



Утверждаю  
Генеральный директор  
ТОО «Магистральный Водовод»

Салпек Б.С.

Программа управления отходами (ПУО)  
для ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный  
Водовод»

## СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела
1	ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
2	ВВЕДЕНИЕ
3	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ
4	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
5	СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ, СБОРА, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
6	ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
7	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
8	ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ
9	НЕОБХОДИМЫЕ ИСТОЧНИКИ И РЕСУРСЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ
10	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
11	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
12	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2013 ГОД
13	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**ПУО** – Программа управления отходами

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

**Окружающая среда** - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

**Вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

**Хранение** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

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

**Переработка** – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

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

**Размещение** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

**Удаление** – операции по захоронению и уничтожению отходов;

**Цветные списки отходов** – установленное в резолюции ОЭСР деление всех отходов, подлежащих трансграничной перевозке, на три категории:

- «красный» список – отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен транзит через территорию страны;
- «янтарный» или «желтый» список – отходы, которые попадают под регулирования в соответствии с принятым законодательством;
- «зеленый» список – отходы, трансграничные перевозки которых регулируют существующими мерами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках.

**ПНРО** - Проект нормативов размещения отходов производства и потребления;

**Объект размещения отходов** - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое);

**Техногенные минеральные образования (ТМО)** – скопление минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогатительных, металлургических и других видов производств и недропользователей.

## РАЗДЕЛ 2. ВВЕДЕНИЕ

**Программа управления отходами** (далее - ПУО) на предприятии разработана для ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» на основании Договора, заключенного между ТОО «Магистральный Водовод» и ТОО «Squadro Group».

ПУО - разработана для ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» на основании статьи 288-1 Экологического кодекса Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями).

Управление отходами - это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Проблема обращения с отходами возникла практически вместе с появлением на Земле человека. С нарастающими темпами шло увеличение количества отходов в окружающей среде. Но до определенного периода объемы отходов не вызывали ярко выраженной опасности. В настоящий же момент человеческое общество достигло таких вершин своего развития, что количество отходов производства и потребления приобрело угрожающие масштабы.

В Республике Казахстан в силу сложившейся ресурсно-сырьевой ориентации индустрии природопользования в год на душу населения добывается около 50 тонн различных веществ. На территории страны к настоящему времени накоплено более 22 млрд. т. отходов, из них около 13 млрд. ТМО, 9 млрд. промышленных отходов.

Значительное количество отходов негативно воздействуют практически на все компоненты окружающей среды (людей, промышленные, транспортные и жилищно-коммунальные объекты, сельскохозяйственные угодья, леса, водоемы и т.п.). Эти отрицательные воздействия проявляются в основном в повышении заболеваемости людей, ухудшении их жизненных условий, в снижении продуктивности биологических природных ресурсов, ускорении износа зданий, сооружений и оборудования.

Разработка ПУО 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.

Особенности эксплуатации ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» и сопутствующей инфраструктуры определяют перечень источников образования и номенклатуру отходов производства и потребления.

К отходам производства ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» относятся:

- по янтарному списку отходов:
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанное масло;
- Ветошь обтирочная промасленная;
- Отработанные масляные фильтры;
- Отработанные фильтры;

- по зеленому списку отходов:

- Отработанные автошины;
- Лом черных и цветных металлов;
- Металлическая стружка;
- Огарки сварочных электродов;

К отходам потребления (зеленый список отходов) относятся:

- Твердые бытовые отходы (ТБО).

### РАЗДЕЛ 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Линейная производственная диспетчерская станция «Кигач» (ГВНС «Кигач») является структурным подразделением ТОО «Магистральный Водовод».

Основной деятельностью подразделений ГВНС «Кигач» является водозабор речной воды из протоки Кигач – крайнего восточного рукава дельты р. Волги; предварительная очистка и обеззараживание воды; трубопроводный транспорт воды; поддержание в рабочем состоянии линейной части водовода, ремонт и наладка технологического оборудования.

Источником водовода «Астрахань - Мангышлак» является протока Кигач – крайний восточный рукав дельты Волги.

Водовод «Астрахань - Мангышлак», водозаборные и очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1987 году.

Данные виды деятельности сопровождаются образованием определенного количества отходов производства и потребления, которые могут оказывать негативное влияние на компоненты природной среды: воздушную и водную среды, почвенный покров. При жизнедеятельности персонала и функционировании офисов образуются коммунальные отходы.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

<b>Наименование объекта</b>	ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод»
<b>Юридический адрес</b>	Республика Казахстан, г. Атырау, ул. Зейноллы Гумарова, 94 тел. 8 (7122)931-951 тел. ГВНС «Кигач» 8(71233)361-92
<b>РНН</b>	430600063142
<b>Вид основной деятельности</b>	Транспортировка воды
<b>Форма собственности</b>	Акционерное общество
<b>Размер площади землепользования</b>	<b>61,03029</b>
<b>Режим работы предприятия</b>	круглосуточный

## **РАЗДЕЛ 4. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии**

Отходы - это не только неизбежный вещественный атрибут жизнедеятельности и производственной деятельности человека, но и важный показатель уровня экономического развития и экологической культуры государства (общества, социума).

В настоящее время в Республике Казахстан сложилась неблагоприятная ситуация в области образования, использования, обезвреживания, хранения и захоронения отходов, которая нередко приводит к опасному загрязнению окружающей природной среды и создает реальную угрозу здоровью населения.

В данном разделе приведен объем и перечень образующихся отходов в соответствии с технологическим регламентом работы предприятия и техническими характеристиками установленного оборудования.

Данные по расчету объема отходов взяты из проектов НРО (норматив размещения отходов), выполненных для ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» проектными организациями.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Образующиеся отходы разделяются:

- по агрегатному состоянию – твердые, жидкие, пастообразные (жидкие отходы – любые в жидкой форме, за исключением сточных вод);
- по источникам образования – промышленные и бытовые.

Полный код отходов включает в себя следующие кодовые группы (блоки):

- наименование (N);
- причины перевода материала (изделия) в отход (Q);
- агрегатное состояние отходов (W);
- идентификатор опасных составляющих отходов (C);
- свойства, определяющие опасность отходов (H);
- реализованный способ обращения с отходами (D, R);
- основной вид деятельности, в результате которой образовались отходы (A);
- уровень опасности отходов (G, A, R).

Согласно Резолюции Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР) С(92)39 (окончательная) «О трансграничных перемещениях опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» (принята Советом организации 30.03.1992 г.) и перечнем, приведенным в Резолюции, все отходы, подлежащие трансграничной перевозке, делятся на три категории:

- «зеленый» список - индекс G - отходы, трансграничные перевозки которых регулируются существующими методами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках;
- «янтарный» список – индекс A – отходы, которые попадают под регулирование в соответствии с принятым законодательством;
- «красный» список – индекс R – отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен их транзит через территорию страны;

Каждому уровню опасности отходов соответствует свой список отходов (продуктов), составленный в определенном кодовом ключе, характеризующем категорию (от A до L) и номер отхода. Код отражает уровень опасности отхода.

В основу упомянутых списков положено отношение того или иного отхода к материалам неорганического или органического происхождения, таким как:

- металлосодержащие отходы;
- отходы, содержащие преимущественно неорганические компоненты, в которых могут присутствовать металлы и (или) органические материалы;
- отходы, содержащие преимущественно органические материалы, в которых могут присутствовать металлы и (или) неорганические материалы;
- отходы, которые могут содержать либо неорганические, либо органические компоненты.

Основной деятельностью ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» является транспортировка воды по водоводу, поддержание в рабочем состоянии линейной части, ремонт и наладка технологического оборудования. Данные виды деятельности сопровождаются образованием определенного количества отходов производства и потребления, которые могут оказывать негативное влияние на компоненты природной среды: воздушную и водную среды, почвенный покров. Основными видами образующихся при этом промышленных отходов являются отходы вспомогательного производства: отработанные фильтры автомобилей, отработанное масло, металлолом и т.д. При жизнедеятельности персонала и функционировании офисов образуются коммунальные отходы. Настоящий проект выполнен в целях определения видов, классов/степени опасности и объемов образования отходов производства и потребления, образующихся при заборе и транспортировании воды, а также в целях разработки системы управления отходами. В данном проекте рассмотрены:

- типы и виды образующихся отходов;
- все основные производственные процессы, как источника образования этих отходов;
- система сбора, временного хранения, транспортировки и размещения отходов;
- методы переработки отходов, пути их утилизации.

В данном разделе представлена характеристика производственных процессов и технологических операций, осуществляемых ГВНС «Кигач» с точки зрения образования отходов. Даны основные характеристики этих отходов, а также описаны операции по управлению и обращению с отходами. Виды и типы образующихся отходов на предприятии, в первую очередь, зависят от осуществляемых технологических процессов и выполняемых вспомогательных производственных операций.

Производственные процессы, в результате которых образуются отходы, можно классифицировать следующим образом:

- производственные процессы, связанные с транспортировкой воды;
- эксплуатация станочного оборудования;
- проведения сварочных работ;
- ремонтно-строительные и профилактические работы;
- жизнедеятельность персонала.

Все виды образующихся отходов представлены:

**Отработанные люминесцентные лампы.** Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории и станции используются люминесцентные лампы. Кроме того, в химической лаборатории используются ртутные термометры. После выхода из строя ламп, и термометров они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой) в специальном помещении с естественной вентиляцией в контейнерах, в местах с ограниченной доступностью. Отработанные лампы один раз в год вывозятся на демеркуризацию по договору.

**Промасленная ветошь, фильтры.** Образуется в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и эксплуатации. Собираются отходы в контейнеры, а затем вывозятся по договору с подрядной организацией.

**Отработанные аккумуляторы.** Образуются после истечения срока годности (2-3 года) и сдаются в специализированную организацию по договору.

**Отработанные шины.** Являются следствием эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Для временного размещения предусмотрена площадка. По мере накопления вывозятся по договору.

**Отработанные масла.** Накапливаются в промаркированных бочках и временно хранятся в специально отведенном месте на складе, затем вывозятся по договору с подрядной организацией.

**Металлолом, включая металлические стружки и огарки сварочных электродов.**

- *металлическая стружка* образуется при холодной обработке металла на станочном оборудовании. Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. Вывозятся совместно с металлоломом;

- *огарки сварочных электродов* представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта оборудования и автотранспорта. Вывозятся совместно с металлоломом;

- *металлолом* состоит из списанного оборудования, обрезок труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате ремонта вспомогательного оборудования, автотранспорта.

Отходы отделяются от других видов отходов и хранятся в специально отведенном месте на территории объектов, затем сдаются по договору сторонней организации.

**Тара из-под лакокрасочных материалов** образуются при проведении строительных работ, покраске различных поверхностей и мелких деталей оборудования. На объекте они

собираются в промаркированных контейнерах. Данный вид отходов передается сторонней организации на договорной основе.

**Коммунальные отходы (ТБО)** – для сбора установлены контейнеры. Коммунальные отходы включают в себя бытовые отходы, бумагу, картон, стекло, металл, пластик, ткани, резину, дерево и т.д. Бытовой мусор образуется в ходе административной и хозяйственной деятельности предприятий, от жилых и бытовых комплексов (санузлы, столовая, кухни, сауны и т.п.).

Сбор коммунальных отходов производится в контейнеры. Такое обращение, использование и хранение отходов обеспечивает основные требования по охране окружающей среды. Вывоз ТБО осуществляется по мере накопления, согласно заключенному договору со сторонней организацией.

**Смет** – процесс, при котором происходит образование отхода – санитарная уборка твердого покрытия территории станции. Смет собирается в контейнеры для коммунальных отходов и затем по мере заполнения вывозится по договору.

**Отходы строительных материалов, отходы древесины** и т.д. по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

**Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) и одежды.** Образуются при износе СИЗ и спецодежды; по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

**Ил.** Отходы очистки сточных вод; по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

**Ил.** Осадок отстоя исходной воды. Образуется при промежуточном отстаивании воды в мокром колодце, при чистке ЕСР, а также при чистке резервуаров товарной воды – по графику (один резервуар в год, всего 4 резервуара). по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

Расчетное количество образования отходов ГВНС «Кигач» ЗФ АО «КазТрансОйл» составляет: **257,6796т.**

#### **Характеристика отходов по классам опасности**

<b>Наименование отходов</b>	<b>Код отхода</b>	<b>Уровень опасности</b>	<b>Количество отходов, тонн</b>
-----------------------------	-------------------	--------------------------	---------------------------------

Отработанные люминесцентные лампы	N200318//Q06//WS12//C26+C27+C01 //H12//D15+R4//A//AA100	Янтарный список	0,174
Отработанные аккумуляторы с электролитом	N200502//Q06//WS6//C06+C46// H8+H11//D15+R4//A246//AA170	Янтарный список	2,394
Промасленная ветошь	N150101//Q05//WS0//C27+C81+C10+ C40+C18+C58//H4.1//D5//A00//GJ033	Зеленый список	1,403
Тара из-под лакокрасочных материалов	N150205//Q05//WS0//C27+C40+C19 //H3//D1//A00//AD070	Янтарный список	0,0936
Отработанные масла	N130200//Q06//WL7//C72+C73+C81 //H3//D15+R5//A940//AC030	Янтарный список	1,0
Отработанные масляные фильтры	N150100//Q09//WS0//C10+C18+C81// H4.1//D5+R13//A00//AD060	Янтарный список	0,158
Осадок от мойки автомобильного транспорта	№050100// Q08//WP5//C01+C10+C12+C15+C17+C18+C22+C81 //H12// D5//A930// AD040	Янтарный список	2,0
Металлолом	N200309//Q6//WS6//C01+C06+C10+C12+C14+C15 +C16+C18+C19+C20+C22+C23+C27+C34+ C40+C41//H00//D1+R4//A//GA090	Зеленый список	43,352
Металлическая стружка	N120100//Q10//WS10//C10+C12+C15//H00// D1+R4//A//GA080	Зеленый список	
Огарки сварочных электродов	N170600//Q6+Q10//WS11//C01+C18+ C17//H00//D1+ R4//A//GA090	Зеленый список	
Строительные отходы	N171000//Q16//WS00//C01+C02+C06 +C40+C10//H00//D1//A280//GG170	Зеленый список	0,745
Отработанные шины	N200402//Q6//WS00//C01+C10+C22+ C37+C41+C47//H00//D5//A//GK020	Зеленый список	43,34
Смет	N200702//Q15//WS14+S17//C00+ C15//H00//D5//A900//GO060	Зеленый список	30,0
Отходы древесины	N200100//Q14//WS00//C01+C10+ C15//H00//D5//A880//GL 060	Зеленый список	0,1
Коммунальные отходы	N200100//Q14//WS00//C01+C10+C15 //H00//D5//A880//GO 060	Зеленый список	16,72
Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежда	N200100//Q14//WS0//C01+C10+C15//H00//D5//A880 //GO061	Зеленый список	0,2
Ил (отходы очистки сточных вод)	N200100//Q14//WS0//C01+C10+C15//H00//D5//A880 //GJ061	Зеленый список	1,0
Ил (отходы отстаивания речной воды)	N200100//Q14//WS0//C01+C10+C15//H00//D5//A880 //AC 270	Янтарный список	115,0
Итого по ГВНС «Кигач»			257,6796

## РАЗДЕЛ 5. СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ, СБОРА, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных

пунктов экологического планирования и управления.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан (№ 212-111 от 09 января 2007г.), отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

#### **Порядок учета, сбора, сортировки, складирования, хранения, транспортировки.**

При осуществлении производственной и хозяйственной деятельности ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» принята следующая последовательность работы с отходами:

- образование;
- сбор и /или накопление;
- идентификация;
- сортировка;
- паспортизация;
- маркировка;
- временное складирование;
- хранение;
- снижение объемов образования отходов;
- вывоз согласно договору.

Система управления отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод», из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах.

Система управления отходами ЛПДЧС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» включает в себя:

- инвентаризацию;
- учет;
- сбор,
- сортировку и транспортирование отходов;
- реализацию и обезвреживание отходов.
- расчет объемов образования отходов и их корректировка в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на объектах;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения и складирования по разработанным и согласованным графикам работ;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета образования и размещения отходов.

#### **Учет отходов**

Ответственные лица, назначенные, внутренним приказом по подразделению на основании инвентаризации отходов ведут первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, реализации, отправки на специализированные предприятия, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод». Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

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

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов должны быть выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры все промаркированы.

По мере наполнения тары производят транспортирование отходов силами подрядной организацией в соответствующие места. Транспортирование токсичных отходов на специализированные предприятия и реализацию осуществляют на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

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

Для решения вопроса управления отходами ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» разработан План управления отходами. Согласно Плану, предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели предусматриваются отдельные маркированные контейнеры для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

### **Отходы янтарного уровня опасности:**

- Отработанные люминесцентные лампы, по мере изъятия с эксплуатации хранятся в металлическом ящике с крышкой в помещении с ограниченным доступом, с соблюдением норм техники безопасности, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией для дальнейшей переработки, обезвреживания и/или уничтожения.

- Промасленная ветошь собирается в контейнера, по мере накопления вывозится по договору.

- Промасленные фильтры. Собираются отходы в контейнеры, а затем вывозятся по договору с подрядной организацией.

- Отработанные аккумуляторы. Собираются отходы в с закрытом помещении, а затем вывозятся по договору с подрядной организацией.

- Отработанные масла. Накапливаются в промаркированных бочках и временно хранятся в специально отведенном месте на складе, затем вывозятся по договору с подрядной организацией.

### **Отходы зеленого уровня опасности:**

- Металлолом состоит из обрезков труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате ремонта вспомогательного оборудования. Для временного размещения отхода предусматриваются складирование на площадке, сбор в контейнеры, и сдача специализированной организации

- Огарыши сварочных электродов. Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры, сдаются специализированной организации.

- Отходы строительных материалов, отходы древесины по мере накопления вывозятся

совместно с коммунальными отходами.

- Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) и одежды по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

- Ил. Отходы очистки сточных вод; по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

- Ил. Осадок отстоя исходной воды. Образуется при промежуточном отстаивании воды в мокром колодце, при чистке ЕСР, а также при чистке резервуаров товарной воды – по графику (один резервуар в год, всего 4 резервуара). по мере накопления вывозятся совместно с коммунальными отходами.

- Отработанные шины. Для временного размещения предусмотрена площадка. По мере накопления вывозятся по договору.

- Смет. Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. Данный вид отходов вывозится согласно договора.

- Коммунальные отходы, собираются в промаркированные контейнеры, вывоз коммунальных отходов осуществляется по графику. Данный вид отходов вывозится согласно договора.

## **РАЗДЕЛ 6. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**Цель Программы** заключается в достижении установленных показателей, направленных на минимизацию воздействия 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.

- введение учета образования, хранения, складирования и вывоз отходов;
- введение учета расхода материалов;
- заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями.
- соблюдение требований международного стандарта ISO 14001-2004 и документированных методик по управлению отходами производства и потребления;
- систематическое проведение инвентаризации образования, хранения и утилизации отходов для создания системы учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

*В связи с тем, программа разрабатывается впервые, компания оставляет за собой возможность ее корректировки. Будущие изменения повлекут за собой изменения целей и задач программы соответственно.*

## **РАЗДЕЛ 7. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

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 физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки ПУО для ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» проводится анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов, ПНРО, материалов обоснования деятельности по обращению с отходами и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

## **РАЗДЕЛ 8. НЕОБХОДИМЫЕ ИСТОЧНИКИ И РЕСУРСЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Реализация мероприятий Программы, требующих финансовых затрат, предусматривается за счет собственные средства ТОО «Магистральный Водовод» Всего по предварительным расчетам, для реализации Программы (2013 год). Уточненные объемы требуемого финансирования на реализацию Программы будут определены при подготовке планов мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

## **РАЗДЕЛ 9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализация Программы и принятие всех предусмотренных в ней мер будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе, позволит при прогнозируемом росте производства отработать и апробировать механизмы управления качеством окружающей среды, замедлить темпы ее деградации, стабилизировать отдельные наиболее опасные процессы и тенденции. В области снижения экологической нагрузки на окружающую среду и развития экологической инфраструктуры будет обеспечено планомерное достижение целевых показателей перехода к устойчивому развитию.

## РАЗДЕЛ 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов, жидких сырья и топлива (по возможности);
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

### **Методы сокращения объема отходов**

Мероприятия по *сокращению объема* отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

*Уменьшение объема.* Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Но для уменьшения объемов отходов используются на предприятии все возможности.

Образование отходов производства таких как: люминесцентные лампы, моторное масло, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

### ***Повторное использование***

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, повторном использовании, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях.

### ***Переработка***

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности, объемов размещаемых отходов.

### ***Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.***

*Хранение отходов* – содержание отходов в объектах размещения в течение определенного интервала времени с целью их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Одним из объектов временного *хранения (складирования)* отходов являются закрытые контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

Хранение металлолома должно предусматриваться на специально оборудованных площадках и перевозить только грузовым автотранспортом.

Предотвращение потерь отходов ТБО и других отходов при транспортировке. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

**11. МЕРПОРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ  
ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Ожидаемая эффективность</b>
1	Отработанные люминесцентные лампы	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача люминесцентных ламп спецпредприятию согласно по договору
2	Отработанные аккумуляторы с электролитом	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача аккумуляторов спецпредприятию согласно по договору
3	Промасленная ветошь	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
4	Тара из-под лакокрасочных материалов			
5	Отработанные масла	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача масел, спецпредприятию согласно по договору
6	Отработанные масляные фильтры	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
7	Металлолом включая: металлическую стружку, огарки сварочных электродов	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача металлолома, спецпредприятию согласно по договору
8	Строительные отходы	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
9	Отработанные шины	Передача спецпредприятию (по договору)	1 раз в год	Сбор и своевременная сдача автошин, спецпредприятию согласно по договору
10	Смет	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
11	Отходы древесины	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
12	Коммунальные отходы	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
13	Осадок от мойки автотранспортных средств	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
14	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежда	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
15	Ил (отходы очистки сточных вод)	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору
16	Ил (отходы отстоя речной воды)	Передача спецпредприятию (по договору)	По мере накопления	Сбор и своевременная сдача отходов, спецпредприятию согласно по договору

## 12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2013 ГОД

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тг	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Оптимизация системы учета и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла отходов	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100% 3) нормирование отходов / 100%	1) Отчет по опасным отходам; 2) Заключение договоров со специализированными организациями и на вывоз и утилизацию отходов	Служба экологии, начальники подразделений	Постоянно, в течение 2013 года	не требует	Собственные средства компании