .....	7
1.2 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов .....	8
1.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года .....	11
1.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами .....	11
1.5 Определения приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами .....	12
2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	15
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ .....	16
4.1 ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ .....	17
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....	22
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	22
7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	25



## АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «Караганда Энергоцентр».

Юридический адрес: Карагандинская область, г. Караганда, пр. Бухар жырау, строение 22/1.

При строительстве 2 чаши золоотвала 3 Карагандинской ТЭЦ №3 будут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО
- строительные отходы
- тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок
- обрезки стальных труб
- огарки сварочных электродов
- металлолом
- тара металлическая из-под краски
- тара пластмассовая из-под краски
- промасленная ветошь.

В результате инвентаризации установлено 9 видов отходов, из них:

- Опасных отходов: 3 наименования;
- Неопасных отходов: 6 наименований;

Все отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию или переработку на специализированные предприятия. Согласно п. 5 ст. 321 ЭК РК на предприятие не происходит смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех этапах управления отходами.

Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 на всех этапах управления отходами исключается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору.

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;
- стекlobой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;
- вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- строительные отходы;
- пищевые отходы.

На предприятии 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.

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 «Караганда Энергоцентр» строительство золоотвала, 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, ТОО «Караганда Энергоцентр» разработана программа управления отходами на 2026-2028 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 разрабатывается 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.

Обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация:

- требования ст.335 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (для оператора объекта 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 ООС);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Караганда энергоцентр» строительство золоотвала на период сроком – 3 года (2026 по 2028 г.).

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.



# 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

## 1.1 Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия: ТОО «Караганда Энергоцентр».

Юридический адрес: Карагандинская область, г. Караганда, пр.Бухар жырау, строение 22/1.

Наименование объекта: Карагандинская ТЭЦ-3

Вид деятельности объекта: является производство электрической и тепловой энергии.

Месторасположение объекта строительства чаши 2 золоотвала 3: г. Караганда, район Әлихан Бөкейхан, уч.квартал 019, уч. 154 (2 чаша).

Ближайшая жилая зона относительно проектируемого золоотвала располагается на расстоянии 500 м к северо-западу (Пришахтинск, Старая Тихоновка), 620 м к юго-востоку (пос. Курьяновский).

БИН: 081140015375

**Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.**

Источниками загрязнения атмосферы на период проведения строительных работ являются: пересыпка стройматериалов, земляные, сварочные, газорезочные, покрасочные работы, работа машин и механизмов, ДВС спецтехники.

Количество источников выбросов на объекте, задействованных данным проектом, составит: 11 стационарных источника выбросов, из них 1 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов.

Перечень источников выбросов при строительстве золоотвала:

- ист. 0001 – компрессорная установка
- ист. 6001 – газосварочные работы
- ист. 6002 – резка металла
- ист. 6003 – покрасочные работы
- ист. 6004 – механическая обработка (шлифовальная машина)
- ист. 6005 – газовая сварка
- ист. 6006 – сверлильный станок
- ист. 6007 – нанесение битума на поверхность
- ист. 6008 – погрузочно-разгрузочные работы
- ист. 6009 – транспортные работы
- ист. 6010 – земляные работы

## **1.2 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов**

Согласно «Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» - Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261, п.5 - Разработке программы управления отходами предшествует определение объемов образования отходов, расчеты лимитов накопления по видам и опасности отходов, и лимитов захоронения отходов с учетом степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания и рациональности рекультивации.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления в ТОО «Караганда Энергоцентр».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы предприятия, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складироваться в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.



Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортировка;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

Далее в разделе приведены характеристики отходов с количественными и качественными характеристиками, классификации, особенностях обращения с отходами на предприятии.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов при строительстве золоотвала Карагандинской ТЭЦ-3 образуются следующие виды отходов:

- ТБО
- строительные отходы
- тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок
- обрезки стальных труб
- огарки сварочных электродов
- металлолом
- тара металлическая из-под краски
- тара пластмассовая из-под краски
- промасленная ветошь.

Описание системы управления отходами		
	<b>ТБО</b>	
1	<b>Образование:</b>	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в металлический контейнер не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в металлический контейнер
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
	<b>Промасленная ветошь</b>	
1	<b>Образование:</b>	Образуется при эксплуатации и ремонте транспорта, при работе станков.
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в закрытой металлической емкости, установленного в закрытом помещении не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собирается в закрытую металлическую емкость, установленного в закрытом помещении
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется



6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Огарки сварочных электродов</b>		
1	<b>Образование:</b>	В результате выполнения сварочных работ
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в закрытый металлический контейнер на площадке хранения металлолома не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в закрытый металлический контейнер на площадке хранения металлолома
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Металлолом</b>		
1	<b>Образование:</b>	Образуются при ремонте транспорта, при обработке металла на станках
2	<b>Накопление:</b>	Крупный лом накапливается на площадке временного хранения металлолома, мелкий лом — в контейнере на площадке хранения металлолома не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Крупный лом собирается на площадке временного хранения металлолома, мелкий лом — в контейнере на площадке хранения металлолома
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Тара пластмассовая из-под вододисперсионных красок</b>		
1	<b>Образование:</b>	Образуются в процессе покрасочных работ
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в контейнере не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в контейнере
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Обрезки стальных труб</b>		
1	<b>Образование:</b>	Образуется при прокладке труб
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются на площадке не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются на площадке
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Тара металлическая из-под краски</b>		
1	<b>Образование:</b>	Образуются при покрасочных работах



2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в контейнере не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в контейнере
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Тара пластмассовая из-под краски</b>		
1	<b>Образование:</b>	Образуются при покрасочных работах
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в контейнере не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в контейнере
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору
<b>Строительные отходы</b>		
1	<b>Образование:</b>	В результате проведения работ по строительству
2	<b>Накопление:</b>	Накапливаются в контейнере не более 6 месяцев
3	<b>Сбор:</b>	Собираются в контейнере
4	<b>Транспортирование:</b>	Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса
5	<b>Восстановление:</b>	Не требуется.
6	<b>Удаление:</b>	Передаются специализированным организациям по договору

### **1.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года**

Работы по строительству 2-ой чаши золоотвала еще не начались, сведения об основных мероприятиях по управлению отходами за последние три года, а также о достигнутых результатах в области размещения отходов, в рамках настоящей программы отсутствуют.

### **1.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами**

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления.

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов. Все образуемые отходы



временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления.

Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Согласно пп. 4 п. 2 ст. 397 Экологического кодекса РК для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

### **1.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами**

#### ***Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.***

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.



Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

В процессе производственной деятельности образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности предприятия таких объектов на настоящий момент нет.



Управление отходами регламентируется разделом 19 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основные принципы в области управления отходами описаны в статье 328, из них отнесены следующие:

- Принцип иерархии;
- Принцип близости к источнику;
- Принцип ответственности образователя отходов.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса оператор ТОО «Караганда Энергоцентр» будет применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей предприятием будет проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы по вывозу отходов. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно будут описаны требования к работам, к спец. автотранспорту, к персоналу, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные). Подрядная компания, которая будет осуществлять вывоз отходов должна в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны **иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».**

## 2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке.

Согласно экологическому кодексу РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия. В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

Эффективность выполнения мероприятий Программы определяется на основе показателей, позволяющих оценить ход и результативность решения вышеуказанных задач.

Перечень программных мероприятий, а также информация о необходимых затратах для реализации каждого мероприятия, источниках их финансирования, сроках и ответственных исполнителях программы управления отходами приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами. Целевые показатели представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

#### 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на участке будут оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1 Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

-соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;

-проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);

-вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;

-соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

-производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

-проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям.

2 Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3 Планирование внедрения отдельного сбора отходов, в частности ТБО.

4 Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

#### **4.1 Лимиты накопления отходов**

Оператор осуществляет операции по захоронению неопасных отходов (пустые породы), а также проектом предусмотрены операции по накоплению отходов.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст. 320 Экологического кодекса РК.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для 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.

В результате СМР будет образовано 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 6 видов неопасных отходов. Всего 29,3892 т/год, в том числе опасные – 0,867 т/год, неопасные – 28,5222 т/год.

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

### **ТБО (смешанные коммунальные отходы)**

Объем отходов, согласно удельным нормам, составит:  $G = N \times g \times n$ , т/год,

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

### **Расчет и обоснование объема образования ТБО**

<b>Численность работающих, чел</b>	<b>Удельный норматив образования отходов на чел., м<sup>3</sup>/год</b>	<b>Плотность отхода, т/м<sup>3</sup></b>	<b>Количество образующегося отхода, т/год</b>
150	0,3	0,25	11,25
<b>Итого</b>			<b>11,25</b>

Твердо-бытовые отходы, согласно Классификатору отходов РК относятся к неопасным, код 20 03 01.

Отходы накапливаются в контейнерах, по мере накопления вывозятся с территории специализированной организацией по договору.

**Огарки сварочных электродов** (код 12 01 13), в количестве 0,221 т/год, образованные при проведении монтажных работ будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N_{эл.} = M \times 0,015, \text{ т/год}$$

где M – фактический расход электродов, т/год, M = 14,72754 т.

$$M = 14,72754 \times 0,015 = 0,221 \text{ т/год.}$$

**Строительные отходы** (код 17 01 07), образованные в ходе осуществления СМР, в количестве 15 т будут вывезены по договору со специализированной организацией.

**Тара металлическая из-под краски** (код 08 01 11\*) в количестве 0,239 т будет образована при проведении покрасочных работ. Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, масса тары составляет 0,5 кг;

$n$  – число видов тары, 27 шт.;

$M_k$  – масса краски, 5,635651322 т/год;

$\alpha$  – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

$$N = 0,0005 \times 27 + 5,635651322 \times 0,04 = 0,239 \text{ т/год}$$

Тару металлическую из-под краски временно хранят в контейнерах, по окончании строительства передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

**Тара пластмассовая из-под краски** (код 15 01 10\*) будет образована при проведении покрасочных и монтажных работ. Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, масса тары составляет 0,15 кг;

$n$  – число видов тары,  $n=49$ ;

$M_k$  – масса краски, 2,415279138 т/год;

$\alpha$  – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

$$N = 0,00015 \times 49 + 2,415279138 \times 0,05 = 0,1282 \text{ т/период}$$

Пластмассовую тару временно хранят в контейнерах, по окончании строительства передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

**Тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок** (код 07 02 13) будет образована при проведении покрасочных работ. Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, масса тары составляет 0,4 кг;

$n$  – число видов тары,  $n=3$ ;

$M_k$  – масса краски, 0,00016 т/год;

$\alpha$  – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

$$N = 0,0004 \times 3 + 0,00016 \times 0,02 = 0,0012 \text{ т/период}$$

Пластмассовую тару временно хранят в контейнерах, по окончании работ передают по договору со специализированной организацией.

---

**Обрезки стальных труб** (код 17 04 05), образованные в ходе осуществления проекта, в количестве 2 т будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

**Промасленная ветошь** (код 15 02 02\*), образованная при техническом обслуживании автотранспорта, в количестве 0,5 т будет сдана в специализированные организации на утилизацию по договору.

**Металлолом** (код 16 01 17), образованный в ходе осуществления проекта, в количестве 0,05 т будет сдан в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Предложения по нормативам образования отходов производства и потребления по годам представлены в таблице (Приложение 1 к Приказу №206 от 22.06.2021 г.).

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	<b>29,3892</b>
в том числе отходов производства	0	<b>18,1392</b>
отходов потребления	0	<b>11,25</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Тара металлическая из-под краски	0	0,239
Тара пластмассовая из-под краски	0	0,128
Промасленная ветошь	0	0,5
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	11,25
Строительные отходы	0	15
Тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок	0	0,0012
Обрезки стальных труб	0	2
Огарки сварочных электродов	0	0,221
Металлолом	0	0,05
<i>Зеркальные отходы</i>		
Не образуются		

Захоронение отходов при строительстве золоотвала №3 не предусматривается.

---

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «Караганда Энергоцентр». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО. 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.

## 6. 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 эксплуатации объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Крупногабаритные отходы будут перевозиться в кузове грузовой машины без использования контейнера. 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 производственного объекта на окружающую среду.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

При соблюдении мероприятий в период строительства 2 чаши золоотвала №3 Карагандинской ТЭЦ-3 негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

## План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Необходимые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	оператор	2026 – 2028 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
2	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	оператор	2026 – 2028 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	оператор	2026 – 2028 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Отчет по ПЭК	оператор	2026 – 2028 гг.	-	Собственные средства предприятия

5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	оператор	2026 – 2028 гг.	-	Собственные средства предприятия
6	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Исключение смешивание отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для раздельного сбора отходов и уборки территории	оператор	2026 – 2028 гг.	-	Собственные средства предприятия

## 7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «Караганда Энергоцентр» 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 обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- Использовать повторно некоторые виды, образующиеся отходов.



## 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»)

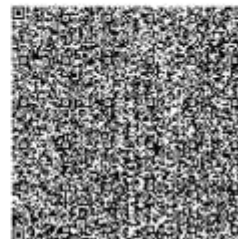
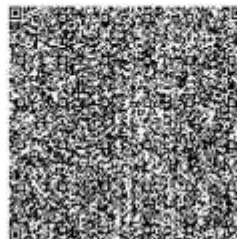
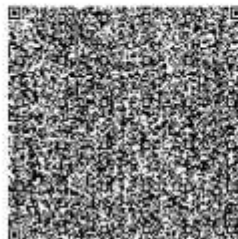
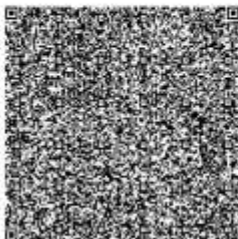
**Орган, выдавший лицензию** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля  
(полное наименование государственного органа лицензирования)

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

**Дата выдачи лицензии** 22.07.2011

**Номер лицензии** 02187Р

**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

