

Утверждаю:
Директор
ТОО «СпецТехСнаб КЗ»
Р.К.Картаев

« 05 »

2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

* * *

**Производственная база
по приему, накоплению и удалению (уничтожению) отходов
по адресу г. Павлодар, ул. Транспортная, строение 24/8**

* * *

на 2026-2035 г.г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами ТОО «СпецТехСнаб КЗ» на 2026-2035 г.г.
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
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 экономически 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:	2026-2035 годы
Объемы и источники финансирования:	Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год
Ожидаемые результаты	Обеспечение соблюдения экологических требований

2. Определения и сокращения

Система управления отходами – это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса.

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства).

Переработка отходов – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы.

Соблюдение иерархии отходов производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или на объектах для восстановления или удаления.

Обезвреживание отходов – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Раздельный сбор отходов - сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются

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

- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Срок действия программы – 2026-2035 годы.

При разработке программы управления отходами ТОО «СпецТехСнаб КЗ» были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.;

- классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.;

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их 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 целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в

соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о предприятии

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в ТОО «СпецТехСнаб КЗ».

Общие сведения с реквизитами и контактными лицами

Наименование объекта: ТОО «СпецТехСнаб КЗ»

Юридический адрес: 140000, г. Павлодар, ул. Лермонтова, 87/1-18

Банковские реквизиты: БИН: 211040024101

Вид намечаемой деятельности: утилизация биологических отходов путем сжигания, организованный сбор (прием) отходов с мест их образования от физических и юридических лиц и временное их складирование (накопление)

Форма собственности: частная, товарищество с ограниченной ответственностью

Отрасль промышленности: не занимается производственной деятельностью

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Производственная база по приему, накоплению и удалению (уничтожению) отходов размещается по адресу: г. Павлодар, ул. Транспортная, строение 24/8.

Пользование производственной базой осуществляется на основании договора аренды земельного участка (временное возмездное долгосрочное землепользование) № 8047 от 10.09.2026 г. с ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара».

Кадастровый номер 14-218-116-586.

Целевое назначение - для размещения и обслуживания производственных зданий и сооружений.

Площадь земельного участка – 0,1217 га.

На земельном участке расположены:

- бокс для хранения и технического обслуживания автотранспорта (ГАЗ 3507);
- складское помещение, в котором осуществляется организованный сбор (прием) и накопление (временное складирование) отходов.
- открытая площадка, на которой установлен крематор-инсинератор в готовом блочно-модульном исполнении (контейнере).
- мобильная бытовка-вагончик для обслуживающего персонала предприятия.

Ближайшая жилая зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 560 м (станция Южная), и в западном направлении на расстоянии 620 м (ул. Сулейменова).

Ближайший дачный массив (ПКСТ «Мелиоратор») находится на расстоянии 800 м в восточном направлении.

По периметру земельного участка имеется ограждение, отдельные въездные пути. Дорожные проезды имеют твердое асфальтированное и щебенированное покрытие.

Для определения и учета массы поступаемых отходов на предприятии осуществляется весовой контроль.

1. Сбор (прием) и накопление (временное складирование) отходов.

Организованный сбор (прием) и накопление (временное складирование) отходов осуществляется в складском помещении предприятия.

Для определения и учета массы поступаемых отходов на предприятии осуществляется весовой контроль.

В соответствии с требованиями ст. 320 и ст. 321 Экологического кодекса РК, при проведении операций по сбору отходов производятся операции по подготовке отходов к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. К таким операциям относятся: ручная сортировка и расфасовка отходов по видовому составу, цвету, форме и материала изготовления, физическому состоянию (твердые, жидкие, пастообразные), видам и фракционного состава отходов (к примеру: масла автомобильные, трансформаторные и т.д.), по местам дальнейшей переработки и/или утилизации.

После накопления определенного объема и соответственно сроков временного их складирования (накопления), на основании требований ст. 320 ЭК РК, отходы транспортируются (направляются) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Доставка всех отходов в складское помещение будет осуществляться грузовым транспортом (ГАЗ 3507). При транспортировке, погрузке/разгрузке и временном складировании (накопления) отходов выбросы в атмосферный воздух исключаются, так как отходы находятся в закрытый таре (биг-беги, мешки, бочки, контейнера, коробки). Для недопущения рассыпания отходов при их транспортировке кузов грузового транспорта оборудован укрывным материалов. Перевозка пылевидных отходов навалом не производится, жидкие, полужидкие и пастообразные отходы перевозятся в герметичной таре (биг-беги, канистры, бочки), исключающее просачивание и загрязнение компонентов окружающей среды.

Хранение грузового транспорта (ГАЗ 3507) предусматривается в боксе.

Технологические процессы, связанные с погрузкой и разгрузкой отходов, будет производится вручную и с использованием грузоподъемного механизма.

Годовой объем сбора неопасных отходов на объекте составит 283 т/год, опасных отходов - 165 т/год:

№ п/п	Наименование отходов	Объем отходов, т/год	Вид отхода
1	картон, бумага	50	неопасные
2	стеклобой, стеклотара	30	неопасные
3	отходы полимеров	100	неопасные

	(пластиковая тара, бутылки, биг-беги и т. п.)		
4	электронная и бытовая оргтехника	2	неопасные
5	автошины	70	неопасные
6	лом абразивных кругов	2	неопасные
7	растительные и животные масла	4	неопасные
8	иловый осадок	25	неопасные
9	тара из-под ЛКМ	3	опасные
10	фильтры автомобильные	2	опасные
11	отработанные масла и СОЖ	50	опасные
12	промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)	20	опасные
13	замазученный грунт	30	опасные
14	нефтешлам	60	опасные

Для ежедневного учета движения отходов предусматриваются соответствующие журналы

При осуществлении деятельности сбор, транспортировка и временное складирование (накопление) опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители и сильнодействующие ядовитые вещества, ТОО "СпецТехСнаб КЗ" не осуществляется.

В соответствии со ст. 339 ЭК РК ТОО "СпецТехСнаб КЗ", осуществляющее операции по сбору отходов, несёт ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов, имеющие соответствующие разрешительные документы на осуществление данного вида деятельности (заключения государственной экологической экспертизы, экологическое разрешение на воздействие, лицензии для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов).

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в том числе в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок, или в установленные места сбора отходов, если сторонами не заключено соглашение на иных условиях.

Деятельность ТОО «СпецТехСнаб КЗ» по сбору, транспортировке и хранению отходов осуществляется в соответствии требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

При обращении с отдельными видами отходов, согласно ст. 319, ст. 380 ЭК РК, ТОО «СпецТехСнаб КЗ» несет обязательства по обеспечению соблюдения экологических, санитарно-эпидемиологических требований, а также включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны

окружающей среды, национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов в части их сбора, хранения и транспортировки.

Согласно Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» (утв. Указом Президента РК от 30.05.14 г. № 577) одним из основных направлений является совершенствование сферы управления отходами, а также внедрение принципа РОП с целью покрытия части расходов на сбор и утилизацию отходов упаковки, электронного и электрического оборудования, транспортных средств, аккумуляторов и других товаров после использования.

Принцип расширенных обязательств производителей (импортеров) в Республике Казахстан действует с 1 января 2016 года.

Согласно утвержденным Постановлением Правительства РК правилам от 27 января 2016 г. № 28, с 28 января 2016 года физические и юридические лица, осуществляющие производство на территории Республики Казахстан и (или) ввоз на территорию Республики Казахстан продукции (товаров) согласно перечню продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), обязаны обеспечивать сбор, транспортировку, переработку, обезвреживание, использование и (или) утилизацию отходов, образующихся после утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), и ее (их) упаковки, одним из следующих способов:

1) применение собственной системы сбора, переработки и утилизации отходов, требования к которой определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Требование по применению собственной системы сбора, переработки и утилизации отходов не распространяется на производителей и импортеров автомобильных транспортных средств;

2) заключение с оператором расширенных обязательств производителей (импортеров) договора об организации сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов, образующихся после утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), и ее (их) упаковки, и внесение на банковский счет оператора расширенных обязательств производителей (импортеров) денег в виде платы за организацию сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов

Конструкция складского помещения, отделка и оснащение и пожарное безопасность соответствует требованиям национальных стандартов с части сбора и временного складирования (накопления) отходов.

Требования национальных стандартов при осуществлении сбора, транспортировки и временного складирования (накоплению) отходов:

№ п/п	Наименование отходов	Национальные стандарты в области управления отходами	Требования к сбору, транспортировке и хранению отходов
1	картон,	СТ РК 3784-2022	6 Требования к стадиям

	бумага	«Отходы. ОТХОДЫ БУМАГИ И КАРТОНА. Требования безопасности при управлении» (раздел 6)	жизненного цикла отходов бумаги и картона 6.1 Сбор и накопление отходов: 6.1.4 При сборе отходов бумаги и картона необходимо принять меры для предотвращения попадания в них таких загрязнителей, как пластичные смазки, органические растворители, жиры, лаки, краски, эмульсии, химические вещества и загрязнения, а также от влаги. Отходы бумаги и картона не должны содержать загрязнений, приведенных в приложении А настоящего стандарта. 6.2.1 Транспортировка отходов бумаги и картона в места их переработки осуществляется специализированными организациями или собственниками отходов самостоятельно. 6.2.2 Отходы бумаги и картона транспортируют в упакованном виде транспортом всех видов в соответствии с [5] и [6]. 6.2.3 Отношения между собственниками отходов и специализированными организациями, осуществляющими сбор и транспортировку отходов бумаги и картона, регламентируются заключаемыми между ними договорами. 6.2.4 Отходы бумаги и картона, пригодные для пакетирования, собираются в транспортные пакеты на плоских поддонах по ГОСТ 9078 в соответствии с требованиями ГОСТ 21650. 6.2.5 Отходы бумаги и картона, упакованные в пачки, транспортируют в крытых автотранспортных средствах без перевалок в пути или контейнерах по ГОСТ 18477. 6.2.6 При перевозках в пределах города транспортом всех видов, а также при иногородних
--	--------	---	--

			перевозках автотранспортом, повагонными и контейнерными отправлениями без перевалок в пути, применяется мягкая упаковка кип. 6.2.7 Допускается транспортирование отходов бумаги и картона в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой пленкой и другие. 6.2.8 Партией считаются любое количество отходов бумаги и картона, имеющее общую сопроводительную документацию (например, накладную). Сопроводительная документация должна содержать следующую информацию: - наименование предприятия-отправителя; - наименование отходов; - массу нетто; - дату отправки; - пункт назначения. 6.2.9 Транспортная организация или владелец транспорта несет ответственность за безопасное обращение с отходами бумаги и картона с момента погрузки до выгрузки в установленном месте. 6.2.10 Порядок осуществления погрузочно-разгрузочных работ при обращении с отходами бумаги и картона осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.3.009. 6.2.11 Требования к транспортировке макулатуры бумажной и картонной, предназначенной для экспорта, установлены в ГОСТ 10700. Экспорт отходов бумаги и картона и порядок его осуществления регулируется уполномоченным органом Республики Казахстан. 6.3 Правила приемки отходов бумаги и картона специализированной организацией
--	--	--	---

			6.3.1 Отходы бумаги и картона принимают партиями согласно сопроводительной документации. 6.3.2 Прием отходов бумаги и картона специализированной организацией оформляется накладной или иным документом, содержащим следующую информацию: а) наименование физического или юридического лица - сдатчика отходов бумаги и картона; б) номер партии; в) наименование отходов; г) описание отходов (бумага, картон и пр.); д) массу отходов, кг (т); е) дату погрузки на транспортное средство (число, месяц, год); ж) дата приема; з) фамилия, имя, отчество и подписи ответственных лиц за передачу и прием отходов. 6.3.3 Допускается формирование партии из отходов бумаги и картона не более трех марок, при этом отходы бумаги и картона классифицируются как марка МС-13В. 6.3.4 Правила приемки макулатуры бумажной и картонной, предназначенной для экспорта, установлены в ГОСТ 10700. 6.4 Требования к накоплению отходов бумаги и картона на территории специализированных организаций 6.4.1 Отходы бумаги и картона следует накапливать отдельно по маркам, указанным в таблице 1 ГОСТ 10700, в помещениях, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги. 6.4.2 При накоплении отходов бумаги и картона соблюдаются требования пожарной безопасности по [7]. 6.4.3 Полы в помещениях и под
--	--	--	---

			навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами. 6.4.4 В местах накопления отходов вывешиваются инструкции о порядке обращения с отходами бумаги и картона, и правила по противопожарному режиму. 6.4.5 Не допускается совместное накопление отходов бумаги и картона с другими видами отходов. 6.4.6 Срок накопления отходов бумаги и картона на территории специализированной организации должен составлять не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление [1].
2	стеклобой, стеклотара	СТ РК СТ РК 3713-2021 «Ресурсосбережение ОТХОДЫ СТЕКЛЯННОЙ ТАРЫ Подготовка к повторному использованию» (раздел 6, 7)	6 Сбор, сортировка и прием отходов стеклянной тары 6.1 Образователи отходов стеклянной тары передают отходы стеклянной тары в пункты приема или непосредственно в специализированные организации. 6.2 Пункты приема осуществляют сортировку отходов стеклянной тары по цвету, размеру и передают отходы специализированным организациям для их подготовки к повторному использованию. 6.3 Отходы стеклянной тары принимаются специализированными организациями партиями. Каждая партия состоит из тары одного цвета и размера. При приеме отходов стеклянной тары специализированными организациями оформляются документы, предусмотренные в [8]. 6.4 При приемо-сдаточном контроле каждую партию подвергают визуальному осмотру для определения

			сохранности, целостности стеклянной тары. 6.5 При приеме отходы стеклянной тары не должны быть загрязнены строительными отходами, керосином, бензином, растительными маслами и другими трудновыводимыми видами загрязнений. 6.6 Прием отходов стеклянной тары может быть осуществлен при помощи специального оборудования – фандоматов стеклянной тары. 6.7. При несоответствии требованиям, установленным в пунктах 6.4 и 6.5 настоящего стандарта, стеклянная тара не подлежит подготовке к повторному использованию и передается специализированным организациям для дальнейшей переработки. 6.8 В случае образования стеклобоя при управлении отходами стеклянной тары, они передаются специализированным организациям для дальнейшей переработки 7 Транспортировка отходов стеклянной тары 7.1 К транспортировке допускаются отходы стеклянной тары, упакованные в полипропиленовые и (или) джутовые мешки или иные виды упаковок, обеспечивающие их устойчивость и защиту от повреждений. Отходы стеклянной тары транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. 7.2 При транспортировке отходы стеклянной тары должны быть размещены и закреплены так, чтобы исключалась возможность их перемещения и раскачивания в процессе транспортировки для обеспечения сохранности
--	--	--	---

			отходов стеклянной тары. 7.3 При транспортировке, погрузке и выгрузке отходов стеклянной тары должны приниматься меры, обеспечивающие их сохранность, защиту от механических и термических воздействий, атмосферных осадков, прямого солнечного света, влаги и агрессивных веществ. 7.4 Транспортировка отходов стеклянной тары должна сопровождаться документами, предусмотренными законодательством о перевозке грузов Республики Казахстан. 8 Накопление отходов стеклянной тары 8.1 Отходы стеклянной тары накапливаются на специально отведенных площадках. Отходы складываются на поддоны/паллеты и мешки по видам стеклянной тары. 8.2 На площадке для накопления отходов стеклянной тары не должны находиться материалы и вещества, которые могут вызвать загрязнение отходов (кислоты, щелочи, соли, органические растворители, краски, лаки, строительные растворы и др.). 8.3 При накоплении отходов стеклянной тары должны соблюдаться требования пожарной безопасности по [9].
3	отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки, биг-беги и т. п.)	СТ РК 3724-2021 «Отходы. ТРЕБОВАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ ПЛАСТИКА. Методы переработки и утилизации»	6.5. Критерии приемки вторично переработанного пластика для конкретного применения регулируются требованиями предполагаемого применения и соглашением между поставщиком и потребителем. Они могут включать следующую информацию: - вид вторично переработанного пластика, включая номер партии идентифицируемого материала; - данные о добавках, наполнителях, армирующих

			материалах в составе вторично переработанного пластика, например, природе и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в идентифицируемых материалах; *механические, физические и химические свойства и требования к упаковке Доставляется и хранится в биг-бегах
4	электронная и бытовая оргтехника	СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение ОБРАЩЕНИЕ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА С ОТХОДАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ Требования безопасности»	6 Требования к сбору ОЭЭО 6.1 Собственники ОЭЭО должны производить накопление данных отходов отдельно от других видов отходов. 6.2 Сбор ОЭЭО осуществляют субъекты предпринимательства в сфере управления отходами, либо собственники ОЭЭО самостоятельно передают эти отходы в пункты приема или контейнеры, предназначенные для сбора ОЭЭО. 6.3 Сбор ОЭЭО целесообразно осуществлять по видам согласно приложению А в отдельные упаковки, способные обеспечить неизменность свойств для дальнейшего накопления и транспортирования. 6.4 При сборе ОЭЭО внешним осмотром проверяют целостность вакуумных приборов (электронные лампы, электронно-лучевые приборы, рентгеновские трубки, фотоэлектронные приборы, вакуумные индикаторы) в случае их наличия, при этом допускается частичная разборка ОЭЭО. Поврежденные вакуумные приборы или содержащие их ОЭЭО размещают отдельно. 6.5 Если ОЭЭО имеют повреждения, то при сборе их необходимо размещать в отдельные упаковки, с целью обеспечения безопасности при дальнейшем накоплении и

			транспортировании. 6.6 При сборе отходов ЭЭО у юридических лиц допускается размещать отходы совместно, если выполняются следующие условия: - ХИТ удалены; - имеющиеся повреждения ОЭЭО не создают опасности выделения опасных веществ при обычных условиях; - опасные вещества, содержащиеся в ОЭЭО, находятся в твердой связанной форме; - отсутствие воздействия на окружающую среду и здоровье людей при обращении с ОЭЭО; - отсутствие выделений опасных веществ при нормальных условиях. 7 Требования к транспортированию ОЭЭО 7.1 ОЭЭО транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. 7.2 При транспортировании, погрузке и выгрузке ОЭЭО следует принимать меры, обеспечивающие их защиту от механических и термических воздействий, атмосферных осадков, прямого солнечного света, влаги и агрессивных веществ. 7.3 Упаковка, предназначенная для транспортирования ОЭЭО субъектами предпринимательства в сфере управления отходами, должна иметь предупредительную маркировку (информация о содержании опасных веществ и т.п.), либо сопроводительную документацию, отражающую информацию о содержании опасных веществ и т.п. 8 Требования к накоплению ОЭЭО 8.1 Накопление ОЭЭО должно
--	--	--	---

			осуществляться в условиях, установленных в п.8.2-8.6, исключающих нанесение вреда здоровью и жизни людей, и окружающей среде. 8.2 Накопление ОЭЭО должно осуществляться в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях. 8.3 Совместное накопление различных видов ОЭЭО может осуществляться при выполнении условий, указанных в 6.6. 8.4 Накопление ОЭЭО должно осуществляться в закрытых помещениях с обеспечением защиты от воздействия осадков и солнечных лучей на огражденной или охраняемой территории с целью защиты от не санкционируемого доступа. 8.5 Площадки для накопления ОЭЭО должны иметь непроницаемые поверхности для полового покрытия. При накоплении ОЭЭО с жидкими наполнителями требуется наличие установок и/или средств для сбора разливов и, при необходимости, фильтров-декантаторов и очищающих обезжиривающих веществ. 8.6 При накоплении ОЭЭО должны быть соблюдены правила пожарной безопасности согласно [9].
5	автошины	СТ РК 2187-2023 «Отходы ШИНЫ АВТОТРАНСПОРТНЫЕ Требования безопасности при управлении»	5 Сбор и накопление отходов шин 5.1 Отходы шин в месте образования подлежат разделному накоплению на специально отведенных площадках до момента передачи их специализированным организациям [1]. 5.2 Отходы шин должны складироваться на территории предприятия в специально оборудованных местах

			накопления с непроницаемой поверхностью, обеспечивающих соблюдение требований пожарной безопасности и возможность применения грузоподъемных механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ. При выборе и эксплуатации места для накопления отходов шин необходимо учитывать следующие требования: а) предотвращение и минимизация риска пожаров путем осуществления требований по защите и мер по сокращению распространения пожаров; б) сведение к минимуму образования продуктов выщелачивания; в) сведение к минимуму загрязнения почвы и подземных вод продуктами выщелачивания; г) сведение к минимуму последствий для здоровья населения путем предотвращения и контроля за размножением грызунов и насекомых –переносчиков заболеваний [3]. 5.3 При накоплении отходов шин должны соблюдаться требования пожарной безопасности согласно [8]. 5.4 Во избежание опасности возгорания складированных отходов шин необходимо установить запрет на курение или другие действия, вызывающие возгорание. 5.5 Предприятия должны разработать и соблюдать правила управления отходами автотранспортных шин. Приложение А содержит данные, касающиеся огнеопасности, загрязнений атмосферы, почв и вод, в части, относящейся к накоплению отходов шин.
--	--	--	---

			5.6 Срок накопления отходов шин на месте образования до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению, не должен превышать шести месяцев [1]. 5.7 Срок накопления отходов шин в процессе их сбора (на перевалочных и сортировочных станциях) на площадках накопления не должен превышать сроков, установленных [1] до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению. 5.8 Срок накопления отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению, не должен превышать шести месяцев до направления их на восстановление или удаление [1]. 6.1 Транспортировка отходов шин в места их переработки должна осуществляться специализированными организациями или собственниками отходов самостоятельно. 6.2 Отношения между собственниками отходов и специализированными организациями, осуществляющими сбор и транспортировку отходов автотранспортных шин, определяются заключаемыми между ними договорами. 6.3 Отходы шин транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
--	--	--	--

			6.4 Прием-передача отходов шин на переработку оформляется накладной или иным документом, содержащим следующую информацию: а) наименование физического или юридического лица, передающего отходы шин; б) номер партии; в) наименование отходов; г) описание передаваемых отходов (целые шины легкового, грузового транспорта или специализированной техники, камеры, куски/фрагменты шин и/или камер); д) количество отходов (для целых шин, камер), шт.; е) массу отходов, кг (т); ж) дата погрузки на транспортное средство, либо дату передачи организации, осуществляющей сбор отходов шин (число, месяц, год); и) дата приема на утилизацию/переработку (число, месяц, год); к) фамилия, имя, отчество и подписи ответственных лиц за передачу и прием отходов шин. 6.5 Партией считают любое количество отходов шин, сопровождаемое одним сопроводительным документом. 6.6 При передаче отходы шин должны быть чистыми, не иметь посторонних включений, не содержать масляных и других загрязнений. 6.7 Отходы автотранспортных шин должны быть очищены от колесных дисков, больших кусков грязи и иных посторонних предметов, таких как стекло, дерево, пластик, камни и т.п. 6.8 Шипованные автотранспортные шины могут быть переданы на
--	--	--	---

			переработку вместе с шипами по согласованию сторон. 6.9 Ободная лента (флиппер) не подлежит отделению, а подлежит передаче специализированным организациям вместе с отходами шин. 6.10 Камеры пневматических шин должны быть освобождены от вентилей. 6.11 С момента погрузки отходов шин на транспортное средство и до момента передачи отходов специализированной организации, ответственность за безопасное управление отходами несет транспортная организация или лицо, которому принадлежит данное транспортное средство.
6	лом абразивных кругов	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	доставляется и хранится в биг-бегах
7	растительные и животные масла	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	доставляется и хранится в канистрах, бочках
8	иловый осадок	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
9	тара из-под ЛКМ	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
10	фильтры автомобильные	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
11	промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
12	замазученный грунт	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
13	нефтешлам	Национальные стандарты по данному виду отходов отсутствуют	в биг-бегах, канистрах, бочках
14	отработанные масла и СОЖ	СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ ОТРАБОТАННЫЕ. Требования к сбору, хранению,	7. Требования к сбору отработанных масел 7.1 Первичный сбор отработанных масел собственниками отходов

		транспортировке, приему и переработке (раздел 7, 9)	должен осуществляться в герметичные емкости. 7.2 При сборе принять меры для предотвращения попадания в отработанные масла продукции, содержащей галогенорганические соединения, воды, пластичных смазок, органических растворителей, жиров, лаков, красок, эмульсий, химических веществ, нефти, бензина, керосина, дизельного топлива, мазута, других жидкостей и иных загрязнений. 7.3 При сборе отработанных масел не допускать смешение групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам внутри групп, в том числе не смешивать минеральное отработанное моторное масло с синтетическими и полусинтетическими отработанными моторными маслами. 7.4 При сливе отработанного масла из рабочих систем исключать случаи их разлива. 9 Требования к транспортировке и передаче отработанных масел 9.1 Емкости (контейнеры) для перевозки отработанного масла должны иметь маркировку согласно пункту 9.2 настоящего стандарта. 9.2 Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: 1) наименование вида отработанного масла; 2) пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». 9.3 Отработанные масла допускается транспортировать на одном
--	--	--	--

			транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. 9.4 Транспортировка и передача отработанных масел оформляются актом приема-передачи, накладной или иным документом, содержащим следующую информацию: а) наименование сдатчика; б) вид отработанного масла; в) количество (массу/объем); г) дату и место погрузки (число, месяц, год); д) наименование грузоперевозчика; е) сведения о месте разгрузки (пункт сбора отработанных масел и/или специализированное предприятие, осуществляющее переработку (регенерацию) отработанных масел). 9.5 Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивалась жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т.д. 9.6 Предприятие по транспортировке несет ответственность за безопасное обращение с отработанными маслами с момента погрузки до момента разгрузки в пункте сбора и/или в специализированном предприятии.
--	--	--	---

			9.7 Отработанные масла принимаются на пунктах сбора и/или в специализированных предприятиях. При сдаче, масса принимаемых отработанных масел определяется прямым или косвенным методом в соответствии с ГОСТ Р 8.595, за вычетом массовых долей воды и механических примесей, указываемых в протоколе испытаний. 9.8 При сдаче отработанных масел необходимо передать в пункт сбора и/или в специализированное предприятие копию паспорта опасных отходов на них. 9.9 Пункт сбора при передаче в специализированное предприятие также передает копию паспорта опасных отходов.
--	--	--	---

2. Крематор-инсинератор

Крематор-инсинератор предназначен для удаления (сжигания) биологических отходов (материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождений (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, кормовые отходы, просроченная мясная и иная продукция питания, рыбная продукция и т.д.)).

Вид удаляемых (сжигаемых) биологических отходов - неопасные, код по классификатору отходов - 02 01 02; 02 02 02.

Крематор-инсинератор размещается в готовом блочно-модульном исполнении (контейнере), при технической и производственной необходимости допускается его перемещать по объекту нахождения, не требуя проведения строительно-монтажных работ.

Крематор-инсинератор представляет собой камеру, изготовленную из высокопрочной стали, выложенную изнутри из слоя огнеупорного материала (огнеупорный бетон, шамотный кирпич) и оснащен высокопроизводительными дизельными горелками. Крематор-инсинератор состоит из двух камер: камеры основного сжигания и камеры дожигания отходящих газов. В первой камере происходит сгорание загруженного материала (биоотходов), а во второй – дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожига из камеры основного сжигания. За счет высокой температуры сгорания внутри крематора-инсинератора происходит практически полное уничтожение биоотходов. Рабочая температура составляет 760-900°C.

Производительность крематора-инсинератора - 0,2 т/ч, время работы крематора-инсинератора – 4 ч/сутки, 1460 ч/год (при 8-и часовом времени работы персонала требуется 4-х часовое ожидание для остывания печи и её очистки от зольного остатка). Объем сжигания биоотходов в сутки составляет - 0,8 т, в год - 292 т.

Крематор-инсинератор имеет дымовую трубу диаметром 0,2 м, высотой 6,0 м. В качестве топлива может использоваться или дизельное топливо в объеме 14 т/год, или мазут в объеме 14 т/год, или отработанное подсолнечное масло в объеме 14 т/год. Одновременное сжигание всех видов топлива не предполагается и технически невозможно. Топливо будет доставляться в бочках по 200 литров, устанавливаемых возле крематора-инсинератора. Подача топлива от бочки до горелки осуществляется специальными патрубками и шлангами, далее форсунками горелки топливо поступает в камеру сжигания.

Для очистки дымовых газов будет применяться циклон СЦН-40 с КПД очистки 95%.

С учетом производительности крематора-инсинератора и планируемом времени работы на предприятии будет составлен график работы, чтобы исключить одновременное поступление двух и более транспортных средств.

Доставка биологических отходов к крематору-инсинератору будет осуществляться собственным грузовым транспортом (ГАЗ 3507), временное хранение биологических отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаются сжиганию.

Высота конструкции крематора-инсинератора не превышает 2 м, поэтому использование погрузчика не требуется.

Разделяние отходов на мелкие части не подразумевается.

Технология сжигания биологических отходов в крематоре-инсинераторе является малоотходной. За счет высокой температуры сгорания внутри крематора-инсинератора происходит практически полное уничтожение биологических отходов, и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания биоотходов является стерильный остаток весом до 10% от общей массы сжигаемых отходов. Данный зольный остаток после остывания собирается вручную в специальную емкость или мешки с последующим вывозом на полигон ТБО. Количество образующегося зольного остатка, при сжигании 292 т биоотходов, ориентировочного составит 29,2 т.

2.2 Общие сведения о системе управления отходами

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

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;

- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

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



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства); – утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);

- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;

- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);

- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

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

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

Сжигаемые отходы не относятся к стойким органическим загрязнителям, предусмотренные международными договорами Республики Казахстан о стойких органических загрязнителях.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Согласно проведенной инвентаризации отходов на предприятии образуются следующие виды отходов:

- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы) (код 200136);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь) (код 150202*);
- отработанные шины (автошины) (код 160103);
- масляные фильтры (фильтры автомобильные) (код 160107*);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (код 130206*);
- зольный остаток и котельные шлаки (код 190112);
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 150203);
- летучая зола (код 190114).

Доставляемые отходы сторонних предприятий:

- бумажная и картонная упаковка (картон, бумага) (код 150101);
- стекло (стеклобой) (код 170202);
- пищевые масла и жиры (растительные и животные масла) (код 200125);
- пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.)) (код 170203);
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника) (код 200136);
- отработанные шины (автошины) (код 160103);
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов) (код 120121);
- отходы от удаления песка (иловый осадок) (код 190802);
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ) (код 150110*);

- масляные фильтры (фильтры автомобильные) (код 160107*);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ) (код 130206*);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)) (код 150202*);
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт) (код 170503*);
- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам) (код 190813*);
- биологические отходы (код 020102; 020202).

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства.

Учет отходов

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

Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности.

Доставка биологических отходов к крематору-инсинератору будет осуществляться собственным грузовым транспортом (ГАЗ 3507), временное хранение отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаются сжиганию. Разделявание отходов на мелкие части не подразумевается.

Для ежедневного учета движения отходов предусматриваются соответствующие журналы.

Ответственный за ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности.

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

В процессе осуществления деятельности ТОО "СпецТехСнаб КЗ" осуществляет организованный сбор (прием) отходов, временное их складирование (накопление) и транспортировку (перемещение) отходов с мест их образования в специализированные организации, осуществляющие операции по переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

В соответствии с требованиями ст. 320 и ст.321 Экологического кодекса РК, при проведении операций по сбору отходов производятся операции по подготовке отходов к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. К таким операциям относятся: ручная сортировка и расфасовка отходов по видовому составу, цвету, форме и материала изготовления, физическому состоянию (твердые, жидкие, пастообразные), видам и фракционного состава отходов (к примеру: масла автомобильные, трансформаторные и тд.), по местам дальнейшей переработки и/или утилизации.

После накопления определенного объема и соответственно сроков временного их складирования (накопления), на основании требований ст.320 ЭК РК, отходы транспортируются (направляются) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

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

Транспортирование отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

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

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

В процессе осуществления деятельности ТОО "СпецТехСнаб КЗ" осуществляет организованный сбор (прием) отходов, временное их складирование (накопление) и транспортировку (перемещение) отходов с мест их образования в специализированные организации, осуществляющие операции по переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Утилизация и размещение отходов не предусматривается.

Обезвреживание отходов

В процессе осуществления деятельности ТОО "СпецТехСнаб КЗ" осуществляет организованный сбор (прием) отходов, временное их складирование (накопление) и транспортировку (перемещение) отходов с мест их образования в специализированные организации, осуществляющие операции по переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение

их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Биологические отходы подлежат сжиганию в крематоре-инсинераторе.

Обезвреживание других отходов не предполагается.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Для ежедневного учета движения отходов предусматриваются соответствующие журналы.

2.3. ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

Всего в процессе хозяйственной деятельности на производственной базе образуется 9 наименований отходов.

Смешанные коммунальные отходы. Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке объекта, и вывозиться на городской полигон.

Зольный остаток и котельные шлаки. Образуется после сжигания биологических отходов.

Данный вид отходов будет собираться в специальную емкость или мешки. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда. Образуются в результате замены защитной спецодежды.

Данный вид отходов будет собираться в контейнеры. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Летучая зола. Образуется после улавливания в циклоне твердых частиц.

Данный вид отходов будет собираться в специальную емкость. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35. Образуются при освещении помещений светодиодными лампами.

Данный вид отходов будет храниться в коробках. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Отработанные шины (автошины). Образуются при замене старых шин на новые в автомобиле ГАЗ-3507.

Данный вид отходов будет храниться навалом. По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Масляные фильтры (фильтры автомобильные). Образуется при замене масла в автомобиле ГАЗ-3507.

Данный вид отходов будет храниться в специальной таре (бочки, биг-беги, мешки). По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отрабо-танные масла). Образуется при замене масла в автомобиле ГАЗ-3507.

Данный вид отходов будет храниться в специальной таре (канистры, бочки). По мере накопления определенного объема будет транспортироваться (направляться) в специализированные организации.

Согласно п.п. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК, срок временного складирования (накопления) собственных отходов, образующихся в складском помещении ТОО "СпецТехСнаб KZ", составляет не более 6 месяцев.

Доставляемые отходы сторонних предприятий:

- бумажная и картонная упаковка (картон, бумага);
- стекло (стеклобой);
- пищевые масла и жиры (растительные и животные масла);
- пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.));
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника);
- отработанные шины (автошины);
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов);
- отходы от удаления песка (иловый осадок);
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ);
- масляные фильтры (фильтры автомобильные);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.));
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазочный грунт);

- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам);
- биологические отходы.

Бумажная и картонная упаковка (картон, бумага).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки) и/или скрутках. По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Стекло (стеклобой).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, ящики). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Пищевые масла и жиры (растительные и животные масла).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (канистры, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.)).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, ящики). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Отработанные шины (автошины).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться навалом. По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Отходы от удаления песка (иловый осадок).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Масляные фильтры (фильтры автомобильные).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (канистры, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться

(направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам).

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Согласно п.п. 2 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК, срок временного складирования (накопления) доставляемых отходов, составляет не более 3-х месяцев.

Биологические отходы.

Временное хранение биологических отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаются сжиганию. Высота конструкции крематора-инсинератора не превышает 2 м, поэтому использование погрузчика не требуется. Разделявание отходов на мелкие части не подразумевается.

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

В настоящее время, до получения всех необходимых разрешений и согласований, деятельность на указанной территории не осуществляется. Соответственно, отходы за последние 3 года не образовывались.

2.5. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

В настоящее время, до получения всех необходимых разрешений и согласований, деятельность на указанной территории не осуществляется. Соответственно, отходы за последние 3 года не образовывались. И никакие мероприятия по управлению отходами не проводились.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

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

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

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

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными правовыми

актами, принятыми 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.

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;
- 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 – в крематоре-инсинераторе предусмотрено сжигать неопасные биологические отходы (материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, кормовые отходы, просроченная мясная и иная продукция питания, рыбная продукция и т.д.)), т. е. превращение их в стерильную золу (пепел) позволит исключить попадание отходов в окружающую природную среду

2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов) – предусмотрено сжигать 292 т/год биологических отходов.

3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с

нормативно утвержденными объемами образования этих отходов – в процессе деятельности предприятия будет образовываться отходы, которые будут вывозиться на специализированные предприятия по договору.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Количественные и качественные значения основных показателей Плана мероприятий Программы

№ п/п	Наименование показателей	Базовые показатели, тонн
1	Количество отходов, переданных на переработку / вторичное использование, всего	306,0954
	в том числе:	-
1.1	Бумажная и картонная упаковка (картон, бумага)	50,0
1.2	Стекло (стеклобой)	30,0
1.3	Пищевые масла и жиры (растительные и животные масла)	4,0
1.4	Пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.))	100,0
1.5	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника)	2,0
1.6	Отработанные шины (автошины)	70,0396
	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ).	50,0558
2	Количество отходов, переданных на утилизацию / обезвреживание, всего	466,796824
2.1	Смешанные коммунальные отходы	0,2525
2.2	Зольный остаток и котельные шлаки	29,2
2.3	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	0,005544
2.4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	20,01397
2.5	Летучая зола	3,3231
2.3	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы)	0,00021
2.4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов)	2,0
2.5	Масляные фильтры (фильтры автомобильные)	2,0015
2.6	Отходы от удаления песка (иловый осадок)	25,0
2.7	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ)	3,0
2.8	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	30,0
2.9	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам)	60,0
2.10	Биологические отходы	292,0

Система сбора и передачи отходов

№ п/п	Наименование	Код отхода (уровень опасности)	Критерии определения объема временного накопления	Предельно- допустимый объем временного накопления, т/год	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
Собственные отходы предприятия						
1	Смешанные коммунальные отходы	Код: 200301 (неопасный)	Заполнение объема специально выделенной ёмкости хранения отхода с соблюдением сроков временного их накопления в специально выделенных местах, определенных согласно схеме размещения отходов	0,2525	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «ЭкоСервис-ПВ» (договор будет заключен по факту наличия отхода)
2	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы)	Код: 200136 (неопасный)		0,00021	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ИП Попов И.А., договор № 8 от 18.12.2024 г.
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	Код: 150202* (опасный)		0,01397	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
4	Отработанные шины (автошины)	Код: 160103 (неопасный)		0,0396	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК	ТОО «ЭкоГолд» Договор №02-12/24 от 02.12.2024 г.

					РК	
5	Масляные фильтры (фильтры автомобильные)	Код: 160107* (опасный)		0,0015	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
6	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	Код: 130206* (опасный)		0,0558	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "СпецПромСервис- ПВ" (договор заключается по факту наличия отхода)
7	Зольный остаток и котельные шлаки	Код: 190112 (неопасный)		29,2	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «ЭкоСервис-ПВ» (договор будет заключен по факту наличия отхода)
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Код: 150203 (неопасный)		0,005544	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "СпецПромСервис- ПВ" (договор заключается по факту наличия отхода)
9	Летучая зола	Код: 190114 (неопасный)		3,3231	В соответствии со сроками, указанными в пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «ЭкоСервис-ПВ» (договор будет заключен по факту наличия отхода)
Доставляемые отходы сторонних предприятий						
1	Бумажная и картонная упаковка (картон, бумага)	Код: 150101 (неопасный)	Заполнение объема специально выделенной площади хранения отхода с соблюдением сроков временного их накопления в специально выделенных местах, определенных согласно схеме размещения отходов	50,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Гофротара» (договор заключается по факту наличия отхода)
2	Стекло (стеклобой)	Код: 170202 (неопасный)		30,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "Glass Trade" (договор заключается по факту наличия отхода)

3	Пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.))	Код: 170203 (неопасный)
4	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника)	Код: 200136 (неопасный)
5	Отработанные шины (автошины)	Код: 160103 (неопасный)
6	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов)	Код: 120121 (неопасный)
7	Пищевые масла и жиры (растительные и животные масла)	Код: 200125 (неопасные)
8	Отходы от удаления песка (иловый осадок)	Код: 190802 (неопасный)

100,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ИП Попов И.А., договор №8 от 18.12.2024 г.
2,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "Промотход Казахстан" (договор заключается по факту наличия отхода)
70,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «ЭкоГолд» Договор №02-12/24 от 02.12.2024 г.
2,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
4,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "Промотход Казахстан" (договор заключается по факту наличия отхода)
25,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.

9	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ)	Код: 150110* (опасный)
10	Масляные фильтры (фильтры автомобильные)	Код: 160107* (опасный)
11	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ)	Код: 130206* (опасный)
12	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.))	Код: 150202* (опасный)
13	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	Код: 170503* (опасный)
14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов	Код: 190813* (опасный)

	3,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
	2,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
	50,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО "СпецПромСервис-ПВ" (договор заключается по факту наличия отхода)
	20,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
	30,0	В соответствии со сроками, указанными в пп. 2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	ТОО «Промтехнологии - KZ» Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
	60,0	В соответствии со сроками, указанными в пп.	ТОО «Промтехнологии - KZ»

	обработки промышленных сточных вод (нефтешлам)				2 п. 2 ст. 320 ЭК РК	Договор №2024/26-О от 03.12.2024 г.
15	Биологические отходы	Коды: 020102; 020202 (неопасный)	Временное хранение биологических отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор- инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаются сжиганию	292,0	-	-

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

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Рассмотрев систему управления отходами ТОО «СпецТехСнаб КЗ» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

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

Доставка всех отходов в складское помещение будет осуществляться грузовым транспортом (ГАЗ 3507) в закрытый таре (биг-беги, мешки, бочки, контейнера, коробки), исключая выбросы при погрузке/разгрузке и временном складировании (накопления) отходов.

Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

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

По мере накопления определенного объема отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

4.2. НАМЕРЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

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

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию.

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании исходных данных.

Отходы от складского помещения

Собственные отходы при работе складского помещения:

- смешанные коммунальные отходы;
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь);
- отработанные шины (автошины);
- масляные фильтры (фильтры автомобильные);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла).

Смешанные коммунальные отходы.

Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих складского помещения.

Количество отходов составит:

$$0,3/365 \times 2 \times 250 = 0,41 \text{ м}^3 \times 0,25 = \mathbf{0,1025 \text{ тонн}},$$

где: 0,3 – норма накопления на одного работающего, м³/год;

2 – численность рабочих;

250 – баланс рабочего времени, дней;

0,25 – плотность отходов, т/м³.

Код: 200301.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы).

Образуются при выходе из строя светодиодных ламп, в процессе освещения помещений.

Количество вышедших из строя ламп рассчитывается согласно приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п по формуле:

$$N = n \times T/T_p, \text{ шт./год}$$

где: n – количество работающих ламп данного типа, шт.;

T – ресурс времени работы ламп, ч;

T_p – время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

При количестве установленных ламп 4 шт., количество вышедших из строя ламп составляет:

$$N = 4 \times 4380 / 12000 = 1 \text{ шт./год.}$$

При среднем весе одной лампы 0,210 кг, количество вышедших из строя ламп составляет:

$$N = 0,21 \times 1 / 1000 = \mathbf{0,00021 \text{ т.}}$$

Код: 200136.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы).

Образуется в результате протирки рук рабочих складского помещения.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши M_o , т/год, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \times M_o, W = 0,15 \times M_o.$$

Расчет образования отходов промасленной ветоши

Количество поступающей ветоши, т/год Mo	Норматив содержания в ветоши масел M	Норматив содержания в ветоши влаги W	Нормативное количество отхода, т/год N
0,01	0,0012	0,0015	0,0127

Код: 150202*.

Отработанные шины (автошины).

При работе автотранспорта предприятия периодически производится замена старых шин на новые, в результате чего образуется отход – отработанные шины.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

$$M = 0,001 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 33 / 50 = \mathbf{0,0396 \text{ т/год.}}$$

Код: 160103.

Масляные фильтры (фильтры автомобильные).

Отработанные масляные фильтры - полнопоточные, неразборные - образуются в результате замены моторного масла в двигателях внутреннего сгорания автомобилей.

В состав масляного фильтра входит резиновый противодренажный клапан, не позволяющий стекать маслу из системы при остановке двигателя и перепускной клапан, срабатывающий при засорении фильтра. Количество отработанных масляных фильтров составит: 5 шт.

При среднем весе одного фильтра, равного 300 г, количество отходов отработанных фильтров составит:

$$Q = (300/1000000) \times 5 = \mathbf{0,0015 \text{ т/год.}}$$

Код: 160107*.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла).

Отработанные масла будут образовываться в процессе работ автотранспорта и замене масла в двигателе внутреннего сгорания.

Количество отработанного масла определяется по формуле:

$$N = (N_b + N_d) \times 0,25, \text{ т/год},$$

где: 0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

N_d – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе: $N_d = Y_d \times H_d \times p$ (здесь: Y_d – расход дизельного топлива за год, м^3 ; H_d – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; p – плотность моторного масла, 0,930 т/м^3);

N_b – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \times H_b \times p$ (здесь: Y_b – расход бензина за год, м^3 ; H_b – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

$$N = (10,0 \times 0,024 \times 0,93) \times 0,25 = \mathbf{0,0558 \text{ т/год}}.$$

Код: 130206*.

Согласно п.п. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК срок временного складирования (накопления) собственных отходов, образующихся в складском помещении ТОО "СпецТехСнаб КЗ", составляет не более 6 месяцев.

Доставляемые отходы сторонних предприятий:

- бумажная и картонная упаковка (картон, бумага);
- стекло (стеклобой);
- пищевые масла и жиры (растительные и животные масла);
- пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.));
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника);
- отработанные шины (автошины);
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов);
- отходы от удаления песка (иловый осадок);
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ);
- масляные фильтры (фильтры автомобильные);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.));
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт);
- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам);
- биологические отходы.

Бумажная и картонная упаковка (картон, бумага).

Объем доставляемых отходов составляет **50 т.**

Код: 150101.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки) и/или скрутках. По мере накопления определенного объема, но

не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Стекло (стеклобой).

Объем доставляемых отходов составляет **30 т.**

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, непожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 170202.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, ящики). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Пищевые масла и жиры (растительные и животные масла).

Объем доставляемых отходов составляет **4 т.**

По агрегатному состоянию жидкие/пастообразные, по физическому – нерастворимы в воде, непожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 200125.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (канистры, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.)).

Объем доставляемых отходов составляет **100 т.**

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 170203.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника).

Объем доставляемых отходов составляет **2 т.**

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 200136.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, ящики). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Отработанные шины (автошины).

При работе автотранспорта предприятия периодически производится замена старых шин на новые, в результате чего образуется отход – отработанные шины.

Объем доставляемых отходов составляет **70 т.**

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 160103.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться навалом. По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов).

Объем доставляемых отходов составляет **2 т.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, неопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат карбид кремния, соединения железа, и другие минералы.

Код: 120121.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). Данный вид отходов будет храниться в закрытой таре. По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Отходы от удаления песка (иловый осадок).

Объем доставляемых отходов составляет **25 т.**

В его состав входят оксиды кремния, органические соединения, металлы и т.д. По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимые в воде, неопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 190802.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ).

Объем доставляемых отходов составляет **3 т.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Код: 150110*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Масляные фильтры (фильтры автомобильные).

Объем доставляемых отходов составляет **2 т.**

По агрегатному состоянию отходы жидкие, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичным компонентом отходов являются нефтепродукты.

Код: 160107*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ).

Объем доставляемых отходов составляет **50 т.**

По агрегатному состоянию отходы жидкие, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичным компонентом отходов являются нефтепродукты.

Код: 130206*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (канистры, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)).

Объем доставляемых отходов составляет **20 т.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу, целлюлозу.

Код: 150202*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт).

Объем доставляемых отходов составляет **30 т.**

В состав входит оксид кремния, органические соединения. По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, непожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Код: 170503*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам).

Объем доставляемых отходов составляет **60 т.**

При совместной очистке нефтесодержащих сточных вод и промывочных вод от регенерации механических фильтров осадок имеет следующий состав (%): антрацит – 16,0, кварцевый песок – 8,9, активированный уголь (ДАК или КАД) – 5,8, нефтепродукты – 12,5, механические примеси – 8,8, вода - 48,0.

Осадок не пожароопасен, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде.

Код: 190813*.

Данный вид отходов будет доставляться и храниться в специальной таре (биг-беги, мешки, бочки). По мере накопления определенного объема, но не превышая сроки накопления более 3-х месяцев, отходы будут транспортироваться (направляться) в специализированные организации, где будут подвергнуты операциям по их переработке, обезвреживанию или удалению (захоронение, утилизация).

Согласно п.п. 2 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК срок временного складирования (накопления) доставляемых отходов, составляет не более 3-х месяцев.

Биологические отходы.

Объем доставляемых отходов составляет **292 т**.

Код: 020102; 020202.

Временное хранение биологических отходов на территории не осуществляется, отходы моментально загружаются в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаются сжиганию. Высота конструкции крематора-инсинератора не превышает 2 м, поэтому использование погрузчика не требуется.

Разделявание отходов на мелкие части не подразумевается.

Отходы от крематора-инсинератора

Смешанные коммунальные отходы.

Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Количество отходов составит:

$$0,3 \times 2 = 0,6 \text{ м}^3 \times 0,25 = \mathbf{0,15 \text{ т/год}},$$

где: 0,3 – норма накопления на одного работающего, м³/год;

2 – численность рабочих;

0,25 – плотность отходов, т/м³.

Код: 200301.

Зольный остаток и котельные шлаки.

Зольный остаток является результатом сжигания биологических отходов. Данный зольный остаток после остывания собирается вручную в специальную емкость или мешки с последующим вывозом на полигон ТБО. Количество образующегося зольного остатка, согласно паспортно-технических данных, ориентировочного принимается 10% от объема сжигаемого отхода.

При сжигании 292 т биологических отходов ежегодно, количество зольного остатка составит:

$$292 \text{ т} \times 10\% = \mathbf{29,2 \text{ т/год}}.$$

Код: 190112.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда.

Образуются в результате замены защитной спецодежды.

Объем образования отходов зависит от ежегодного количества используемых средств индивидуальной защиты, спецодежды работниками и периода ее износостойкости. Принимается по факту образования и составляет:

Наименование материала	Ед. измерения	Кол-во	Вес 1 ед., т	Итого отходов, т/год
Сапоги резиновые	пар	2	0,0015	0,003
Халат	шт.	2	0,0004	0,0008
Комбинезон одноразовый	шт.	2	0,00022	0,00044
Очки защитные	шт.	2	0,000057	0,000104
Маска защитная	шт.	2	0,0003	0,0006
Каска защитная	шт.	2	0,0003	0,0006
Итого:				0,005544

Код: 150203.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Образуется в результате протирки рук рабочих.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши M_o , т/год, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0,12 \times M_o$, $W = 0,15 \times M_o$.

Расчет образования отходов промасленной ветоши

Количество поступающей ветоши, т/год M_o	Норматив содержания в ветоши масел M	Норматив содержания в ветоши влаги W	Нормативное количество отхода, т/год N
0,001	0,00012	0,00015	0,00127

Код: 150202*.

Летучая зола.

Отходы этого вида образуются в процессе очистки воздуха, загрязненного твердыми частицами, возникающими в процессе сжигания топлива и биоотходов. Очистка осуществляется в газоочистном оборудовании, циклонах СЦН-40.

Объем образования отходов рассчитан исходя из разницы концентрации твердых частиц в валовых выбросах, образующихся при работе крематора-инсинератора до и после прохождения системы газоочистного оборудования.

Расчеты сведены в таблицу:

Загрязняющее вещество	Валовые выбросы до очистки, т/год	Валовые выбросы после очистки, т/год	Количество уловленной пыли, т/год
Углерод (ист. 000101)	0,0035	0,000175	0,003325

Углерод (ист. 000103)	0,0028	0,00014	0,00266
Углерод (ист. 000104)	0,007	0,00035	0,00665
Взвешенные частицы (ист. 000105)	3,4847	0,174235	3,310465
Итого:			3,3231

Код: 190114.

4.4. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2026-2035 ГОДЫ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	772,892224
в том числе отходов производства	-	772,639724
отходов потребления	-	0,2525
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленные отходы (ветошь, опилки и др.)	-	20,01397
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла, СОЖ)	-	50,0558
Масляные фильтры (фильтры автомобильные)	-	2,0015
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара ЛКМ)	-	3,0
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	-	30,0
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешлам)	-	60,0
Не опасные отходы		

Смешанные коммунальные отходы	-	0,2525
Бумажная и картонная упаковка (картон, бумага)	-	50,0
Стекло (стеклобой)	-	30,0
Отработанные шины (автошины)	-	70,0396
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (электронная и бытовая оргтехника)	-	2,0
Пластмассы (отходы полимеров (пластиковая тара, бутылки и т. п.))	-	100,0
Пищевые масла и жиры (растительные и животные масла)	-	4,0
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанные светодиодные лампы)	-	0,00021
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных кругов)	-	2,0
Отходы от удаления песка (иловый осадок)	-	25,0
Зольный остаток и котельные шлаки	-	29,2
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	-	0,005544
Летучая зола	-	3,3231
Биологические отходы	-	292,0
Зеркальные		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства предприятия. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/ 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/ 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026-2035 г.г.	Ответственный за ООС	-	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026-2035 г.г.	Ответственный за ООС	Не требуется	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по	Предотвращение загрязнения земель	2026-2035 г.г.	Ответственный за ООС	Не требуется	Собственные средства

	приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов	утилизации отходов/ 100 %					
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
4	Использование малоотходных или безотходных технологий, а также уменьшение образования отходов	Уменьшение объема накопления отходов 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026-2035 г.г.	Ответственный за ООС	Не требуется	Собственные средства
5	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	2026-2035 г.г.	Ответственный за ООС	Не требуется	Собственные средства

