

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ТОО «Disinfectant»



Джумабеков К.С.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОТ ОБЪЕКТОВ ТОО «DISINFECTANT»  
НА ПЕРИОД 2025-2034 ГГ.**

Директор  
ТОО «E.A. Group Kazakhstan»



Серебаев Б.А.

Ақтөбе 2025 год.

## Содержание

1.0.	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	3
2.0.	<b>АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	5
2.1.	Общие сведения о предприятии	5
2.2.	Общие сведения о системе управления отходами	8
2.3.	Оценка текущего состояния управления отходами	13
2.4.	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	28
2.5.	Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года	31
3.0.	<b>ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ</b>	35
4.0.	<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ</b>	39
4.1.	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	39
4.2.	Намерение по сокращению объемов размещения отходов	40
4.3.	Обоснование лимитов накопления отходов	41
5.0.	<b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	52

Использованная литература

**Приложения к Программе:**

**Приложение 1.** План мероприятий по реализации Программы управления отходами

**Приложение 2.** Лицензия разработчика

**Приложение 3.** Исходные данные

## 1. ВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для Оператора объекта 1 категории ТОО «Disinfectant».

Программа управления отходами (ПУО) разработана на основании договора об оказании услуг, заключенного между ТОО «Disinfectant» и ТОО «E.A. Group Kazakhstan».

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения;
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Срок действия программы – 2025 -2034 год.

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021г.;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их сбора, накопления, транспортировки, утилизации, восстановления, переработке, а также описание о предлагаемых мерах по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

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 и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

**Реквизиты заказчика (Оператора объекта): ТОО «Disinfectant»**

БИН 200640026006

Юр. адрес: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, 545

**Реквизиты исполнителя: ТОО «E.A Group Kazakhstan»**

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, ул. О. Кошевого 113. оф. 50

Тел.: 8 705 345 2360

*Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02569Р от 28.11.2022 г., выданную Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.*

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Общие сведения об Операторе объекта

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами за предыдущий период.

Наименование: *ТОО «Disinfectant».*

БИН 200640026006

Юр. адрес: *Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, 545*

Вид деятельности: *Основной деятельностью предприятия является Производство прочих химических продуктов. (ОКЭД 38220).*

ТОО "Disinfectant" осуществляет производство растворителя торговой марки "SOLVENT PRO".

В административном отношении участок расположен в городе Актобе, района Астана, квартал Промзона, уч. 545. Объект расположен в промышленной зоне. Ближайшая жилая зона – жилой район города Актобе расположен юго-восточнее участка на расстоянии более 1 км.

Целевое назначение – размещение и обслуживание производственных объектов. Площадь участка 1,5 га. Сроки использования – согласно акта на землю не установлены, так как участок находится в частной собственности ТОО "Disinfectant".

Координаты угловых точек границ участка: 1 - 50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B, 2 - 50°18'30,74"C, 57°07'11,97"B, 3 - 50°18'25,91"C, 57°07'15,27", 4 - 50°18'25,01"C, 57°07'11,76"B.

Режим работы объекта составляет 365 дней в году, 8-9 часов в сутки (3200 часов в год).

#### ***Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования***

Продукт - Растворитель торговой марки «SOLVENT PRO». Производительность - 10000 тонн в год. Производство Растворителя торговой марки «SOLVENT PRO» выглядит следующим образом химические соединения: растворитель, стабилизирующий гомогенизируется со смесью насыщенных одноатомных спиртов и со смесью оксигенатов, в процессе гомогенизации добавляются соединения ароматических углеводородов.

Технологический процесс изготовления - растворителя т.м. «SOLVENT PRO» осуществляется в соответствии с требованиями и стандарта организации СТ ТОО 200640026006-011-2023 «Растворитель торговой марки «SOLVENT PRO». Основной исходный продукт по трубопроводу подается на входной фильтр-ловушки ФЖУ- 100-1,6 предназначенный для очистки от механической примесей используемого сырья. Насос КМ80-100-170Е под давлением подает жидкость на сопло блока, где насос используется для прокачки через установку исходного сырья и готовой продукции, давление которого контролируется манометром. На оборудовании вихревой поточной кавитатор в инъекционной камере блока создается разрежения, которая подсасывает необходимые компоненты для гомогенизаций. Технологический процесс гомогенизации двух или многофазовой системой химических веществ, в ходе которого уменьшается степень неоднородности распределения химических веществ и фаз по объему гетерофазной системы. Расход жидкости исходных продуктов, регулируется дозирующим счетчиком. Проходя турбулизатор блока вихревого поточного кавитатора все жидкости окончательно гомогенизируются. По дозирующим счетчикам оператор следит за процессом производства. Жидкость после гомогенизаций по трубопроводу направляется на хранение в резервуар или на отгрузку в транспортное средство.

## 2.2. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение негативного воздействия от отходов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением в в природной среде;
- исключение из производственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает восемь этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап** – образование отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах;
- 2 этап** – идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 3 этап** – сортировка, разделение согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 4 этап** – сбор и временное накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории Оператора объекта. Временное накопление должно в зависимости от вида

отходов осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры, емкости или в оборудованных помещениях. Временное накопление может быть открытым способом, под навесом, в герметично закрытых контейнерах или других санкционированных местах. При необходимости, должна осуществляться упаковка каждой партии отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

**5 этап** – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

**7 этап** – транспортировка опасных отходов, твердо-бытовых отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при погрузке /разгрузке отходов. Транспортировка отходов осуществляется с места их временного накопления до места утилизации/ переработки или захоронения отходов;

**8 этап** – утилизация/переработка отходов. Под *утилизацией отходов* понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Под *переработкой отходов* понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения.

На нефтебазе внедрена определенная система сбора, накопления, хранения и передачи отходов на утилизацию/переработку и захоронения, соответствующая требованиям экологического законодательства. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации объекта из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются и временно накапливаются, либо в контейнеры, либо на отведенных для этих целей местах. Все образующиеся отходы временно накапливаются в специально оборудованных местах в соответствии с экологическими требованиями с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним документам по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно. На площадке нет мест постоянного хранения без изъятия (захоронения) отходов. Утилизацией, переработкой или захоронением отходов оператор объекта самостоятельно не занимается.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- определение объемов образования отходов;
- сбор и временное накопление отходов в специальные контейнеры или емкости, оборудованные места для временного хранения отходов;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов, а также на передачу отходов на утилизацию/переработку и в места их захоронения;

- оформление документации на вывоз и передачу отходов с указанием объемов вывозимых и передаваемых отходов;
- регистрация информации об образовании отходов, о передаче отходов на утилизацию/переработку / захоронения отходов в журналы учета и базу данных;
- ежегодная инвентаризация образующихся отходов, при возникновении новых видов отходов, их паспортизация;
- ежегодная инвентаризация мест временного накопления отходов с целью определения их состояния, а также достаточности их ресурсов для накопления всего образуемого объема отходов;
- контроль за своевременным вывозом и передачей образуемых отходов на утилизацию/переработку или захоронение.
- составление установленных отчетов, своевременное предоставление их в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

### **Инвентаризация отходов**

Инвентаризация отходов на предприятии будет проводится ежегодно, по ее итогам составляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитываются при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатываются мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей. При изменении технологии или производственных процессов, выявлении новых видов образующихся отходов проводится паспортизация, с последующим предоставлением паспорта на отходы в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, в порядке согласно требований ст. 343 Экологического кодекса РК.

### **Учет отходов**

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение Оператора объекта назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования отходов, контролирует процесс отправки отходов на утилизацию/переработку и захоронения в специализированные лицензированные предприятия. На предприятии должна быть внедрена система учета образования отходов и их передачи на утилизацию/переработку или захоронение сторонним лицензированным предприятиям с регистрацией в журналы учета по управлению с отходами.

Эколог готовит сводные отчеты по отходам в рамках ПЭК, а также годовой отчет по опасным отходам и в установленные сроки представляет в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

### **Сбор, сортировка, временное накопление и транспортировка отходов**

Порядок сбора, сортировки, временного накопления и транспортировки отходов на утилизацию или переработку производится в соответствии с экологическими требованиями по обращению с отходами.

На предприятии сбор отходов производится отдельно, на основании экологических



требований по обращению с отходами в соответствии от вида, опасности и классификации отходов. Для сбора и временного накопления отходов выделены специально отведенные места, оборудованные в соответствии с установленными санитарно-экологическими требованиями для каждого вида отходов. Мощность (вместимость) контейнеров, мест для временного накопления отходов учитывается с учетом объема образования отходов. Контейнеры для временного накопления отходов имеют соответствующую маркировку.

По мере заполнения контейнеров отходами, должна быть организована своевременная передача отходов специализированным лицензированным предприятиям для утилизации/переработке или захоронения отходов, на основании условий заключенных договоров. Для этого должна быть организована транспортировка отходов до местонахождения объектов по утилизации/ переработки или захоронения отходов специализированных лицензированных предприятий.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные лицензированные предприятия осуществляются на договорной основе с предприятиями, имеющими специально оборудованный транспорт и правоустанавливающие документы на перевозку опасных отходов.

#### **Утилизация, переработка или захоронение отходов**

Утилизация и захоронение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов. Оператором объекта самостоятельно частичная или полная утилизация/переработка, а также захоронение всех образующихся видов отходов не производится. У Оператора объекта нет полигонов и мест постоянного хранения без изъятия (захоронение) отходов. На основании заключенных договоров для выполнения операций по утилизации, переработке или захоронению отходов привлечены сторонние предприятия, специализирующиеся по утилизации/переработке или захоронению отходов. Согласно заключенных договоров утилизацию опасных отходов осуществляют специализированные предприятия, оказывающие услуги по переработке, обезвреживанию, утилизации и (уничтожению) опасных отходов и имеющие соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (ст. 336 Экологического кодекса РК).

#### **Производственный контроль при обращении с отходами**

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением с отходами. Должностные лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного накопления отходов, осуществляют периодический контроль и первичный учет за образованием отходов и их временным накоплением, а также за безопасным обращением с отходами на территории предприятия. Также должностные лица несут должны осуществлять контроль за своевременной передачей образованных отходов, в полном объеме, сторонним специализированным лицензированным предприятиям или организациям согласно заключенным договорам на утилизацию/переработку или захоронения.

## **2.3. Оценка текущего состояния управления отходами**

### **2.3.1. Краткая характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте**

Всего в процессе производственной деятельности предприятия образуется 12 видов отходов.

#### ***Отработанные ртутьсодержащие лампы (код отхода – 20 01 21\*)***

*Образование отхода:* образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений предприятия;

*Ожидаемый объем образования* - 0,234 тонны/год;

*Состав отхода:* Стекло - 92,3%, металл - 1,68%, ртуть - 0,3%, люминофоры - 5,72%;

*Классификация:* относится к опасным отходам.

*Средняя скорость образования.* Образование отходов зависит от срока эксплуатации ртутьсодержащих ламп. Данные отходы образуются по мере выхода из эксплуатации ртутьсодержащих ламп.

*Способ сбора и накопления отхода.* По мере выхода из строя отработанные ртутьсодержащие лампы временно складываются, упакованные в таре завода-изготовителя, в специально выделенном месте, предназначенном для их временного накопления.

*Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.* Отработанные ртутьсодержащие лампы передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

#### ***Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02\*)***

*Образование отхода:* образуется на предприятии в процессе использования обтирочного текстиля при техническом обслуживании оборудования, автотранспорта, *ткани для вытирания*

*Ожидаемый объем образования* – 0,5 тонн/год;

*Средняя скорость образования:* зависит от количества технического обслуживания оборудования, автотранспорта.

*Классификация:* относится к опасным отходам.

*Состав отхода:* Нефтепродукты в эмульгированном и растворенном состоянии - 32,7%, ткань и текстиль, вода - 17%, абсорбирующий материал - 20,7%, механические примеси (взвешенные вещества) - 29,6%;

*Способ сбора и накопления отхода.* По мере образования промасленная ветошь собирается и временно накапливается в герметично закрытом контейнере с крышкой на площадке с бетонированным основанием.

*Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.* Промасленная ветошь передается для утилизации или на переработку на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию/переработку данных видов отходов. Транспортировка промасленной ветоши осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

#### ***Металлолом (код отхода 16 01 17)***

*Образование отхода:* образуется при проведении ремонта техники, оборудования, а также при демонтаже сооружений, оборудования, узлов, механизмов при их списании или замене на новое.

*Ожидаемый объем образования* – 20 тонн/год;

*Состав отхода:* Железо металлическое – 96%, оксиды железа – 1%, углерод – 3%;

*Классификация:* относится к неопасным отходам.

*Средняя скорость образования:* зависит от количества ремонта и демонтажа оборудования.

*Способ сбора и накопления отхода:* собирается металлолом и временно накапливается на забетонированной площадке для сбора металлолома.

*Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.* Металлолом на договорной основе передается в специализированное лицензионное предприятие, имеющее право принимать металлолом. Транспортировка осуществляется обычным грузовым транспортом, необходимо исключить потери отхода в пути.

#### ***Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) (код отхода 20 03 01)***

*Образование отхода:* образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке бытовых помещений и территорий.

*Ожидаемый объем образования* – 12,0 тонны/год;

*Состав отхода:* смет с территории проживания техперсонала - 98 %, фрагменты полимеров - 0,3%, текстиль и резина - 0,5 %, стеклобой - 0,5%, древесные отходы - 0,7%.

*Классификация:* относится к неопасным отходам.

*Средняя скорость образования:* зависит от количества убираемой территории и количества техперсонала.

*Способ сбора и накопления отхода:* ТБО накапливаются в металлических контейнерах, установленных на бетонных покрытиях.

*Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.* ТБО вывозятся на полигон по приему или захоронению ТБО.

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

На предприятии планомерно велась работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основными отходами производства являются ТБО, промасленная ветошь. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов. Ниже приведены показатели по обращению с отходами в динамике за 2022-2024 гг.

**Таблица 2.2 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления**

Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Наименование отхода*	Код отхода*	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, т		
			2022	2023	2024

2	4	5	6	7	8
<b>Основное производство</b>					
Основное производство	Промасленная ветошь	150202*	-	-	-
Ремонтные работы	Металлолом	170407	-	-	-
<b>Вспомогательное производство</b>					
Освещение	Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	-	-	-
Персонал предприятия	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	200301	-	-	-

## 2.5. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Руководством компании была разработана политика по соблюдению экологических норм и требований, в которой определена система сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производилась регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием мест временного размещения всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления отходами на нефтебазе заключались в следующем:

1. Ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор, складирование, хранение/накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора всех видов образующихся отходов имеются специально оборудованные места (помещения, площадки, контейнеры) в соответствии с санитарно-экологическими требованиями.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию.

4. Осуществляется маркировка отходов.

5. Транспортирование отходов до мест их утилизации/размещения на полигонах сторонних организаций осуществляют специализированные лицензированные организации, привлекаемые на договорной основе.

6. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Подлежат утилизации/переработке после вывоза по договору следующие образующиеся отходы: отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы, металлолома.

Промасленная ветошь передается специализированной лицензионной организации. ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно накапливаемых на территории предприятия, не

могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается соответствующее хранение каждого вида образуемых отходов. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся в журнал «Учета образования и накопления отходов».

Сведения о существующей системе передачи отходов на предприятии приведены в табл.2.3.

**Таблица 2.3. Существующая система передачи отходов**

№ п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	2	3
1	Промасленная ветошь	Передается на договорной основе на переработку/утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
2	Металлолом	Передаются на договорной основе на переработку сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на прием металлолома
3	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Передаются для демеркуризации на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
4	ТБО	Передаются коммунальным службам на договорной основе для захоронения на полигонах ТБО

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация Подрядным Компаниям. Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

### 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

**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.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать, утилизировать отходы
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.
- Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:
- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Проводить анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований нормативно-правовой документации;
- Своевременная передача отходов на утилизацию/переработку специализированным лицензионным предприятиям;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Построение схемы операционного движения отходов (от момента их образования до переработки/утилизации, обезвреживания или захоронения).

**Задачи программы** – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека.

Программой управления отходами на плановый период сроком 1 год предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия при обращении с отходами на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление

отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор, сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

**Показатели Программы** – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по всем этапам реализации Программы управления отходами.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно нормативным объемами образованию, накопления этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1, в которой указаны значения показателей, характеризующие текущее состояние системы управления отходами.

**Таблица 3.1. Основные показатели Плана мероприятий Программы**

№ п/п	Наименование показателей	Показатели, тонн
	<b>Всего общее количество образованных отходов, из них:</b>	<b>122,284</b>

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Показатели, тонн</b>
<b>1</b>	<b>Количество отходов на переработку / вторичное использование,</b>	<b>20,0</b>
	в том числе:	
1.1	Металлолом	20,0
<b>2</b>	<b>Количество отходов на утилизацию / обезвреживание,</b>	<b>12,734</b>
	в том числе:	
2.1.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,234
2.3.	Промасленная ветошь	0,5
2.6.	ТБО	12,0



## **4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

### **4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии**

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия принятые в Программе управления отходах в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2034 годы должны быть реализованы в установленные сроки.

Для усовершенствования существующей системы управления отходами на предприятии **можно предложить следующие рекомендации:**

1. Для соблюдения установленных лимитов накопления отходов в экологическом разрешении и срока удаления отходов с момента их образования обеспечить постоянный учет образования каждой партии определенного вида отходов, срок размещения ее на временных объектах накопления отходов до момента удаления (передачи на утилизацию/ переработку или на полигон).
2. Периодически проводить инвентаризацию отходов (1 раз в год). При выявлении нового вида отходов необходимо на него подготовить паспорт отходов и предоставить его в течение 3-х месяцев с момента образования отходов в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического процесса, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт предоставить в течение 3-х месяцев в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
3. Проводить инвентаризацию мест по сбору и накопления отходов (1 раз в полгода), проверять состояние контейнеров, бетонированных оснований, защитных ограждений, в случае их повреждения произвести замену или восстановление;
4. Обеспечить наличие гидроизоляционного основания (целостность) на объектах накопления опасных отходов;
5. Не допускать переполнение контейнеров и оборудованных площадок для накопления отходов, не допускать загрязнение прилегающей территории к объекту накопления отходов. Для отходов с большим объемом накопления разработать график транспортировки отходов до мест их утилизации/ переработки или обезвреживания;
6. Во избежания возникновения нештатных ситуаций (пожаров, ЧС) на объектах накопления отходов не допускать временное накопление отходов без соблюдения условий экологической и пожарной безопасности.
7. При разгрузочно-погрузочных работах отходов соблюдать меры предосторожности по исключению загрязнения открытого грунта.
8. Не допускать временное складирование металлолома, загрязненного нефтью.
9. При временном накоплении следующих отходов обеспечить герметичность контейнеров (должны быть закрыты герметичными крышками): масляных фильтров, ТБО;
10. С целью сокращения объема образования опасных ртутьсодержащих отходов предусмотреть постепенный переход на эксплуатацию менее опасных приборов освещения: светодиодные лампы и т.п. альтернативные безопасные приборы для освещения;

11. Подготовить для работающего техперсонала, работников подрядных организаций инструкцию по обращению с отходами, схему расположения мест сбора и накопления отходов (далее – схема). Провести ознакомление работников с данными документами, обеспечить постоянный доступ к схеме с демонстрацией на стендах.

12. Для работников предприятия проводить периодическое обучение экологическим требованиям при обращении с отходами.

#### **4.2. Намерения по сокращению объемов размещения отходов**

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО (приложение 1) учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения, накопления основных отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Основными приоритетами ПУО:

- вовлечения наибольшего количества образуемых отходов в переработку и вторичное использование;
- поиск новых технологических решений на рынке технологий по сокращению отходов, анализ их целесообразности, возможности по внедрению их в производственные процессы.

#### **4.3. Обоснование лимитов накопления отходов**

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным, а также на основании:

- Исходных данных, представленных Заказчиком (приложение 3).

#### **4.3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

##### **Методология и расчеты объемов образования отходов**

##### **Отходы, принятые по планируемому образованию**

Таблица 4.3.1.1. – Отходы, принятые по планируемому образованию на предприятии

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Нефтебаза</b>
1.	Металлолом	20
2.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,234
3.	Промасленная ветошь	0,5
4.	ТБО	12,0

#### 4.1. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2025 -2034 ГОД

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год 2025-2034 гг.
1	2	3
<b>Всего, в том числе:</b>	-	<b>32,734</b>
отходов производства	-	<b>20,734</b>
отходов потребления	-	<b>12,0</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,234
Промасленная ветошь	-	0,5
<b>Неопасные отходы</b>		
Металлолом	-	20,0
Твердо-бытовые отходы	-	12,0

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

В приложении 1 «План мероприятий по реализации Программы управления отходами» указывается на какие мероприятия будут использованы средства финансирования в течение 2025-2034 года.

**Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами**

год	Объем финансирования, тыс. тенге
2025	750,0
2026	750,0
2027	750,0
2028	750,0
2029	750,0
2030	750,0
2031	750,0
2032	750,0
2033	750,0
2034	750,0

**Примечание.** Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета с учетом текущего ценообразования

### **Использованная литература**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. №400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
6. ПСТ РК 10-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов»;
7. РНД 03.1.0.3.01.- 96 «Порядок нормирования объемов образования и размещение отходов»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 331/2020.
9. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
10. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».

**Приложение 1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами**

<b>№</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Ожидаемые результаты (показатель результата)</b>	<b>Форма завершения</b>	<b>Сроки исполнения</b>	<b>Ответственные за исполнение</b>	<b>Ориентировочная стоимость</b>	<b>Источник финансирования</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>							
<b>Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.</b>							
<b>Обеспечение экологической безопасности при управлении отходах</b>							
<b>1</b>	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения подземных вод при освоении и последующей эксплуатации скважин,	<i>Качественный показатель:</i> Исключение загрязнения окружающей среды. Своевременная передача отходов в специализированные лицензированные компании на утилизацию/переработку. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию - 100%. от объема образования.	Предотвращение загрязнения земель	2025-2034 гг.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	2025 год – 750 тыс. тенге	Собственные средства
<b>Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами</b>							
<b>2</b>	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы- 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчёт по опасным отходам в ДЭ; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию всех видов образуемых отходов	2025-2034 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
**Выполнение работ и оказание услуг в области**  
**охраны окружающей среды**





## ЛИЦЕНЗИЯ

**28.11.2022 года**

**02569P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Е.А. Group Kazakhstan"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,  
улица Олега Кошевого, дом № 113, 50  
БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

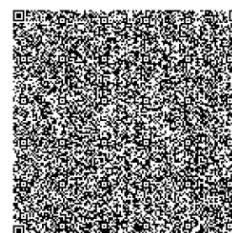
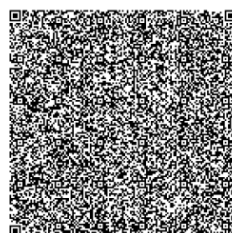
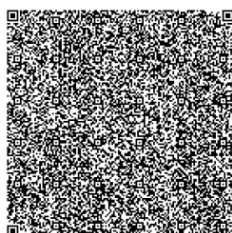
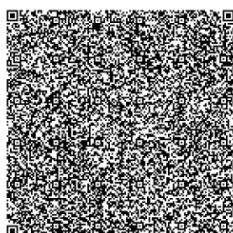
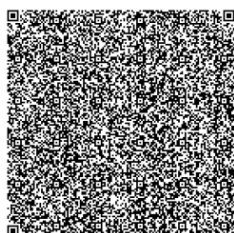
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02569Р

Дата выдачи лицензии 28.11.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Е.А. Group Kazakhstan"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Олега Кошевого, дом № 113, 50, БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г. Актобе, район Астана, улица Т.Рыскулова, дом 277А

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

Воздух рабочей зоны; физические факторы производственной среды; атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; вода природная; вода питьевая; сточные воды; почва, грунты, производственные отходы, буровой шлам; радиометрические и дозиметрические измерения территорий, помещений, рабочих мест, товаров и материалов, металлолома и транспортных средств; вентиляционные системы; отработавшие газы транспортных средств.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

