

Утверждаю
Начальник Достыкской
дистанции пути филиала АО «НК
«КТЖ» - «Алматинское отделение
магистральной сети»

Муханов Ж.А.

2022 г.



Программа управления отходами (ПУО)
Для Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское
отделение магистральной сети»

Инженер-эколог ПЧ--43

Г. Жанторе

Алматы, 2022 г.

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа управления отходами (ПУО) Для Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо разработка Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости обеспечения безопасного и бесперебойного движения поездов за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
Сроки реализации программы	2022-2031 года
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»
Ожидаемый результат	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	16
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ	19
РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	21
РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2022-2031 ГОДЫ.....	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	25

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки программы управления отходами производства и потребления для Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» на 2022-2031 годы являются:

- Экологический Кодекс РК от 02.01.2021 г.;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденной Приказом Министра энергетики РК от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, утвержденный Приказом Министра ООС РК от 6 августа 2022 года №314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020).

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- максимального использования всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечения утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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 устанавливаются с учетом:

- всех производственных факторов;
- экологической эффективности;
- экономической целесообразности.

Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Сроки реализации Программы: 2022-2031 годы. В случае изменений технологического процесса, условий хранения и утилизации, а также появления новых видов отходов, Программа должна быть пересмотрена.

Объемы и источники финансирования. На реализацию Программы будут использованы собственные средства бюджета АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети».

В состав программы включен *План мероприятий*, который является неотъемлемой частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-

технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: Достыкская дистанция пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»

Юридический адрес: г. Алматы, ул. Назарбаева, 127

Вид основной деятельности: Текущее содержание железнодорожных путей с целью обеспечения безопасного и бесперебойного движения поездов с установленными скоростями, а также обеспечение длительных сроков путей и сооружений.

Форма собственности: Акционерное общество.

Временной режим работы предприятия: обусловлен технико-технологическим регламентом и составляет 5 дней в неделю, 8 часов в день.

Основные производственные показатели работы предприятия:

Предприятие представлено одной промышленной площадкой. Достыкская дистанция пути имеет следующие площадки:

1. Площадка №1 Административное здание по ст. Бесколь
2. Механическая мастерская ст. Бесколь
3. Табельная ПД-6 по ст. Бесколь
4. Разъезд №2
5. Станция Сарыкум
6. Разъезд №5
7. Станция Сайкан
8. Разъезд №8
9. Станция Жайпак
10. Разъезд №13
11. Станция Коктума
12. Разъезд №16
13. Разъезд №19
14. Станция Достык
15. Табельная ПД-13 по ст. Достык
16. Табельная ПД-16 по ст. Достык

Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ:

Достыкская дистанция пути имеет в своем составе склады, хранилища и площадки для временного хранения образующихся отходов:

-
1. Площадка для временного хранения металлолома. Металлолом образуется от списанных материалов верхнего строения пути и автотранспорта. Годовой объем образования отходов 356 т/год.
 2. Площадка временного хранения твердых производственных отходов. Площадка имеет твердое покрытие, емкость для сбора отходов оборудована крышкой, имеет маркировку. Отходы вывозятся согласно договора по графику.
 3. Для временного хранения тары ЛКМ используется площадка для временного хранения ТБО по механическим-мастерским ст. Бесколь, и по ремонтно-эксплуатационной базе по ст. Достык. Для временного хранения промасленной ветоши, отработанных масел и отработанных фильтров на каждом участке используются металлические контейнеры с маркировкой.
 4. Площадка для временного хранения материалов верхнего строения пути имеет твердое покрытие, огорожена сеткой Рабицей и имеется навес.
 5. Огарки сварочных электродов и отработанные аккумуляторные батареи хранятся в хранилище по механическим-мастерским ст. Бесколь, хранилище представляет собой крытое сухое помещение, в котором отсутствуют постоянные рабочие места.
 6. Отработанные деревянные шпалы хранятся на площадке временного хранения шпал с твердым покрытием, либо штабелируются на железобетонные шпалы с предварительным очищением поверхности от горючего материала.

Как было обозначено выше, основной деятельностью Достыкской дистанции пути текущее содержание железнодорожных путей с целью безопасного и бесперебойного движения поездов с установленными скоростями, в ходе которых образуется большее количество производственных и бытовых отходов.

Технологические процессы в Достыкской дистанции пути являются устоявшимися и рутинными, их изменение в ближайшие 10 лет представляется маловероятным.

Все отходы, которые образуются в ходе выполнения запланированных работ, будут представлены:

- *промышленными отходами*. Образуются при эксплуатации транспортных средств и оборудования при выполнении производственных операций (ремонтно-строительные работы, ремонт и обслуживание пути), а также систем жизнеобеспечения. Производственные отходы будут состоять из твердых отходов.

- коммунально-бытовыми отходами. Образуются на всем этапе проведения работ в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для производства работ.

Ремонт техники и оборудования.

На балансе предприятия находятся:

При выполнении работ по техническому обслуживанию тепловозов, ремонтно-строительных работах используются металлические запасные части и заготовки, обтирочные материалы. Помимо ремонта осуществляются работы по чистке и покраске оборудования. Для ликвидации проливов ГСМ используется песок.

Для осуществления организационной деятельности используется разнообразная офисная техника.

В число отходов входят: остатки металлов и негодные запчасти (металлолом), замазученный грунт (песок, используемый в качестве абсорбента), промасленная ветошь, отработанная оргтехника и отработанные запасные части к ним, тара из-под лакокрасочных материалов, твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, отработанные масла, отработанные шины, отработанные аккумуляторные батареи.

Отходы собираются, хранятся и вывозятся в соответствии с их уровнем опасности и требованиям к транспортировке на места дальнейшего хранения или переработки.

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1. Общие нормированные данные

Отходы, образующиеся на территории предприятия:

Объемы образования отходов предприятия представлены ниже.

п/п №	Наименование отхода	Объём отходов в динамике за последние 3 года, тонн		
		2019 год	2020 год	2021 год
1	Твёрдые бытовые отходы	78,1	78,1	78,1
2	Замазученный песок	-	-	-
3	Ветошь промасленная	0,155	0,05	0,05
4	Металлолом	346	353	360
5	Отработанные аккумуляторные батареи	0,2	0,2	0,2
6	Тара ЛКМ	-	-	0,001
7	Отработанная оргтехника	0,25	-	-

8	Золошлаковые отходы	-	-	32
9	Отработанное масло	0,297	-	0,297
10	Огарки сварочных электродов	-	-	0,03
11	Отработанные автомобильные шины	1	0,5	0,2

Достыкская дистанция пути

<i>№ п/ п</i>	<i>Наименование отходов</i>	<i>Колич. показатели на 2022 г., т</i>	<i>Уровень опасности</i>	<i>Физические характеристики и отхода</i>	<i>Пожаро-, взрывоопасные характеристики отхода</i>	<i>Периодичность вывоза, транспортная организация</i>	<i>Куда передается отход (реквизиты организации- приемщика и соответствующих документов)</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отработанные аккумуляторные батареи	0,2	опасные	Твердые	невзрывоопасные, не пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
2	Промасленная ветошь	0,05	опасные	Твердые	невзрывоопасные, пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
3	Тара из-под ЛКМ	0,001	опасные	Твердые	невзрывоопасные, не пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
4	Отработанные масла	0,297	опасные	Жидкие	невзрывоопасные, не пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
5	Отработанные аккумуляторные батареи	0,2	опасные	Твердые	невзрывоопасные, пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
6	Огарки сварочных электродов	0,03	не опасные	Твердые	невзрывоопасные, не пожароопасные, коррозионноопасные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализированным предприятиям согласно договору
7	ТБО	78,1	не опасные	Твердые	невзрывоопасные, пожароопасные,	По мере	передается

<i>№ п/ п</i>	<i>Наименование отходов</i>	<i>Колич. показатели на 2022 г., т</i>	<i>Уровень опасности</i>	<i>Физические характеристики и отхода</i>	<i>Пожаро-, взрывоопасные характеристики отхода</i>	<i>Периодичность вывоза, транспортная организация</i>	<i>Куда передается отход (реквизиты организации- приемщика и соответствующих документов)</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
					не коррозионноопас- ные	накопления, не более шести месяцев	специализиро- ванным предприятиям согласно договору
8	Золошлаков ые отходы	32	не опасные	Твердые	невзрывоопасные, пожароопасные, не коррозионноопас- ные	По мере накопления, не более шести месяцев	передается специализиро- ванным предприятиям согласно договору

**Состав образуемых отходов производства и потребления
Достыкская дистанция пути**

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Вид отхода	Обращение с Отходами
1	Отработанные масляные фильтры	160107	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
2	Отработанные масла	130208*	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
3	Отработанные аккумулятор- ные батареи	160601*	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
5	Промасленная ветошь	200111	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору

6	Огарки сварочных электродов	120113	опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
7	ТБО	200301	не опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
8	Оргтехника	200136	не опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору
9	Угольная летучая зола	100101	не опасные	Передается специализированным предприятиям согласно договору

3.2. Система управления отходами на предприятии

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и размещение, переработка и утилизация отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

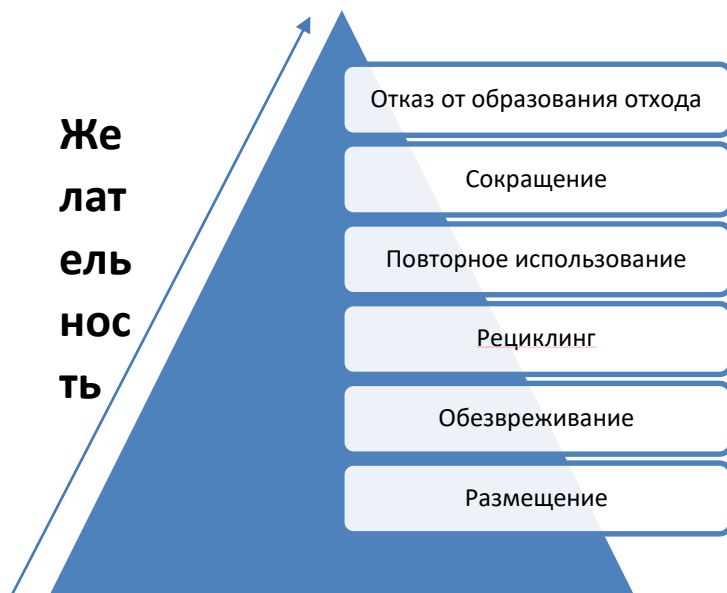
1. Выполнения обязательств по охране окружающей среды;
2. Соблюдения природоохранного законодательства;
3. Сотрудничества с контролирующими органами;
4. Следования экологическим международным стандартам передовой политики.

Управление отходами осуществляется путем иерархического применения следующих правил:

- отказ от образования отходов
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников,
- минимизация путем повторного использования,
- минимизация путем восстановления,
- обезвреживание опасных свойств отходов
- ответственное размещение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже. Данный инструмент применим ко всем отходам. Например, картонные и пластиковые отходы возможно использовать повторно, сдавая на переработку соответствующим предприятиям. Объем пищевых

отходов возможно уменьшить более чем в два раза путем установки в столовых специальных осушителей пищевых отходов, которые тем самым уменьшают объем твердых бытовых отходов, вывозимых с территории предприятия и окупают себя за несколько лет.



Действующая в настоящее время Система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всех объектах в целом, и на каждом отдельном его производственном участке. Система управления отходами представлена Процедурой управления отходами.

В соответствии с Экологическим Кодексом компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

3.3. Процедура управления отходами.

Согласно процедуре управления отходами:

1. Департамент (ответственное лицо) охраны окружающей среды, охраны труда и ЧС осуществляет общую политику по управлению отходами и взаимодействию с государственными органами.

В основе политики предприятия обеспечение соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан при выполнении производственных показателей является неотъемлемой частью осуществления деятельности.

2. Инженер-эколог:

- проверяет соблюдение требований Экологического Кодекса, санитарно-гигиенических и экологических стандартов и правил, а также документации по безопасному обращению с отходами;

- доводит до руководства сведения об изменениях нормативных требований по управлению отходами;

- обеспечивает периодические проверки соблюдения требований данной процедуры;

- принимает меры по разработке и согласованию годовых лимитов на размещение отходов;

- согласовывает документы на получение Разрешения на природопользование в соответствующих гос. контролирующих органах;

- несет ответственность за устранение замечаний в области ООС, указанных в актах-предписаниях, выданных государственными контролирующими органами.

3. На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (ОП), которая предусматривает:

- контроль за местами образования отходов;

- организацию (в случае необходимости) временного хранения ОП на территории производственного участка;

- подготовку отходов к вывозу (заявка на складирование или утилизацию, спец.автотранспорт);

- сбор и вывоз отходов осуществляется согласно заключенных договоров по актам приема-сдачи отходов, подписанными официальными представителями сторон.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

В целом весь процесс управления отходами на предприятии можно разделить на следующие стадии:

- 1) Образование отходов;
- 2) Сбор и накопление отходов;
- 3) Идентификация;
- 4) Сортировка (с обезвреживанием);
- 5) Паспортизация;
- 6) Упаковка (и маркировка);
- 7) Транспортирование;
- 8) Складирование (упорядоченное размещение).

Более подробно данные стадии описаны ниже.

Тем не менее, согласно лучшим международным практикам, управление отходов после удаления их с территории предприятия не заканчивается, за основными стадиями следует

аналитическая работа и поиски наилучших вариантов управления отходах с целью сокращения их образования и издержек предприятия по их утилизации.

Образование отходов

Данные учета образования всех отходов по каждому участку приведены в Приложении 4. *«Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)»*. Таблица составлена по материалам инвентаризации отходов, отражает этапы технологического цикла отходов. В таблице приведена характеристика образующихся на предприятии отходов. Приведенные нормативные количества образования определены либо расчетным путем, либо на основании данных технологического регламента.

На предприятии ведется документированный учет, контроль и надзор за операциями образования отходов. Контроль организационно-технологических операций регулирования работ с отходами осуществляется специалистами отдела техники безопасности и охраны окружающей среды предприятия на основе документирования, включая паспортизацию, информатизацию.

Сбор и временное накопление отходов.

Все операции по накоплению, размещению и хранению приводятся в таблице 5.1.

Сбор ведется в специальные контейнеры или другую тару для отходов, причем каждый контейнер имеет свою маркировку для того, что сотрудники предприятия не смешивали отходы и собирали их отдельно. Это ведет к сокращению расходов предприятия на утилизацию отходов, поскольку стоимость утилизации отходов различная, соответственно при смешивании опасных и неопасных отходов, стоимость утилизации всего объема будет рассчитываться по цене опасных отходов. Кроме этого, смешивание опасных и неопасных отходов запрещено экологическим законодательством, что может привести к экологическим, штрафным и репутационным рискам предприятия.

Идентификация.

Определение принадлежности объекта к отходам проводится с установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа паспортов опасности отходов, предоставляемых в региональный департамент экологии.

Сортировка (с обезвреживанием).

Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования или переработки производится на месте их образования это такие как, металлический лом, отработанная оргтехника и т.д.

Паспортизация.

Последовательность действий по идентификации отходов определяется на основании паспорта отходов. Идентификация проходит с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ на этапах технологического цикла отходов.

Упаковка (и маркировка).

Отходы формируются по ходу технологических процессов по производственным участкам и сосредотачиваются на промышленной площадке механических мастерских ст. Бесколь и ремонтно эксплуатационного пункта ст. Достык, где тарируются в тару - упаковку в соответствии с классом опасности, собираются на площадке, откуда автотранспортом доставляются на специализированные предприятия.

Отходы помещаются в маркированную тару (контейнеры, емкости, мешки) с целью дальнейшей передачи на обработку, переработку, размещения на соответствующих объектах.

Транспортирование.

Транспортировка отходов на соответствующие объекты производится транспортом СТУ, в соответствии Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.05.15 г. №546.

Складирование (упорядоченное размещение).

В целях контролируемого временного хранения отходы размещаются в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории с целью последующей обработки, транспортирования, использования, уничтожения или захоронения. Для временного хранения металлолома отведена площадка, которое имеет твердое покрытие, ворота и водонепроницаемую крышу. Временное хранение металлолома осуществляется в течении года, отгрузки специализированным предприятиям для утилизации по результатам тендера, проводимого в головной организации – филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети». На данный момент заключен долгосрочный договор с АО «Востокмашзавод» №287 от 28.12.2020 года.

На предприятии предусмотрен вариант удаления отходов производства – полигонное размещение отходов по договорам со сторонними организациями, имеющими специальные полигоны или вывоз отходов для дальнейшей утилизации в соответствии с договорами и графиками вывоза.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью Программы управления отходами Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» является постепенное снижение объемов и уровня опасных свойств образуемых отходов.

Задачами Программы являются определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2022-2031 гг) . Задачи направлены на минимизацию образования отходов на объектах Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети». Стратегия управления отходами на предприятии базируется на следующей последовательности приоритетов:

- Максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- Обеспечение утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.
- Уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций.

При выборе необходимых решений в области управления отходами Достыкской дистанции пути отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей для филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» и его подрядчиков в области обращения с отходами.

Кроме того, данная Программа предназначена для выполнения следующих задач:

- Совершенствование системы управления отходами в филиале АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»;
- Разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям;
- Организация системы обучения персонала в сфере обращения с отходами.

Сокращение объемов отходов

Сокращение объемов отходов зависит от производственной деятельности, для этих целей предприятие включает следующие меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования и спецтехники, включая выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- рациональное использование сырья и материалов, используемых в производстве;

-
- повышение профессионального уровня персонала.

Кроме технологических методов сокращения объемов отходов также имеются следующие возможности сокращения объемов отходов:

- при ремонтных работах технологического оборудования завозятся готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество отходов сварочных работ и прочих металлических отходов. Соответственно сокращаются объемы *металлолома*;
- использование люминесцентных ламп с длительным сроком эксплуатации, что в целом снижает объем образования данного вида отхода;
- приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем *пищевых отходов*.

Передача отходов сторонним организациям .Отчуждение отходов предусматривается путем передачи отходов производства и потребления (сокращение объемов хранения) для захоронения и/или утилизации по договорам, либо на повторное использование. По договору сторонней специализированной организации передаются следующие отходы:

- твердые бытовые отходы- 100%;
- замазученный песок – 100%;
- Ветошь промасленная – 100%;
- Металлолом – 33%;
- Отработанные масла – 100%;
- Отработанные аккумуляторные батареи – 100%;
- Отработанные шины – 100%;
- Тара ЛКМ – 100%;
- Отработанная оргтехника – 100%;
- Золошлаковые отходы – 100%.

Повторное использование

Возможно повторное использование некоторых образующихся на предприятии отходов. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Переработка отходов

Переработкой отходов, образующихся на объектах филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»занимаются сторонние организации.

Рециклинг отходов

Рециклинг – это возвращение отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Сортировка ТБО по составу способствует рециклингу бумажных, пластиковых и пр. отходов.

Обезвреживание опасных отходов ставит целью разработку и реализацию таких организационно-технических мероприятий и технологических процессов, которые обеспечивают исключение всех видов опасности для людей и окружающей среды или

снижение ее уровня до допустимого значения с возможным использованием опасных отходов в технологических процессах получения полезных продуктов.

Дезинфекция отходов является одним из видов обезвреживания и заключается в уничтожении или ослаблении действия вредных микроорганизмов, содержащихся в отходе, и осуществляется путем соответствующей их физической и/или химической обработки.

Предусматривается содержание в чистоте мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием, ежедневная уборка площадок от мусора. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Хранение и захоронение отходов

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. На производственных площадках имеются специально отведенные места для временного хранения отходов. Отходы собираются раздельно в специальные промаркированные закрывающиеся контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием, ограниченных бортом, или на поддонах. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду

Снижение негативного влияния отходов на ОС осуществляется в результате безопасных сбора, транспортировки и размещения отходов, образующихся на объектах Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети».

Контроль за обращением с отходами

На предприятии предусматривается организация системы учета отходов, в которую включен контроль образования, сбора, временного размещения, транспортировки отходов.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В соответствии с План-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

В целях проведения оперативного анализа за образованием и утилизацией отходов рекомендуется вести также электронный регистр отходов, который позволит оперативно вести учет и подсчитывать процентное соотношение образования опасных и неопасных отходов, анализировать пути сокращения образования отходов, места образования отходов.

Обучение персонала

Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления. Это поможет увеличить вовлеченность персонала в управление отходами, увеличит их понимание важности соблюдения требований охраны окружающей среды, сократит издержки компании на утилизацию путем внедрения раздельного сбора отходов.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на объектах Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

- Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов предприятия в перспективном периоде.
- Организационные и социальные аспекты.
- При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора с целью вывоза отходов для повторного использования, утилизации.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Качественные показатели (экологическая безопасность):

- Совершенствование производственных процессов, в том числе за счёт внедрения малоотходных технологий;
- Оптимизация системы учёта и контроля на всех этапах технологического цикла обращения с отходами;
- Минимизация образования отходов (предотвращение образования, уменьшение количества, снижение токсичности, вторичная переработка) с поддержанием в надлежащем состоянии существующих и созданием новых мощностей переработки и утилизации отходов производства с требующимися для этого техническими и экономическими возможностями;

-
- Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение его последствий;
 - Поиск и заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий;
 - Экологически безопасное удаление отходов;
 - Организация эффективной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала в области обращения с отходами;
 - Строгое соблюдение персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность района расположения предприятия.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

- Максимально возможное использование обезвреженных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;
- Уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций.

Некоторые качественные показатели более подробно изложены ниже.

Обеспечение учета и контроля на всех этапах технологического цикла обращения с отходами согласно экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям внутренних документов Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети». Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством РК, внутренними документами в области обращения с отходами, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по безопасному сбору, временному хранению, повторному использованию и передаче на переработку, утилизацию или захоронение образовавшихся отходов;
- в установленные сроки получать Разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования, повторного использования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения, размещения);
- вести планирование всех видов отходов, регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- составлять планы экологического мониторинга и проводить его в установленном порядке для оценки эффективности обращения с отходами на территории промышленных объектов и в санитарно-защитной зоне предприятия;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов, уполномоченному органу в области ООС, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами предприятия и принимать неотложные меры по их ликвидации;

-
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС, санитарно-эпидемиологического надзора;
 - производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
 - проводить учёт отходов, подлежащих повторному использованию, утилизации;
 - проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
 - составлять и хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РК и внутренних документов и технологических инструкций предприятия.

2. *Минимизация образования отходов* (предотвращение образования, уменьшение количества, снижение токсичности, вторичная переработка).

Меры, направленные на максимальное сокращение количества отходов в местах их образования, а также на отделение отходов, имеющих потенциальную ресурсную ценность, обеспечивают наиболее существенное снижение воздействий на окружающую среду, так как в них заложен принцип «предотвращения и сокращения».

К первичным мерам предотвращения образования отходов можно отнести подход, при котором не всё, что остаётся в процессе производства и потребления, является отходом.

На данном этапе выполнения Программы мероприятия по минимизации образования отходов устанавливаются, исходя из существующей практики обращения с отходами на предприятии.

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети».

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2022-2031 ГОДЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» на 2022-2031 гг., составлен по форме Приложения к «Правилам разработки Программы управления отходами», утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 г.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования за счет реализации следующих мер:

-
- выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно, уменьшить образование отходов, связанных с ремонтными работами и заменой оборудования;
 - своевременное проведение технического обслуживания и ремонта;
 - постоянное повышение профессионального уровня персонала, проведение инструктажей по правилам обращения с отходами;
 - идентификация опасностей и рисков;
 - идентификация экологических аспектов;
 - максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
 - рациональная закупка материалов в таких количествах, которые действительно используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
 - закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
 - временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических или пластмассовых герметично закрытых контейнерах и емкостях;
 - соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам;
 - призыв к Поставщикам товаров рассматривать свои продукты с точки зрения отходов, которые они образуют;
 - обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов с указанием опасных свойств;
 - раздельное размещение опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения;
 - принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов масла, ГСМ;
 - повторное использование некоторых видов отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
 - переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий, за счёт чего можно значительно снизить расходы на вывоз отходов для захоронения на полигоны сторонних организаций, учитывая, что стоимость захоронения отходов постоянно возрастает;
 - раздельный сбор отходов, прием которых на полигон будет запрещен в связи с вводимыми изменениями в экологическое законодательство.

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объектах Достыкской дистанции пути отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей предприятия и его подрядчиков. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью предприятия, и по принятой в промышленности практике на предприятии предпочтение отдается надёжному сервису в области переработки отходов, привлекая со стороны квалифицированные компании, специализирующиеся в этой области

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Внедрение Программы управления отходами на предприятиях филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» позволит усовершенствовать организационную и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения рисков загрязнения окружающей среды отходами;
- усовершенствовать существующие технологии и практики управления отходами;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

Следует помнить, что постоянное улучшение практик в управлении отходами является одним из принципов международных стандартов в данной области. Улучшений всегда можно добиться в ведении учета и анализа, раздельном сборе, повторном использовании и минимизации образования отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 г. №206.
5. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства.
6. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов.
7. Паспорта опасных отходов.
8. Правила обращения с отходами в АО «НК «КТЖ» (утв. Приказом №972-Ц от 15.11.2016 г.).
9. Проект управления отходами производства и потребления на 2022-2031 гг. Филиала «УМГ «Кызылорда» АО «Интергаз Центральная Азия» МГ «Сары-Арка» Кызылординская область, 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами Достыкской дистанции пути филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» на 2022-2031 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершен ия	Ответственн ые за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов. Осуществляется путем передачи производственных отходов для захоронения и/или утилизации по договору	–Твердые бытовые отходы – 100%; –Замазученный песок – 100%; –Ветошь промасленная – 100%; –Металлолом – 33%; –Тара ЛКМ – 100%; –Отработанная оргтехника – 100% –Золошлаковые отходы – 100%	Подписанн ые акты выполненн ых работ с двух сторон с подрядны ми организац иями	Инженер- эколог	2022-2031 гг.		собственные средства НЖС-7
2	Организация системы учета отходов	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов	Внутренние акты ПЧ-43	Инженер- эколог	2022-2031 гг.	Затраты не требуются	-
3	Модернизация контейнерного парка	Упорядоченное хранение отходов, раздельный сбор отходов, дооборудование мест временного хранения отходов, маркировка контейнеров	Маркирован ные контейнеры , количество установлен ных контейнеро	Инженер- эколог	2022-2031 гг.		собственные средства НЖС-7

			в, шт.				
4	Экологическое просвещение и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	100% персонала, прошедшего инструктажи о раздельном сборе отходов	Отчёт о количестве подготовленных специалистов, подписанные листы посещения	Инженер-эколог	2022-2031 гг.	Затраты не требуются	собственные средства НЖС-7
5	Внедрение раздельного сбора отходов (пластика, картона) для продажи собранных отходов в качестве вторичного сырья	Полученные доходы от реализации вторичного сырья	акты выполненных работ, подписанные с двух сторон	Инженер-эколог	2022-2031 гг.	Затраты не требуются	собственные средства НЖС-7
6	Проработка вопроса продажи металлолома в качестве вторичного сырья	Передача металлолома – 33%	акты выполненных работ, подписанные с двух сторон	Инженер-эколог	2022-2031 гг.	Затраты не требуются	собственные средства НЖС-7

Примечание: * - Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

**Приложение 2. Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения
(инвентаризация).**

№ п/п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат	Растворимость	Летучесть	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накоп. на момент проведения инвентаризации, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Достыкская дистанция пути ПЧ-43														
1	Производственные участки	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	жидкое	растворим	Не летуч	Дерево, бумага, пластик, пищевые отходы	78,1	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированной организацией	Сдается специализированным организациям для захоронения
2	Производственные участки	Обслуживание автотранспорта и подвижного состава	17 05 17*	Замазученный грунт	Пастообразный	Не растворим	Не летуч	Углеводороды	0,5	1	Не хранится. Вывозится по мере образования	-	Транспортом организации по договору	Сдается специализированным организациям для захоронения
3	Производственные участки	Обслуживание автотранспорта	20 01 11	Ветошь промасленная	Твердое	Не растворим	Не летуч	Нефтепродукты, текстиль	0,05	1	Металлические емкости на площадке с твердым покрытием	-	Собственным транспортом по мере накопления (1 раз в неделю)	Сдается специализированным организациям для утилизации
4	Производственные участки	Обслуживание автотранспорта	16 01 17	Лом черных металлов	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо	360	1	Спец. площадка с ограждением и указателем «Металлолом»	1452	Собственным транспортом 1 раз в год	Сдается специализированным организациям для утилизации

5	Механические мастерские	Сварочные работы	12 01 13	Отходы сварки	Твердое	Не раств.	Не летуч	Железо оксид	0,03	1	Специально отведенное помещение с твердым покрытием	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается специализированным организациям для утилизации
6	Производственные участки	Ремонтно-строительные работы	08 01 11 *	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Твердое	Не раств.	Не летуч	Металл. Остатки ЛКМ	0,01	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается на захоронение
7	Офис	Ремонт и списание офисной техники	20 01 36	Списанная оргтехника	Твердое	Не раств.	Не летуч	Пластик, стекло, металл	0,5	1	Склад с влагонепроницаемым полом	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается специализированным организациям для утилизации
8	Производственные участки	Отопление	10 01 02	Угольная летучая зола	Твердое	Не раств.	Летучая	Кремний диоксид	32	1	Контейнер на площадке с твердым покрытием	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается на захоронение
9	Производственные участки	Ремонтно-эксплуатационный пункт	13 02 08	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Жидкое	Не раств.	Не летуч	Нефтепродукты	0,5	1	Контейнер на площадке с твердым покрытием	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается на захоронение

Приложение 3. Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза

№ по общ.нумерации	Места хранения отходов				Вид отходов			Критерии определения объема временного накопления	Предельно допустимый объем временного накопления, тн/год	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)	Кем вывозится отход (реквизиты транспортной организации и № лицен(зии))
	№ на схеме	Характеристика места хранения отходов	Макс. возможный объем накопления / тн	Накоплено на момент проведения инвентаризации/ тн	Наименование		Нормативное количество образований, тн/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Достыкская дистанция пути ПЧ-43												
1	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	781	-	Твердые бытовые отходы		78,1	Емкость металлических контейнеров	78,1	По графику согласно договора	По договору на захоронение	Спецтранспорт
2	2	Металлические емкости на площадке с твердым покрытием	5	-	Замазученный грунт		0,5	Площадь загрязнения	0,5	По мере образования	По договору на захоронение	Спецтранспорт
3	3	Металлические емкости на площадке с твердым покрытием	0,5	-	Ветошь замасленная		0,05	Норматив образования за смену	0,05	По мере образования	По договору на утилизацию	Транспорт предприятия
4	4	Площадка временного хранения металлолома	3500	1452	Металлолом		360	Технологический процесс	360	2 раз в год	По договору на поставку металлолома	Транспорт предприятия
5	5	Площадка для хранения тары из-под ЛКМ	2,7	-	Тара из-под лакокрасочных материалов		0,05	Количество использованных ЛКМ	0,27	По мере образования	По договору на захоронение	Спецтранспорт
6	6	Металлические емкости на площадке с твердым покрытием	320	-	Золошлаковые отходы		32	Емкость металлических контейнеров	32	По графику согласно договора	По договору на захоронение	Спецтранспорт
7	7	Помещение с твердым покрытием	2,5	-	Отработанная оргтехника		0,25	Емкость контейнеров	0,25	По мере образования	По договору на вторичное использование	Спецтранспорт

Приложение 4. Схема

принятия решений в области управления отходами

