

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО «АТЫРАУНЕФТЕМАШ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «АтырауНефтеМаш»



Адилова С. Р.

27.07.2025г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «АТЫРАУНЕФТЕМАШ» НА 2025-2034 гг.**

ИП «Эко-Тана»



Кабдол М.Б.

г. Атырау 2025 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами ТОО «АтырауНефтеМаш» на 2025–2034 гг.
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК.
Цели и задачи:	Основной целью является сокращение объемов образования отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду. Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экологически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Программа 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 путем: - совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий. - передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.
Показатели программы:	Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.
Плановый период реализации программы:	2025–2034 годы
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты:	Обеспечения должных экологических требований.

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

Удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Переработки отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение их отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшение их объема или опасных свойств.

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Паспорт опасных отходов – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Окружающая среда – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействия.

Ущерб окружающей среде – загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

Эмиссии в окружающую среду – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

Охрана окружающей среды – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

Твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме.

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

СОДЕРЖАНИЕ

№	ОГЛАВЛЕНИЕ	СТР
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	2
	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
	СОДЕРЖАНИЕ	5
	ВВЕДЕНИЕ	6
1	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
3	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
4	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	13
5	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	16

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами промплощадок ТОО «АтырауНефтеМаш» на 2025-2034 годы разработана ИП «ЭкоТана».

При разработке Программы были использованы следующие нормативные документы:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI от 02 января 2021г.;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года №314 и «Об утверждении Классификатора отходов» и другие подзаконные акты.

Обоснование необходимости программы управления отходами

Решением департамента экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан определено, что по виду деятельности (добыча углеводородов) осуществляемой на Контрактной территории ТОО «АтырауНефтеМаш», как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающей среде, относится к II категории.

В соответствии с пунктом 3 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК), в отношении Компании термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляется добыча углеводородов, а также технологически прямо связанные с Компанией любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах промышленной площадки Компании, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду.

Вместе с тем, согласно пункту 6 статьи 12 ЭК РК, под оператором объекта понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из пункта 1 статьи 335 ЭК РК Компания, как оператор объект II категории, обязана разработать программу управления отходами в соответствии с правилами разработки программы управления отходами, утвержденные приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Программа управления отходами ТОО «АтырауНефтеМаш» на 2025-2034 годы (далее – Программа), в соответствии с пунктом 4 главы 2 Правил выполнена ИП «Эко-Тана» (Государственная лицензия № 02324Р от 14 марта 2014 года).

Существующая система управления отходами

На данный момент система управления отходами на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла:

- Образование/накопление отходов.
- Сбор/идентификация/сортировка/маркировка отходов.
- Временное складирование отходов.
- Транспортирование/передача отходов.
- Удаление отходов.

Ниже рассмотрены основные этапы технологического цикла обращения с отходами, образующихся на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш».

Образование/накопление отходов

Первым этапом технологического цикла обращения с отходами является образование отходов. Образование/накопление отходов имеет место в проведение обслуживание газопроводов и сооружений на них (АГРС И ГРПШ).

Люминесцентные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных

помещений предприятия. По мере выхода из строя люминесцентные лампы складировать в таре завода изготовителя, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие.

Отходы ЛКМ (лакокрасочных материалов) образуются после окраски металлических поверхности газопровода и ГРПШ. По мере образования остатки ЛКМ накапливаются в герметичных емкостях. В дальнейшем отходы ЛКМ передаются по договору в специализированное предприятие.

Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования. По мере образования промасленная ветошь хранится в контейнере, дальнейшем промасленная ветошь отправляется сторонним организациям по договорной основе.

Огарки сварочных электродов на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляется на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору.

Отходы строительных материалов образуются в ходе строительных работ и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, боя кирпича, остатков цемента и т.д. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению и удалению или используется как вторичное сырье на собственные нужды.

Отработанные баллончики из-под аэрозоля. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

Отработанная кислота. По мере образования отработанных кислот временно складировать в герметичных емкостях. В дальнейшем отходы передаются по договору в специализированное предприятие.

Соляная кислота. По мере образования соляных кислот временно складировать в герметичных емкостях. В дальнейшем отходы передаются по договору в специализированное предприятие.

Кислотные травильные растворы. По мере образования кислотных травильных растворов временно складировать в герметичных емкостях. В дальнейшем отходы передаются по договору в специализированное предприятие.

Отработанные растворы обезжиривателя. По мере образования отработанных растворов обезжиривателя временно складировать в герметичных емкостях. В дальнейшем отходы передаются по договору в специализированное предприятие.

Цинковый дросс Ц2, Ц3. Складывается в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Твердо-бытовые (коммунальные) отходы образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Отходы пескоструйной установки образуются в результате работы пескоструйных аппаратов. Отход накапливается в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления отходы пескоструйной установки вывозятся спец.предприятиями по договору.

Сбор/идентификация/сортировка/маркировка отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор отходов. На объекте ТОО «АтырауНефтеМаш» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Состав отходов определялся методами физического, физико-химического анализа и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг. Для определения качественного и количественного состава и класса опасности отходов проводился отбор проб. Для выполнения данных видов работ привлекались специализированные организации.

К количественной оценке экологической безопасности отходов применялся вероятностный подход. Мерой вероятности вредного воздействия отдельных компонентов отходов служили их физико-химические, а также санитарно-эпидемиологические параметры для каждого отдельно взятого компонента отходов. Данные по указанным параметрам определялись из официально изданных справочников.

Сортировка является третьим этапом технологического цикла отходов. Образующиеся отходы разделяются на первоначальном этапе образования в целях соблюдения требований, действующего законодательства РК. Каких-либо установок по обезвреживанию отходов не имеет.

Четвертым этапом экологического цикла является упаковка и маркировка отходов. Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

Коммунальные отходы собираются в металлические контейнеры стандартного типа. Контейнеры имеют инвентарный номер и надпись «для Коммунальных отходов».

Отработанные люминесцентные лампы упаковываются в заводскую или самодельную картонную упаковку.

Все остальные отходы, образующиеся на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш» собираются в соответствующие контейнеры (емкости) без упаковки. Контейнеры выкрашены в соответствующий цвет, имеют инвентарный номер и надпись.

Складирование (временное размещение) отходов

Временное складирование на территории производственных объектов осуществляется путем установления специальных контейнеров или емкостей, специальные площадки. Постоянных мест хранения на территории предприятия не имеется.

Транспортировка и удаление отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований ЭК РК. Удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов. В настоящее время все образующиеся на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш» передаются сторонним организациям для переработки, утилизации или захоронения согласно заключенным договорам со специализированными предприятиями.

Для транспортирования отходов ТОО «АтырауНефтеМаш» привлекает специализированные организации.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основное направление деятельности ТОО «АтырауНефтеМаш» является - производство нефтепромыслового и бурового геологоразведочного оборудования. Подготовка металлоконструкций узлов для нефтедобывающих компаний, а также ремонт машина и механизмов.

Производственная деятельность Компании, так или иначе, оказывает антропогенное воздействие на компоненты природной среды, в том числе и образованием определённых видов отходов.

Согласно статье 317 ЭК РК, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Основной операцией по управлению отходами является их накопление (временное складирование) в специально установленных местах.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

В соответствии с пунктом 2 статьи 320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

Временное складирование отходов Компании производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

С мест накопления все отходы Компании передаются во владение специализированным предприятиям, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

В таблице №1 приведена Оценка текущего состояния управления отходами.

Код отходов, обозначенный знаком (*) в таблице №1 классифицируется, как опасный отход в соответствии с классификатором отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

В таблице №2 представлена Динамика накопления отходов за три года (2020-2022гг.),
Транспортирование, утилизация накопленных отходов.

Таблица 1. Оценка текущего состояния управления отходами

№	Вид отхода	Код	Состав отхода	Операция по управлению отходами
1	Люминесцентные лампы	20 01 21*	Стекло, ртуть, алюминий, медь,	Временное складирование в

			никель, люминофоры, мастика	специальный контейнер в заводских упаковках на специальном помещении
2	Отходы ЛКМ (лакокрасочные материалы)	08 01 11*	Мономеры (фенол, стирол, бутадиен), Пластификаторы – сложные эфиры (дибутилфталат, трибутилфтолат), Полимер, Cr, Pb, Cd	Передача с мест образования специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации
3	Отработанные баллончики из-под аэрозоля	17 04 05*	C27 карбонилы металлов	Временное складирование в металлических емкостях
4	Отработанные кислоты	11 01 06*	C23 кислотные растворы или сульфонаты	Временное складирование в металлических емкостях
5	Промасленная ветошь	16 01 07*	Вода/масло минеральное, текстиль	Временное складирование в специально установленных местах на твердом покрытии в металлические контейнеры с плотно закрывающейся крышкой
6	Строительные отходы	17 09 03*	C27, органика, картон, CaSo4, Fe железо, пластик, полиэтилен, SiO2, древесина	Временное складирование в металлических контейнерах
7	Соляная кислота	06 01 02*	C48, серная кислота (в пересчете на двуокись серы), вода / по «критериямююю», п.13	Временное складирование в металлических емкостях, канистрах
8	Кислотные травильные растворы	11 01 05*	C23 кислотные растворы или сульфонаты	Временное складирование в металлических емкостях, канистрах
9	Отработанные растворы обезжиривателя	11 01 13*	C23 кислотные растворы или сульфонаты	Временное складирование в металлических емкостях, канистрах

10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Железо металлическое, сажа, диоксид железа	Временное складирование в металлических канистрах
11	Цинковый дросс Ц2	11 05 01	С7 соединения цинка	Временное складирование в металлических контейнерах
12	Цинковый дросс Ц3	11 05 01	С7 соединения цинка	Временное складирование в металлических контейнерах
13	Твёрдо-бытовые (коммунальные) отходы	20 03 01	Ткань, текстиль, бумага, стекло, полимер	Временное складирование в специально установленных местах на твердом покрытии в металлические контейнеры с плотно закрывающейся крышкой
14	Отходы пескоструйной установки	12 01 15	Железо оксид, кремний	Временное складирование в металлических контейнерах

За последние 3 года не было выявлено проблем существующей системы обращения с отходами ТОО «АтырауНефтеМаш». Существующая система отвечает всем требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами ТОО «АтырауНефтеМаш»:

1. На всех производственных объектах ведется учет образующихся отходов.
2. Сбор и размещение отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов и удаление отходов (утилизация и захоронение) осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на утилизацию, переработку или захоронение отходов, а также автотранспорт и персонал.
6. Складирование и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях.
8. Для обезвреживания отработанные люминесцентные лампы передаются специализированной организации.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «АтырауНефтеМаш» отвечает действующим требованиям нормативных документов Республики Казахстан. Для

систематизации и усовершенствования существующей системы обращения с отходами на предприятии требуется введение ряда дополнительных мер, которые позволят технологически улучшить и сделать более безопасным для окружающей среды каждый технологически этап обращения с отходами. Ужесточить контроль за действием техперсонала при сборе и временном размещении отходов. Необходимо наличие информационных баннеров по размещению мест временного хранения отходов, проведение работы с техперсоналом по разъяснению правил и требований по раздельному сбору отходов, их временному хранению, а также своевременному учету отходов.

Анализ данных свидетельствует о том, что принятая практика управления отходами по временному складированию в Компании соответствует требованиям ЭК РК и срок накопления отходов составляет не более 6 месяцев утилизирует (вторичное использование путем переработки на резиновые тротуарные плитки) отходы отработанных шин, остальные виды отходов передаются в специализированные организации для дальнейшего восстановления или удаления.

Также, в соответствии с требованиями ЭК РК субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Таким образом, Компания при выборе специализированных предприятий по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов производства и потребления на 2025–2034 годы, будет принимать во внимание требования статей 336 и 337 ЭК РК.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью программы является постепенное сокращение объемов отходов посредством увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, а также использования услуг специализированных компаний по переработке и повторному использованию отходов.

Для достижения этой цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Проведение анализа существующей системы обращения с отходами на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш».
2. Изучение международного опыта в области управления отходами.
3. Разработка мероприятий, направленных на:
 - Уменьшение образования отходов, увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья.
 - Использование услуг по обращению с отходами специализированных организаций, занимающихся переработкой и повторным использованием отходов.

Целевым показателем Программы является сокращение объемов образования отходов. Это предполагает планирование и осуществление мероприятий по уменьшению количества отходов посредством передачи отходов специализированным организациям, использующих технологии по переработке и повторному использованию отходов, а также увеличение доли отходов, которые могут быть использованы как вторсырье.

Для определения текущего состояния приведены фактические данные за последние три года.

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

Ниже представлена информация об образуемых отходах, дана их качественно-количественная характеристика.

Таблица 2. Виды отходов, образующихся на объекте ТОО «АтырауНефтеМаш»

№	Вид отхода	Уровень опасности	Образование отходов за 2022 год, тонн	Образование отходов за 2023 год, тонн	Образование отходов за 2024 год, тонн	Сбор	Транспортирование	Удаление (утилизация, обезжиривание или захоронение)
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Люминесцентные лампы	20 01 21*	-	0,0008	-	Отработанные люминесцентные лампы собираются в заводской упаковке, в неповрежденной картонной коробке или в металлических контейнерах, специальном месте в складском помещении	Отработанные люминесцентные лампы временно размещаются на складе хозяйственной службы. Срок временного хранения - до 6 месяцев.	Отработанные люминесцентные лампы вывоз по договору на демеркуризацию
2	Отходы ЛКМ (лакокрасочные материалы)	08 01 11*	0,805	0,02	0,351	Погрузка отхода осуществляется в специальных комбинезонах и перчатках с использованием респираторов	Транспортировка отхода осуществляется на транспорте, имеющем разрешение компонентных государственных органов, в специальных контейнерах на полигон промышленных отходов	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору
3	Отработанные баллончики из-под аэрозоля	17 04 05*	0,3	0,015	0,3	Накапливается в металлических контейнерах	Временно размещаются на площадке временного хранения	По мере накопления сдаются по договору
4	Отработанные кислоты	11 01 06*	-	-	3,54	Погрузка отхода осуществляется в специальных комбинезонах и перчатках с использованием респираторов	Транспортировка отхода осуществляется на транспорте, имеющем разрешение компонентных государственных органов, в специальных контейнерах на	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору

							полигон промышленных отходов	
5	Промасленная ветошь	16 01 07*	0,281	0,025	0,702	Накапливается в металлических контейнерах для промасленной ветоши	Временно размещаются на площадке временного хранения	По мере накопления сдаются по договору
6	Строительные отходы	17 09 03*	0,374	-	0,374	Накапливается в металлических контейнерах	Временно размещаются на площадке временного хранения	По мере накопления сдаются по договору
7	Соляная кислота	06 01 02*	-	-	-	Погрузка отхода осуществляется в специальных комбинезонах и перчатках с использованием респираторов	Транспортировка отхода осуществляется на транспорте, имеющем разрешение компонентных государственных органов, в специальных контейнерах на полигон промышленных отходов	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору
8	Кислотные травильные растворы	11 01 05*	-	-	-	Погрузка отхода осуществляется в специальных комбинезонах и перчатках с использованием респираторов	Транспортировка отхода осуществляется на транспорте, имеющем разрешение компонентных государственных органов, в специальных контейнерах на полигон промышленных отходов	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору
9	Отработанные растворы обезжиривателя	11 01 13*	-	-	-	Погрузка отхода осуществляется в специальных комбинезонах и перчатках с использованием респираторов	Транспортировка отхода осуществляется на транспорте, имеющем разрешение компонентных государственных органов, в специальных контейнерах на	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору

							полигон промышленных отходов	
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,468	0,936	1,872	Собираются в специальные металлические контейнера около каждого сварочного поста	Складируется на площадке временного хранения отходов в специальной металлической емкости для сбора огарков сварочных электродов	Хранение на территории предприятия до 6 месяцев с последующей сдачей по договору
11	Цинковый дросс Ц2	11 05 01	-	-	-	Накапливается в металлических контейнерах для цинка	Складируется на площадке временного хранения отходов в специальной металлической емкости для сбора цинка	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору
12	Цинковый дросс Ц3	11 05 01	-	-	-	Накапливается в металлических контейнерах для цинка	Складируется на площадке временного хранения отходов в специальной металлической емкости для сбора цинка	По мере накопления вывозятся специализированным предприятием согласно договору
13	Твёрдо-бытовые (коммунальные) отходы	20 03 01	0,624	0,312	0,624	Собираются специальные контейнера для ТБО	Временно складируется в контейнерах	Вывозятся специализированным предприятием согласно договору
14	Отходы пескоструйной установки	12 01 15	-	-	-	Накапливается в металлических контейнерах	Временно складируется в контейнерах	Вывозятся специализированным предприятием согласно договору

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.
- Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.
- Приобретение материалов по возможности в возвратной таре или таре, которую можно повторно использовать.
- Выключать искусственное освещение, если в нем нет необходимости.
- Уменьшить утечки и разливы.
- Предусмотреть процедуру повторного использования отходов.
- Размещение информационных баннеров по размещению мест временного хранения отходов.

Таблица 3. Ориентировочный лимиты накопления отходов ТОО «АтырауНефтеМаш» на 2025-2034гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (на 2025 год), т/год	Лимит накопления (на 2025–2034 годы), тонн/год
Всего:	2,0208	494,26
<i>в т.ч. отходов производства</i>	1,5208	492,46
<i>отходов потребления</i>	0,5	1,8
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы	0,0008	0,06
Отходы ЛКМ (лакокрасочные материалы)	0	1,2
Отработанные баллончики из-под аэрозоля	0,1	0,6
Отработанные кислоты	0	5,4
Промасленная ветошь	0,2	1,2
Строительные отходы	0,3	1,2
Соляная кислота	0	6
Кислотные травильные растворы	0	6
Отработанные растворы обезжиривателя	0	3,6
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,9	3,6
Цинковый дросс Ц2	0	3,6
Цинковый дросс Ц3	0	3,6
Твердо-бытовые (коммунальные) отходы	0,5	1,8
Отходы пескоструйной установки	-	456,4

Примечание: *- на промплощадке ТОО «АтырауНефтеМаш» захоронение отходов не планируется.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства компании.

Таблица 4. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Год	Объем финансирования (ежегодно), тыс. тенге
2025–2034 гг.	50,0

Примечание: *- объемы финансирования будут уточняться при формировании средства на соответствующий год.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Предлагаемые меры по сокращению накопления (временного хранения) отходов

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления Компании на рассматриваемый период включают следующие эффективные действия для повышения уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, регламентами, утвержденными в установленном порядке;
- постоянное повышение профессионального уровня работников Компании;
- максимально возможное снижение объемом в образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- использование оборудования и материалов с длительным сроком эксплуатации;
- повторное использование оборудования и материалов сокращает затраты на их приобретение и является одним из самых простых способов сокращения отходов (например: повторно можно использовать картонные коробки; можно печатать черновые варианты документов на обратной стороне использованных листов бумаги);
- сокращение использования ненужных предметов. Использование многих предметов практически не влияет на повышение эффективности работы сотрудников (например: набор маркеров 12 цветов, декоративные скрепки для бумаги и т.д.);
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- использование минимального количества упаковки, такой, которая может быть использована повторно. Закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров. Меры по снижению количества потребляемой упаковки включают договоренности с поставщиками о поставках товаров в минимальном количестве упаковки, закупок россыпью либо в упаковке, которую можно использовать повторно или возвращать поставщику;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и в емкостях;
- использование герметичных систем для хранения, перекачки и отгрузки нефтепродуктов: герметичные насосы, герметичный налив и транспортные емкости (отгрузка) с отводом паров;
- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают уменьшение,

по мере возможности, количества отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

План реализации мероприятий по реализации программы представлен в таблице 5. В данной таблице подробно расписаны мероприятия и показаны собственные денежные средства ТОО «АтырауНефтеМаш», которые планируется израсходовать на выполнение данных мероприятий.

Таблица 5. План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздельный сбор отходов производства и потребления, сдача отходов специализированной организации для дальнейшей утилизации и/или переработке	ТОО «АтырауНефтеМаш»	494,26 тонн	Снижение образования (накопления) отходов производства и потребление	494,26 тонн	январь-декабрь	2025-2034г	50,0
2	Содержание в исправном состоянии мусоросборных контейнеров	ТОО «АтырауНефтеМаш»	-	Соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами	-	январь-декабрь	2025-2034г.	Не требуется
Итого:								50,0

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».