

Акционерное общество «Талап»

«УТВЕРЖДАЮ»
Президент АО «Талап»

Дунаева О.К.
« 01 » 2026 г.



***ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
АО «ТАЛАП»
НА 2026-2035 ГОДЫ***





Директор ТОО «Техбұлақ»



Уразбаева М.С.

г. Уральск
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Директор		Уразбаева М.С. (введение, п. 1 – 6)
2	Специалист-эколог		Мизамова Н.Н. (п. 2)
3	Специалист-эколог		Ахметова А.М. (введение, п. 1 – 6)
4	Специалист-эколог		Лозинская Е.Н. (п. 3)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	14
2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	15
2.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	16
3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	17
3.1. Основная цель Программы.....	17
3.2. Задачи Программы	24
3.3. Целевые показатели Программы.....	24
3.4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	26
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	28
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	28
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ АО «ТАЛАП» НА 2026 – 2035 ГГ.	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ АО «ТАЛАП».....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЛИЦЕНЗИЯ TOO «ТЕХБҰЛАҚ».....	43

1. ВВЕДЕНИЕ

Разработка Проекта Программы управления отходами для АО «Талап» выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. №400.

Построение разделов и содержание Проекта Программы управления отходами соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных приказом от 9.08.2021 года № 318.

Проект Программы управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения, 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.

Согласно виду осуществляемой деятельности АО «Талап» относятся к объектам II категории.

Настоящая Программа управления отходами разработана разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного оператором в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Программа управления отходами в АО «Талап» на 2026 – 2035 гг. является одной из приоритетных для сохранения качества природной среды, минимизации негативного воздействия производственной деятельности компании на объекты окружающей среды.

Конечные результаты реализации Проекта Программы предполагается достичь путем обеспечения соблюдения норм и правил обращения с отходами.

Проект Программы управления отходами разработан на 2026 – 2035 годы.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «Техбұлақ»
Государственная лицензия	№01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.)
Адрес исполнителя	г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3 тел. 8(7112) 50-30-46, сот 8-777-580-26-06 e-mail: tekhhbulak@mail.ru

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Акционерное общество «Талап» осуществляет следующие виды деятельности на территории Западно-Казахстанской области:

- Медицинская и врачебная деятельность;
- Фармацевтическая деятельность, включающая оптовую и розничную реализацию лекарственных средств;
- Приём и обезвреживание медицинских и ртутьсодержащих отходов.

В соответствии с основным видом деятельности на площадке предприятия, имеются производственные площадки:

- Административные здания по улице Ескалиева 126;
- Мини-центр дошкольного образования по улице Ескалиева 3/1;
- Аптечный склад по улице Поповича 12;
- Городская многопрофильная больница АО «Талап» по улице Оракбаева 18;
- Комплекс бытового обслуживания «Лотос»;
- Производственный участок по утилизации отходов (трасса Уральск-Атырау).

Вблизи предприятия, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют. Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха в районе промплощадок отсутствуют.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан. Программа управления отходами содержит сведения об объёме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

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.

Собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включённые в перечень, утверждённый уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечёт ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Характеристика отходов, образующихся в АО «Талап», накопленных отходов, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика отходов, образующихся в АО «Талап»

№ п.п.	Наименование отходов	Компонентный состав ¹	Средняя скорость образования за 2022-2024 гг. (т/год)	Классификационный код	Лимитирующие показатели опасных веществ ²	Способы накопления	Способы транспортировки	Способы обезвреживания/ восстановления/ удаления
Опасные отходы								
1.	Синтетические моторные трансмиссионные и смазочные масла	Вода – 2%; Механические примеси – 1%; Барий сульфат – 0,8%; Кальций оксид – 0,8%; Кальций сульфат – 0,8%; Барий оксид – 0,8%; Магний оксид – 0,8%; Магния сульфат – 0,8%; Кальций, смесь соединений – 2,8%; Цинк – 0,12%; Фосфор – 0,09%; Барий – 1,3%; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 88,86%	0,19	13 02 06 *	НР3	Сбор в герметичные ёмкости	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте, в закрытой таре	Передача на утилизацию специализированной организации на регенерацию с получением основы для изготовления смазок
2.	Адсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	Ткань, текстиль – 73%; Минеральное масло нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 12%; Вода – 15%	0,014	15 02 02 *	НР3	Хранение в строго отведённых местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности.	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте, в закрытой таре, исключая возможность потерь по пути исследования.	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
3.	Масляные фильтры	Железо металлическое – 32,8%; Масло минеральное нефтяное (С51) – 49,32 %; Вода – 2,8%; Цинк – 8,96 %; Сажа – 2,69%; Фосфор – 0,07 %; Сульфаты – 1,12 %; Целлюлоза – 1,84%; Каучук – 0,4%.	0,08	16 01 07 *	НР3	Вышедшее из употребления оборудование, осуществляющее контроль за загрязнением, в том числе по очистке газов/жидкостей (например, рукавный фильтр пыли, и т.д.)	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте	Промывка/пропарка, дробление, магнитная сепарация и дальнейшая переработка металлической части, сжигание неметаллических элементов
4.	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются Особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы класса Б, В)	Целлюлоза – 57 %; Полиэтилен – 8,9 %; Поливинилхлорид – 2,2 %; Ткань, текстиль – 9,8 %; Стекло – 9,5 %; Резина – 7,8 %; Алюминия оксид – 4,4 %; Кремний – 0,4 %	186,829	18 01 03 *	НР9	Сбор в герметичные емкости/контейнеры на специально оборудованных площадках, исключая попадание отходов в окружающую среду.	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте	Утилизация медицинских отходов на инсинераторах IZHTEL-750, IZHTEL-1000
	• Образующиеся в АО «Талап»		21,584					
	• Принимаемые от сторонней организации на утилизацию		165,245					
5.	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, в т.ч.	Стекло - 92 %; Мастика У9М – 1,3%; Гетинакс – 0,3%; Люминофор КТЦ-626-1 – 2,048%; Алюминий – 1,69%; Никель (С5) – 0,07%; Платина - 0,006%;	1,994	20 01 21 *	НР14	Хранение ртутьсодержащих ламп в закрытых специальных металлических контейнерах с по-	При перевозке отработанных ртутьсодержащих ламп в контейнерах с надписью: "Нельзя	Демеркуризация люминесцентных ламп на установке «Экотром-2У»

№ п.п.	Наименование отходов	Компонентный состав ¹	Средняя скорость образования за 2022-2024 гг. (т/год)	Классификационный код	Лимитирующие показатели опасных веществ ²	Способы накопления	Способы транспортировки	Способы обезвреживания/ восстановления/ удаления
	• Образуемые в АО «Талап»	Медь (С6) – 0,174%; Ртуть (С-16) – 2,4%; Вольфрам – 0,012 %.	0,022			следующей передачей в Цех утилизации медицинских отходов на демеркуризацию.	кантовать груз".	
	• Принимаемые от сторонней организации на утилизацию		1,972					
6.	Моющие средства, содержащие опасные вещества	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен; 1,1,2,2-Тетрахлорэтилен; Тетрахлорэтен) -100%	0,645	20 01 29 *	HP14	Соблюдать меры для предотвращения загрязнения ОС, собрать обратно в контейнер для последующей передачи.	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте, в закрытой таре, исключающем возможность потерь по пути следования	Сбор с последующей передачей специализированной организации для утилизации. Не допускать неорганизованных свалок.
Неопасные отходы								
7.	Отработанные шины	Каучук СКТН– 96 %; Марганец – 1,2 %; Кремний эфир АМ-2 – 0,05 %; Железо металлическое – 2,45 %; Углерод-0,3%	1,5	16 01 03	-	Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте	Измельчение и дальнейшее использование/переработка/ повторное использование / пиролиз с образованием пиролизного масла
8.	Смешанные коммунальные отходы	Бумага – 40 %; Текстиль – 3%; Стекло – 10%; Древесина - 10%; Полимерные материалы – 30%; Железо металлическое – 7%	262,229	20 03 01	-	Хранение в контейнерах с крышками. Во время чрезвычайных ситуаций, во время пожара легко воспламеняющиеся. Соблюдать меры для предотвращения загрязнения ОС, очистить территорию для предотвращения загрязнения почвы, собрать обратно в контейнер для последующей передачи	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте, в закрытой таре, исключающем возможность потерь по пути исследования.	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов; Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов); Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
9.	Бумага и картон	Целлюлоза – 100 %	1,635	20 01 01	-	Использование целлюлозно-бумажных изделий в рабочем процессе предприятия	Транспортировку производить в специально оборудованном транспорте	Повторное использование
Примечание: ¹ – Компонентный состав отходов принят согласно действующих Паспортов опасных отходов. ² – Лимитирующие показатели определены в соответствии с данными о компонентном составе отходов. До проведения лабораторных испытаний, зеркальные отходы отнесены к опасным (*) в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным от 6.08.2021 г. № 314.								

Этапы технологического процесса приема и уничтожения медицинских отходов:

Утилизация медицинских отходов, образуемых в результате деятельности АО «Талап» и принимаемых от сторонних организаций осуществляется на территории Цеха по утилизации медицинских отходов АО «Талап», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1.

Объект расположен вдали от жилой застройки, за городской чертой, в юго-западной части Уральска, за территорией кладбища. С трёх сторон окружён пустующими незастроенными землями. Подъезд осуществляется с северо-востока по дороге с твёрдым щебёночным покрытием. Инженерные коммуникации и зелёные насаждения вблизи отсутствуют.

На территории Цеха и функционирует печь инсинератора IZHTEL-750, предназначенная для высокотемпературного уничтожения медицинских и промышленных отходов (опасные классы Б и В). Годовая производительность оборудования составляет 240 тонн в год.

В рамках реконструкции в пристрое № 1 предусматривается установка дополнительной термической установки – инсинератора IZHTEL-1000, предназначенного для уничтожения широкого спектра отходов: медицинских, биологических, животных, твёрдо-бытовых, нефтешламов и других промышленных отходов. Печь двухкамерная, с производительностью 200-250 кг/час, что эквивалентно 240 тонн в год (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.).

Таким образом, общая проектная производительность объекта после реконструкции составит 480 тонн в год.

Транспортировка медицинских отходов производится с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования и уничтожения с соблюдением требований п.1 ст.345 ЭК РК. На территории Цеха установлены Автомобильные весы для взвешивания медицинских отходов

Производится контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы и регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов.

Медицинские отходы класса Б и В поступают определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (медицинские отходы класса Б-желтые, медицинские отходы класса В-красные).

Операции по отходам производятся строго в пределах существующей производственной площадки предприятия. Территория площадки имеет твердое покрытие. Все места временного хранения отходов организованы с учетом санитарных и экологических норм.

Медицинские отходы класса Б и В поступают в здание приема отходов определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (МО класса Б-желтые, МО класса В-красные) и с наличием замковой системы, обеспечивающей безопасное открытие/закрытие. МО поступают партиями, сопровождаемое актом приема-передачи.

На месте приема отходов не предусмотрено дополнительная сортировка МО в целях избегания телесного контакта с работником.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 собственники МО производят сортировку, маркировку МО по классам «Б», «В», также обеззараживание и предварительное обезвреживание у источника образования, данные условия также будут отражены в технической спецификации по оказанию услуг между собственником отходов и специализированной организацией по их уничтожению (АО «Талап»).

Место временного хранения медицинских отходов оборудован в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Место временного хранения медицинских отходов имеет твердое гидроизолированное покрытие на полу, устойчивых к агрессивным средам.

На существующем и проектируемом инсинераторах будут уничтожаться медицинские отходы класса Б и В.

Согласно п. 74 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье.

За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный зольный остаток (5 класс опасности) массой 2-5% от загрузки.

Продукт сжигания – зола может повторно использоваться в дорожном строительстве, при стабилизации грунтов, в асфальто-цементобетонах в качестве вяжущего материала, объемом повторного использования составляет - 4-5 т год (40-50 % от массы продукта сжигания).

Технологический этап процесса обезвреживания медицинских отходов включает в себя:

- 1 Загрузка медицинских отходов;
- 2 Сжигание в первичной камере;
- 3 Дожигание в камере;
- 4 Получение остатка;
- 5 Выгрузка зольных остатков и пепла.

Инсинератор IZHTEL-750 в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» оснащен:

1. Сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образующихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – **до 90 % по твердым частицам;**

Инсинератор IZHTEL-1000 в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» будет оснащен:

2. Сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образующихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – **до 90 % по твердым частицам;**

3. Системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01, включающей фильтр мокрой очистки и предназначенной очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. **Эффективность очистки газов SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂, NO, CO и т.п. может достигать от 75 до 90 %.**

Цех функционирует автономно и используется в периодическом режиме по мере необходимости. Предусмотрено оснащение объекта всеми необходимыми инженерными сетями, санитарно-бытовыми помещениями для обслуживающего персонала, а также соблюдение мероприятий по обеспечению безопасной, непрерывной и эффективной работы предприятия по утилизации медицинских отходов, с возможностью увеличения производственной мощности и обеспечения экологической безопасности региона.

Техническое описание установки обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «ЭКОТРОМ-2»

Производительность установки:

№ п./п.	Наименование	Ед. измер.	Установка «Экотром-2»			
			Мод. 1200	Мод. 500	Мод. 300	Мод. 150
1	2	3	4	5	6	7
1.	Люминесцентные лампы прямые	шт./час	1200	500	300	150
2.	Горелки ламп ДРЛ, энергосберегающие лампы	-«-	200	1000	300	300
3.	Лампы бактерицидные, солярия, трубки и т.п.	-«-	800	500	300	300

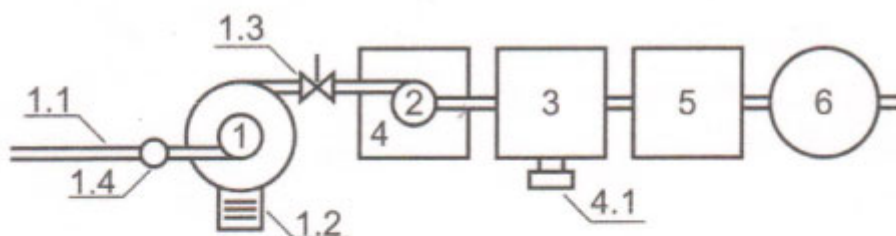


Рис. 1. Общая схема установок «Экотром-2»

Установки состоят из:

- узла загрузки и пневмовибрационной сепарации (1), модели 1200 и 500 или узла отдувки люминофора, модели 300 и 150;
- циклона (2);
- фильтр тонкой очистки (3);
- технологического сборника (4);
- адсорбера (5);
- тягодутьевого устройства (6).

Этапы технологического процесса приема и уничтожения отработанных ртутьсодержащих ламп:

Узел разгрузки и пневмовибрационной установки состоит из:

- разгонной трубы с дробилкой для измельчения ламп и горелок,
- пневмовибрационного сепаратора для установки «Экотром-2» представляющего собой устройство типа циклон в циклоне с противоположно закрученными вихревыми потоками.

Узел отдувки люминофора представляет собой трубу в трубе. По внутренней трубе подается сжатый воздух; по межтрубному пространству, в которой вводится вскрытая с торца люминесцентная лампа, люминофор удаляется в газоочистку. Лампа вскрывается при помощи соответствующих приспособлений.

Циклон установлен отдельно. Аппараты предназначены для очистки технологического воздуха от взвешенных частиц.

Технологический сборник устанавливается для сбора люминофора и стеклянной пыли. На него может устанавливаться вибратор частотой 50 Гц и мощностью 180 кВт для проведения работ по их обезвреживанию путем смешения с раствором химического демеркуризатора. Сборник крепится к фланцу под циклоном.

Адсорбер очищает технологический воздух от паров ртути. Адсорбер снаряжен активированным углем, модифицированной серой, йодом и т.п. может снаряжаться сорбционными фильтрующими элементами, изготовленными из прессованного активированного угля. Для исключения возможности запыления фильтроэлементов, каждый из них снабжен индивидуальным лепестковым картриджем.

Ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы, трубки, горелки, различные энергосберегающие, бактерицидные и другие типы ламп) доставляются к установкам в специальной таре для сбора, хранения и транспортирования. Загрузке подлежат только сухие лампы, температура которых не отличается от температуры в помещении более чем на 5 С0. Прямые люминесцентные лампы выгружаются на стол узла автоматической загрузки, откуда через разгонную трубу поступают в пневмовибрационный сепаратор, где разрушаются при соударении с дробилкой или бойком.

Ртутьсодержащие лампы типа ДРЛ и энергосберегающие лампы, довольно сложной конфигурации, перед вводом в установку, освобождаются от цоколей, арматуры, защитных

стеклянных колб, корпусов с помощью специально, изготовленных приспособлений. Подача в установки горелок ДРЛ, ртутьсодержащих трубок, колб и т.п осуществляется вручную.

Отделение ртутьсодержащего люминофора от стеклобоя осуществляется либо в противоточно-движущейся системе- стеклобой-воздух в условиях вибрации.

Стеклобой и лом черных и цветных металлов поступают в отдельные сборники. Стеклобой и металлический лом можно использовать в качестве вторичного сырья.

Большая часть ртутьсодержащего люминофора и стеклянной пыли концентрируется в технологическом сборнике, а оставшаяся часть поступает в него после продувки фильтра или в результате вибрационного воздействия.

Из за ничтожного малого содержания ртути в люминофоре получение из него ртути термическим методом затруднено и не целесообразно. Поэтому обезвреживание смеси ртутьсодержащего люминофора и стеклянной пыли осуществляется путем обработки раствором демеркуризатора, содержащего структурообразующую добавку минерального вяжущего вещества. При этом ртуть преобразуется в практически нерастворимое соединение-сульфид ртути, отвечающие ее природной форме. Кроме того, при добавлении минерального вяжущего вещества в систему «галофат кальция (люминофор)-демеркуризатор» образуется изоморфное соединение, в кристаллическую структуру которого входят ионы кальция и ртути, что обеспечивает дополнительную стабильность конечного продукта преобразования ртути. Это обеспечивает перевод ртутьсодержащего люминофора в группу малоопасных отходов IV класса опасности.

Обработка люминофора демеркуризационным раствором может производиться непосредственно в технологическом контейнере с использованием для смешения вибратора или в специализированном смесителе.

Обезвреживание боя энергосберегающих ламп, горелок, ламп ДРЛ, сорбента осуществляется совместно с люминофором или отдельно.

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

Фактические объемы образования отходов производства и потребления АО «Талап» за последние три года (2022 – 2024 гг.) представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Фактические объемы образования отходов производства и потребления за 2022-2024 гг.

№ п.п.	Наименование отхода	Фактические объемы образования отходов в 2022-2024 гг., тонн			Максимальное значение за 2022-2024 гг.
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Синтет.моторные, трансмис.и смазоч.масла	0,18	-	0,2	0,19
2	Промасленная ветошь	0,013	0	0,014	0,014
3	Маслянные фильтры	0,059	0	0,1000	0,08
4	Медицинские отходы, в т.ч.	248,5527	159,932099	152,0036	186,829
	• образуемые в АО "Талап"	22,2818	23,6043	18,8673	21,584
	• принимаемые от сторонних организаций на утилизацию	226,2709	136,327799	133,1363	165,245
5	Люминесцентные лампы и др. ртутьсодержащие отходы, в т.ч.	2,68922	1,24	2,0518	1,994
	• образуемые в АО "Талап"	0,0258	0,0396	0	0,022
	• принимаемые от сторонних организаций на утилизацию	2,66342	1,2004	2,0518	1,972
6	Моющие средства содерж. опасные отходы	0,689000	0,7267	0,518	0,645
7	Отработанные шины	1,5			1,5
8	ТБО	300	6,875	479,8125	262,229
9	Бумага и картон		1,7	1,57	1,635
	Всего:	553,6829	170,4738	636,2699	455,1160

2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Все виды образуемых в АО «Талап» отходов условно можно поделить на отходы основного и вспомогательного производства, которые передаются на утилизацию специализированным организациям для максимального снижения воздействия на компоненты окружающей среды и населения, образующихся в результате деятельности предприятия.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Основной объем в общем объеме образованных и принимаемых на утилизацию отходов занимают твердые бытовые отходы, в частности их доля в общем объеме образования отходов предприятия составила в 2022 г. – 54 %, в 2023 г. – 4 %, 2024 г. – 75 %, и медицинские отходы, а именно в 2022 г. – 45 %, в 2023 г. – 93,8 %, 2024 г. – 23,9 % (см. табл. 2).

Таким образом, медицинские и твердые бытовые отходы являются приоритетными 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.

Твердые бытовые отходы АО «Талап» по договору передает на утилизацию специализированной организации.

Образующиеся при осуществлении основной деятельности АО «Талап» медицинские отходы, а также принимаемые со сторонних организаций (в том числе медицинских) относятся к опасным отходам, и их утилизация АО «Талап» осуществляется в собственном Цехе утилизации медицинских отходов АО «Талап» путем сжигания на инсинераторах IZHTEL-750, IZHTEL-1000.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Основная цель Программы

Основная цель Программы управления отходами в АО «Талап» – достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Программа отражает деятельность компании по организации управления отходами компании, использованию доступных методов утилизации отходов.

Достижение цели Программы управления отходами производства и потребления на установленный плановый период должно быть обеспечено на основе:

- установления целевых показателей Программы управления отходами производства и потребления компании исходя из оценки воздействия ее деятельности на окружающую среду близлежащей территории;
- совершенствования методов обращения с отходами производства и потребления в АО «Талап»;
- придания целям и задачам управления отходами приоритетного значения;
- определение экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- соответствия организационных структур компании и ответственности должностных лиц задачам реализации целевых показателей Программы управления отходами в установленные сроки;
- использования результатов учета и контроля, мониторинга, аудита для корректирующих действий направленных на достижение установленных показателей

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их 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 АО «Талап» 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 этапам реализации Программы.

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 с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Для решения вопроса управления отходами для объектов АО «Талап» 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: На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов производственных отходов.

Сбор отходов: Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления производственных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям производственных предприятий.

Идентификация: Производственные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

Паспортизация: На каждый вид отходов имеется Паспорт опасности отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее.

Для АО «Талап» разработаны и зарегистрированы паспорта отходов в связи с выполнением требований экологического законодательства.

Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, класса опасности, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемы способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Паспортизация отходов проводится с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в области обращения с отходами.

Складирование: Для складирования и хранения отходов на объектах компании АО «Талап» оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортировка: Все производственных отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

«Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.)

«Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020г.)

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабжённых специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в

пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведённых для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учёта и компьютерную базу данных предприятия;
- хранение документации по учёту отходов в течение пяти лет;
- составление отчётов по форме 3-токсичные отходы, представление отчётных данных в МОФЖКДЭ (периодичность – 1 раз в год);
- занесение информации об образовавшихся отходах за текущий год в экологический паспорт (периодичность – 1 раз в квартал).

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном 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 осуществление программ утилизации отходов.

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

Аварийные ситуации. В процессе образования отходов, погрузки и транспортировки их на переработку и захоронение возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Разлив отработанных масел в процессе погрузки ёмкости (бочки) для последующей транспортировки – пролив оперативно ликвидировать путём засыпки грунтом (песком).

Частичное или полное выпадение твёрдых отходов (коммунальных отходов (ТБО) и т.п.) в процессе загрузки автотранспорта – сбор выпавших отходов;

Для уменьшения риска механического повреждения изделия – погрузку и транспортировку должны производить только сотрудники специализированных фирм по сбору и вывозу токсичных отходов.

Погрузочные работы. Проведение погрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ.

Места производства погрузочных работ должны быть специально оборудованы, и иметь:

безопасный подъезд автотранспортных средств;

соответствующие указательные знаки места погрузки и соответствующую освещённость, если работы ведутся в тёмное время суток.

К данному виду работ должен допускаться рабочий персонал, в соответствии с требованиями техники безопасности, который обучен ведению погрузочных работ.

Транспортировка отходов. Согласно статье 345 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Экологические требования при транспортировке опасных отходов» - Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабжённых специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки отходов на транспортное средство и приёмки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

При перевозке отходов необходимо осуществлять контроль технического состояния транспортных средств и механизмов, использующих для погрузки и транспортировки отходов. Регулировка механизмов и машин должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по техники безопасности для данного вида работ. Технически не исправные машины не должны допускаться к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов

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 учётом 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 ко-

торых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

3.2. Задачи Программы

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами.

Реализация Программы должна:

- *обеспечить комплексный подход к вопросам сбора, хранения, транспортировки, переработки образуемых отходов специализированным организациям на утилизацию;*
- *способствовать снижению объемов накопления образуемых отходов в намеченном периоде;*
- *отвечать социальным и экологическим интересам района расположения объекта.*

3.3. Целевые показатели Программы

Целевые показатели рассматриваемой Программы, в виде количественных (выраженных в числовой форме) и/ или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) представлены в таблице 3. Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами представлены по средним значениям за 2022 – 2024 гг.

Таблица 3 – Целевые показатели Программы управления отходами производства и потребления АО «Талап»

№	Наименование мероприятия	Вид отхода	Качественные/количественные значения	Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами
1	2	3	4	5
1	Сбор и передача специализированным организациям образуемых отходов	Все виды отходов, образующихся в АО «Талап»	Предотвращение захламления территории, увеличение степени подготовки отходов для повторной переработки	Объем образования отходов – 287,9 тонн/год
2	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с образуемыми и принимаемыми отходами, включая организацию санкционированных мест сбора обходов в соответствии с действующими требованиями (изолированные площадки, герметичные контейнеры), маркировка тары для временного хранения отходов. Учет отходов и ежегодная сдача отчета по инвентаризации отходов	Все виды образующихся и принимаемых в АО «Талап» отходов	1. Сбор образующихся отходов в специально оборудованных местах, исключая их воздействие на компоненты окружающей среды; 2. Передача образующихся отходов на утилизацию специализированным организациям; 3. Транспортировка отходов специализированным автотранспортом с соблюдением необходимых мер безопасности	Объем образующихся и принимаемых отходов производства и потребления – 455,116 т/год
3	Прием, сбор, транспортировка и своевременная утилизация собственных и принимаемых со сторонних организаций медицинских отходов на инсинераторах	Медицинские отходы	Медицинские отходы утилизируются на инсинераторах IZHTEL-750 и IZHTEL-1000.	Объем сжигаемых медицинских отходов – 186,829 т/год
4	Прием, сбор, транспортировка и своевременная демеркуризация собственных и принимаемых от сторонних организаций ртутьсодержащих ламп и отходов	Люминесцентные лампы и др. ртутьсодержащие отходы	Демеркуризация люминесцентных ламп на установке «Экотром-2У»	Объем подлежащих демеркуризации люминесцентных ламп и др. ртутьсодержащих отходов – 1,994 т/год

3.4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

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 приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2022-2031 года.

Рассмотрев систему управления отходами АО «Талап» можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приёме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Лимиты накопления отходов АО «Талап» на 2026 – 2035 гг. в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденных приказом от 22.06.2021 г. № 206 представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:		927,7881
в том числе отходов производства		351,8631
отходов потребления		575,925
Опасные отходы		
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла		0,24
Промасленная ветошь		0,017
Маслянные фильтры		0,12
Медицинские отходы, в т.ч.		298,263
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, в т.ч.		3,227
Моющие средства содержащие опасные отходы		0,872
Отходы системы газоочистки «Веста Плюс» СГС-01		1,25235
Осадок бака отстойника системы газоочистки «Веста Плюс» СГМ-01		20
Неопасные отходы		
Зольный остаток		24
Отработанные шины		1,8
Загрязненная ветошь		0,03175
ТБО		575,925
Бумага и картон		2,04

Захоронение отходов на территории объекта АО «Талап» не предусматривается.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Необходимые объемы финансирования по мероприятиям предусматриваются за счет собственных средств АО «Талап».

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АО «Талап» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учётом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путём их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключённым договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учёт образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления АО «Талап» на 2026 – 2035 гг. в Приложении 1.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. № 400.
2. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 г. № 318.
3. Классификатор отходов, утвержден приказом от 06.08.2021 г. №314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом от 22.06.2021 г. № 206.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗА-
ЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТ-
ХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБ-
ЛЕНИЯ АО «ТАЛАП» НА 2026 – 2035 зз.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления АО «Талап»
на 2026 – 2035 гг.**

№ 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	Сбор и передача специализированным организациям образующих отходов	Количество образующих отходов производства и потребления, 653,0671 т/год	Журналы учета образования отходов	Инженер ТБ и ООС, руководители подразделений / объектов	2026 – 2035 гг.	50	Собственные средства АО «Талап»
2	Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с образующими и принимаемыми отходами, включая организацию санкционированных мест сбора отходов в соответствии с действующими требованиями (изолированные площадки, герметичные контейнеры), маркировка тары для временного хранения отходов. Учет отходов и ежегодная сдача отчета по инвентаризации отходов	Количество образующих и принимаемых отходов, 927,7881 т/год	Акт приема-передачи отходов	Начальники цехов, Начальник отдела ТБ и ООС, эколог предприятия	2026 – 2035 гг.	Мероприятие выполняется без дополнительных затрат	Собственные средства АО «Талап»
3	Прием, сбор, транспортировка и своевременная утилизация собственных и принимаемых со сторонних организаций медицинских отходов на инсинераторах	Количество утилизируемых отходов, тонн	Акт утилизации отходов	Директор АХЧ	2026 – 2035 гг.	2 000	Собственные средства АО «Талап»
4	Прием, сбор, транспортировка и своевременная демеркуризация собственных и принимаемых от сторонних организаций ртутьсодержащих ламп и отходов	Количество утилизируемых отходов, тонн	Акт утилизации отходов	Директор АХЧ	2026 – 2035 гг.	1	Собственные средства АО «Талап»

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВА-
НИЯ ОТХОДОВ

Лимиты накопления отходов для АО «Талап» на 2026-2035 гг. принимаются по фактическим данным за 2022 – 2024 гг., а также планируемыми объемам образования отходов.

Таблица – Расчет лимитов накопления отходов на 2026 - 2035 гг.

№ п.п.	Наименование отхода	Фактические объемы образования отходов в 2022-2024 гг., тонн			Максимальное значение за 2022-2024 гг.	Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.
		2022 г.	2023 г.	2024 г.		
1	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0,18	-	0,2	0,2	0,24
2	Промасленная ветошь	0,013	0	0,014	0,014	0,017
3	Масляные фильтры	0,059	0	0,1000	0,1	0,12
4	Медицинские отходы, в т.ч.	248,5527	159,932099	152,0036	248,55266	298,263
	• образуемые в АО "Талап"	22,2818	23,6043	18,8673	23,6043	28,325
	• принимаемые от сторонних организаций на утилизацию	226,2709	136,327799	133,1363	226,2709	271,525
5	Люминесцентные лампы и др. ртутьсодержащие отходы, в т.ч.	2,68922	1,24	2,0518	2,68922	3,227
	• образуемые в АО "Талап"	0,0258	0,0396	0	0,0396	0,048
	• принимаемые от сторонних организаций на утилизацию	2,66342	1,2004	2,0518	2,66342	3,196
6	Моющие средства содержащие опасные отходы	0,689000	0,7267	0,518	0,726700	0,872
7	Отработанные шины	1,5			1,500000	1,8
8	ТБО	300	6,875	479,8125	479,812500	575,775
9	Бумага и картон		1,7	1,57	1,700000	2,04
	Всего:	553,6829	170,4738	636,2699	735,2951	882,3540

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ АО «ТАЛАП»

Отчет по инвентаризации отходов

Отчетный год: 2023 г.

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАЛАП"

БИН/ИИН: 930440000017

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение
АО Талап	Западно-Казахстанская область, г. Уральск, г. Уральск

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	18 01 03*	0	23.6043	136.327799	0	950240000896, 070740002727, 070740006234, 990240004102, 990340004621, 990340004413, 990340004126, 131240020039, 110340002524, 000440002604, 000440002436,	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ОБЛАСТНАЯ ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА" УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АКИМАТА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ГОСУДАРСТВЕННОЕ	№34, №18, №30, №5, №61, №6, №24, №19, №12, №29, №8, №106, №1, №43, №23, №57, №54, №63, №25, №87, №96, №70,	0	0	0	159.932099

2	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0	0.0396	1.2004	0	950240000896, 070740006234, 131240020039, 000440002604, 941240000966, 000240002825, 070740006254, 950340000760, 100140009394, 121241020033, 661104401930, 150740007359, 080340020376, 110240013358, 171040013057, 040340011796,	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ОБЛАСТНАЯ ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА" УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АКИМАТА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "БОЛЬНИЦА РАЙОНА БАЙТЕРЕК"	№34, №30, №19, №29, №55, №46, №84, №77, №56, 98-12-167, № 9-12-99, 98-12-200, 98-12-12, 98-12-178, 98-12-42, 98-12-127, 98-12-129, 9-12-35, 98-12-191, 9-12-163,	0	0	0	1.24
3	Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*	4.3323	0.7267	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	5.059

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0	6.875	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Бумага и картон	20 01 01	0	1.7	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	-	-	0	0	-	6.875	0	121040002974	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРАЛ ТАЗА СЕРВИС"	№34	0
-	-	-	0	0	-	1.7	0	90240015546	ТОО "Батыс КНК"	№231-01	0

Отчетный год: 2024 г.

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАЛАП"
БИН/ИИН: 930440000017
Текущий статус: Предоставил

Наименование объекта	Местоположение
АО Талап	Западно-Казахстанская область, г. Уральск, г.Уральск

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	0	0.2	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0	0.014	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Масляные фильтры	16 01 07*	0	0.1	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	18 01 03*	0	18.8673	133.1363	0	950240000896, 110240019426, 070740006234, 070640005371, 990240004102, 70740006294, 131240020039, 100840003727, 110340002524, 000440002604, 000440002436, 090140001087, 090140001007, 930540000111, 941240000966, 000240002825,	ГКП на праве хозяйственного ведения "Областная инфекционная больница " УЗ акимата ЗКО", Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Бурлинская районная больница" Управления здравоохранения акимата Западно-Казахстанской области, Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения " Больница района	21, 17, 30, 92, 5, 77, 31, 27, 28, 60, 8, 16, 75, 1, 19, 18, 37, 347, 221, 51, №2, 87, 64, 163, 13, 124, 56, 33, 26, -, 81, 182, 42, 32, 9-12-9, 9-12-6,	0	0	0	0

5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0	0	2.0518	0	950240000896, 070640005371, 131240020039, 000440002604, 941240000966, 100140009394, 121241020033, 160541022134, 080340020376, 141240009417, 941240001270, 171040013057,	ГКП на праве хозяйственного ведения "Областная инфекционная больница " УЗ акимата ЗКО", Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казталовская районная больница "управления здравоохранения акимата Западно - Казахстанской	21, 92, 31, 60, 78, 2, 98-12-8, 98-12-19, 98-12-3, 98-12-37, 98-12-232, 98-12-24, 98-12-14, 98-12-216, 9-12-135, 75,	0	0	0	0
6	Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*	5.059	0.518	0	0	-	-	-	0	-	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	0	0	0	479.8125	0	151240020529	ТОО "ICM Recycling"	27	0
-	0	0	0	0	0	1.57	0	930440000017	ТОО "Батыс КНК"	01.01.231	0
-	0	0	0	0	0	0.2	0	110540010265	ТОО "ТуранПромРесурс"	44	0
-	0	0	0	0	0	0.014	0	110540010265	ТОО "ТуранПромРесурс"	44	0
-	0	0	0	0	0	0.1	0	110540010265	ТОО "ТуранПромРесурс"	44	0
-	0	0	0	152.0036	0	0	0	-	-	-	0
-	0	0	0	2.0518	0	0	0	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	5.577

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0	479.8125	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Бумага и картон	20 01 01	0	1.57	0	0	-	-	-	0	0	0	0

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 **ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ТЕХБҰЛАҚ»**

17008675



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.05.2017 года

01925P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г. Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

(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
энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

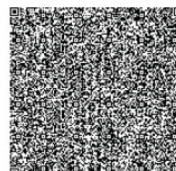
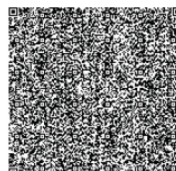
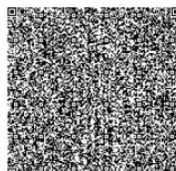
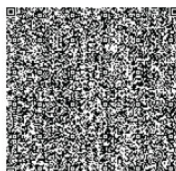
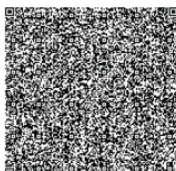
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.01.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



17008675



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01925P

Дата выдачи лицензии 12.05.2017 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 "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск I А., г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИП: 111240020185

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 35 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

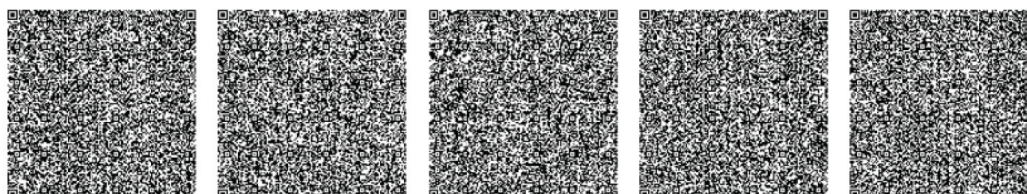
Срок действия

Дата выдачи приложения

12.05.2017

Место выдачи

г. Астана



Осы қағаз «Электронды қағаз және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 7 қыркүйегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мыналар бірігіп, Дәлелді документі қосылған ауыстыру 3 сәуір 7 ЗРК ол 7 жанды 2005 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумаге негізінде.