

ЕКОЛОГІАЛЫҚ ЖОБАЛАҢ ОРТАЛЫҒЫ

Memlekettik lisenzia № 01769P

Taraz q., 2-shi Elevatornaia, 33

tel:8 (7262) 97-00-67 / e_mail: 87019424481@mail.ru



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Государственная лицензия № 01769P

г. Тараз ул. 2-я Элеваторная, 33,

тел:8 (7262) 97-00-67 / e_mail: 87019424481@mail.ru

Утверждаю:

Директор Филиала УМГ «Атырау»
АО «Интергаз Центральная Азия»

Абуов Максат Нурланович

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«Атырау» МГКБ

УМГ «Атырау»

(подпись)

2022 г.

ПРОГРАММА

управления отходами для Редутского линейного
производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала
«УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия»
на 2021-2031 года

«РАЗРАБОТЧИК»

Директор

ТОО «Экологический центр проектирования»



Жумабаев Е.Ж.

г. Тараз 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
<i>Список таблиц</i>	<i>2</i>
ВВЕДЕНИЕ.....	3
РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами	7
1.2. Сведения о классификации отходов	13
1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике.....	15
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	17
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
3.1. Рекомендации по организации системы управления отходами.....	20
3.2. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	21
3.3. Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	23
РАЗДЕЛ 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	24
РАЗДЕЛ 5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	28

Список таблиц

Таблица 1-1 Перечень, характеристика и масса образующихся отходов производства и потребления в целом по предприятию...	11
Таблица 1-2 Общая классификация отходов	14
Таблица 1-3 Фактические объемы образования отходов.....	15
Таблица 3-1 Показатели Программы на период 2021-2031 гг.	19
Таблица 3-2 Лимиты накопления отходов на 2021-2031 годы.....	21
Таблица 3-3 Лимиты захоронения отходов на 2021-2031 годы.....	22
Таблица 5-1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия»	26

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – Программа) для Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов II категорий для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Сроки реализации Программы: 2021-2031 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

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

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;
- методы переработки отходов;

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий;

Программа разработана на основании договора № 593996/2021/1 от 21.07.2021 года между АО «Интергаз Центральная Азия» и ТОО «Экологический центр проектирования».

Разработчик: ТОО «Экологический центр проектирования»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, 33

БИН 141040012330

БИК CASPKZKA

ИИК KZ86722S000000860915

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 297-0067

Директор Жумабаев Ержан Жаумитбаевич

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29 июля 2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

Заказчик: Филиал УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия»

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Атырау, ул. З. Гумарова, 94

БИН 980141004945

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ566010141000007037

АО «Народный Банк Казахстана»

Тел.: +7 (726) 297-0067

Директор Абуов Максут Нурланович

Управление магистральных газопроводов «Атырау» осуществляет производственную деятельность по обеспечению бесперебойной, надежной эксплуатации, техническому обслуживанию и оперативному управлению технологически связанными магистральными газопроводами (МГ) через линейно-производственные управления.

Все компрессорные станции УМГ «Атырау», предназначенные для транспортировки газа по магистральному газопроводу, являются промежуточными. Технология транспортировки газа на всех промежуточных компрессорных станциях (КС) принципиально одинакова. Отличие состоит только в составе применяемого оборудования. Компрессорная станция (КС) предназначена для повышения давления на выходе из станции за счет его сжатия и перекачки газа по магистральному газопроводу, а также позволяет регулировать режим работы газопровода при колебаниях потребления и максимально использовать аккумулирующую способность газопровода.

Газ для транспортировки поступает с месторождений Республик Узбекистан, Туркменистан и казахстанский газ с месторождения «Тенгиз» (ТШО) по магистральным трубопроводам «Средняя Азия – Центр» и «Редут-Северный Кавказ».

В состав УМГ входят 6 подразделений - линейно-производственные управления:

- Кульсаринское ЛПУ, Жылыойский район, г.Кульсары;
- Редутское ЛПУ, Редутский район, п.Редут;
- Редутское ЛПУ, Редутский район, п.Редутборский;
- Редутское ЛПУ, Курмангазинский район, с.Редут;
- Редутское ЛПУ, Махамбетский район, п.Талдыколь;
- Отдаленная промышленная площадка Тайман, Исатайский район, п.Нарын;
- ДКС «Кашаган»

Редутское линейное производственное управление (ЛПУ «Редут») входит в состав Управления магистральных газопроводов (УМГ) «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

ЛПУ «Редут» находится в Махамбетском районе Атырауской области, п. Редут.

Основной вид деятельности - проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепродуктопроводов, производство и ремонтные работы по газификации жилых и коммунально-бытовых объектов, ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ЛПУ «Редут» включает:

- линейную часть газопроводов («Макат-Северный Кавказ»);
- компрессорную станцию (КС) (1 узел подключения к МГ САЦ, конденсатосборник, 8 ГПА-10-01, ГРП, АГРС «Энергия-3» (печь подогрева газа, дозаторная емкость одоранта), склады масла, склад метанола, одоранта, котельные, резервные электростанции, участки вспомогательного производства).
- склад ГСМ
- служебно-эксплуатационный блок Редутского ЛПУ (котельная);
- ГРС-1 в г. Атырау (блок подогрева газа ПТПГ-30).
- АГРС «Алга» (печь подогрева газа ПГА-100).

Объекты ЛПУ «Редут» дислоцируются на 5 отдельно расположенных площадках:

Промплощадки 1, 2, 3 - Компрессорная станция расположена на расстоянии 25 км к северу от г. Атырау и в 2,8 км к северо-западу от п. Редут. Площадь территории составляет 8,577 га.

Служебно-эксплуатационный блок (СЭБ или АБК), расположен южнее основной площадки на расстоянии около 1 км.

Ближайшая жилая зона п. Талдыколь расположена с юго-восточной стороны КС Редутского ЛПУ.

Лесов и сельскохозяйственных угодий вокруг предприятия нет.

Промплощадка 4 - ГРС-1 г. Атырау (газораспределительная станция) на расстоянии 700 м южнее п. Придорожное и 1 км от кольцевой дороги г. Атырау. Газ от ГРС-1 подается на ТЭЦ г. Атырау, НПС.

Площадка 5 - АГРС «Алга» в п. Алга.

На территории в ЛПУ «Редут» имеются действующие службы:

1. ГКС.
2. ЛЭС.
3. КИП и А.
4. ЭВС.
5. ЭХЗ.
6. Снабжение.
7. Лаборатория.
8. ПБ, ОТ и ОС.
9. Бухгалтерия.
10. Отдел кадров.

Основным объектом ЛПУ «Редут» является компрессорная станция (КС) «Редут», которая эксплуатируется в системе магистральных газопроводов Средняя Азия - Редут-Северный Кавказ.

Компрессорная станция предназначена для повышения давления на выходе из станции до 50 кгс/см за счет его сжатия в газовых линейных компрессорах и перекачки газа по магистральному газопроводу, а также позволяет регулировать режим работы газопровода при колебаниях потребления газа. АГРС служит для понижения давления до параметров необходимых для потребителя. Режим работы компрессорной станции круглосуточный и круглогодичный.

Газ для транспортировки поступает с месторождений Республики Туркменистан по магистральному трубопроводу «Макат-Северный Кавказ». ЛПУ «Редут» обслуживает участок магистрального газопровода от 30 до 242 км.

Номинальная проектная производственная мощность ЛПУ «Редут» (объем перекачки) компрессорной станции 32,083 млрд. м³/год.

Земельные участки, на которых дислоцируются объекты ЛПУ «Редут» находятся во временном пользовании на основании актов на право временного возмездного землепользования

Рядом с КС Редут расположена служба Управления аварийных работ (УАР).

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» - санитарно-защитная зона для объектов ЛПУ «Редут» составляет:

- Для компрессорной станции размер нормативной СЗЗ составляет не менее 700 м,
- ГРС-1 не менее 300 м.
- Линейная часть газопровода в зависимости от диаметра трубопровода должна иметь минимальный разрыв до жилья не менее 350 м.

Режим работы – 365 дней.

РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

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

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы станции, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складировуются в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

Образование

Список видов отходов принят с учетом выполняемых производственных операций на площадке Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» - источников их образования.

Твердо-бытовые отходы

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника. Отходы представляют собой картон, упаковочные материалы, бумагу, стекло, бытовой мусор, пластиковые бутылки из-под питьевой воды и другие включения. По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных бачках, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведённой площадке. Контейнер имеет крышку, окраску, защищающую материал, из которого изготовлен контейнер от агрессивного воздействия, как самих отходов, так и от химических растворов при проведении регламентных работ по дезинфекции контейнеров. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору с ИП Нургалиевым Б.К.

Пищевые отходы

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника. По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных бачках, откуда направляются на временное хранение в контейнеры на специально отведённой площадке. Контейнер имеет крышку, окраску, защищающую материал, из которого изготовлен контейнер от агрессивного воздействия, как самих отходов, так и от химических растворов при проведении регламентных работ по дезинфекции контейнеров. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Промасленная ветошь

Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт техники, технологического оборудования, дизельных генераторов. По мере образования промасленная ветошь временно складывается и хранится в металлическом контейнере объемом 0,7 м³ на площадке временного хранения отходов. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Тара образуется при проведении лакокрасочных работ на территории предприятия. Данный вид отходов представляет собой твердые жестяные и пластиковые пустые емкости из-под лакокрасочных материалов, с небольшим остатком лакокрасочного материала. По мере образования временно складывается и хранится в металлическом контейнере объемом 0,7 м³ на площадке временного хранения отходов. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов на предприятии образуются в результате проведения сварочных работ на территории предприятия и ремонтных площадках. По мере образования временно складывается и временно хранится в металлическом контейнере объемом 0,7 м³ около сварочного поста. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отработанные масла

Процесс, при котором происходит образование отхода - эксплуатация технологического оборудования, дизельных генераторов. По мере образования временно собираются в бочках, либо в подземной емкости. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Разделение и смешивание не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отработанные фильтры

Процесс, при котором происходит образование отхода - эксплуатация технологического оборудования, дизельных генераторов. По мере образования фильтры временно складываются и хранятся в металлическом контейнере. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отработанные аккумуляторы

Процесс, при котором происходит образование отхода – эксплуатация цехов, дизельных установок. Временно складываются в специально отведенном месте временного хранения отходов на стеллажах. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Разделение и смешивание не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отработанные лампы

Лампы отработанные марок АД и ДРЛ образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений территории предприятия. Новые и неповрежденные отработанные лампы и термометры хранятся в заводской упаковке (в картонных коробках в перфорированной специальной упаковке). Производится визуальное обследование на исключение битых ламп. Отработанные лампы упаковываются в картонные

упаковки и складываются в специальном закрытом помещении. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору с ИП Мустафин А.С.

Металлолом и металлическая стружка

Процесс, при котором происходит образование отходов: различное техническое обслуживание, ремонт технологического оборудования, строительные работы, работы на металлообрабатывающих станках в ремонтно-механической мастерской. Металлическая стружка временно хранится в металлических емкостях для мелкого металлолома. Большие куски металла на площадке временного хранения металлолома. Металлолом и металлические стружки смешиваются. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Тара из-под масел (бочки)

Тара образуется при использовании масла для различных целей производства. Данный вид отходов представляет собой бочки. По мере образования временно складывается на площадке временного хранения отходов. По мере накопления частично используются повторно, частично вывозятся специальным автотранспортом. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Продувочная жидкость (конденсат)

Конденсат образуется при очистке участков магистральных газопроводов поршнем и продувке пылеуловителей. Конденсат собирается в подземном конденсатосборник. Данный вид отхода не подвергается сортировке и упаковке. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Строительный мусор

Строительный мусор образуется при строительных и ремонтных работах. Данный вид отхода временно хранится на площадке образования. Строительный мусор разделяется на металл, древесину и т.д. По мере образования отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отходы изоляционного материала

Данный отход образуется при аварийных и плановых ремонтных работах, проводимых на ГПА и магистральных газопроводах. При выполнении подобного вида работ требуется снятие прежней изоляции. По мере образования изоляционный материал временно складывается и хранится в металлическом контейнере объемом 0,7 м³ на участке проведения работ. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Резиновые уплотнители (шары)

При аварийных и плановых ремонтных работах, проводимых на магистральной части газопровода. По мере образования складываются в металлическом контейнере. Данный отход не сортируется. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Медицинские отходы

Образуются при проведении лечебных процедур и профессионального осмотра работающего персонала. Сбор отходов осуществляется в коробки для медицинских отходов в медпункте. Данный отход не сортируется. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Нефтьшлам

Образуется при очистке резервуаров хранения топлива, расположенных на складе ГСМ. Нефтьшлам собирается в металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Фильтры тонкой очистки

Фильтры образуются в процессе работы газотурбинных установок. По мере образования временно складывается в контейнере объемом 0,7 м³ на площадке временного хранения

отходов. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Древесные отходы

Образуются при проведении ремонтных работ. Сбор отходов осуществляется в бочки, крупные куски на специальной площадке. Данный отход не сортируется. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Спецодежда

Образуются в процессе работы людей на производстве. Упаковывается в тюки и хранится в контейнерах объемом 0,7 м³ на территории АБК. Данный отход не сортируется. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией.

Избыточный ил

Образуются в процессе работы очистных сооружений. Избыточный ил собирается в емкости. Данный отход не сортируется. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Передаются по договору со специализированной организацией вместе с ТБО.

Бракованные остатки химических реагентов

При проведении различных анализов в лаборатории ЛПУ «Редут» используются различные химические реагенты, которые в результате каких-то действий на пример россыпь или розлив переходят в разряд бракованных химических реагентов. Складываются и хранятся в лаборатории на месте хранения химических реагентов в специальном контейнере. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Разделение и смешивание не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Упаковочная тара из-под химических реагентов

При проведении различных анализов в лаборатории ЛПУ «Редут» используются различные химические реагенты, которые хранятся в определенной таре. После окончания химического реагента образуется тара, которая собирается и сдается как отход. Складываются и хранятся в лаборатории на месте хранения химических реагентов в специальном контейнере. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Разделение и смешивание не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Таблица 1-1 Перечень, характеристика и масса образующихся отходов производства и потребления в целом по предприятию

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиям, т
1	2	3	4	5	6	7
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 99	47,4703	-	-	47,4703
2	Пищевые отходы	20 03 99	26,469	-	-	26,469
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,129	-	-	0,129
4	Тара из-под АКМ	08 01 99	0,3852	-	-	0,3852
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,764	-	-	0,764
6	Отработанные масла	13 02 06*	1,87	-	-	1,87
7	Отработанные фильтры	16 01 07*	0,042	-	-	0,042
8	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	6,674	-	-	6,674
9	Отработанные лампы	20 01 21*	0,185	-	-	0,185
10	Металлолом и металлическая стружка	12 01 01	1226,8535	-	-	1226,8535
11	Тара из-под масел (бочки)	15 02 03	0,032	-	-	0,032
12	Продувочная жидкость (конденсат)	11 01 11*	44,718	-	-	44,718
13	Строительный мусор	17 09 04	42,974	-	-	42,974
14	Изоляционный материал	17 06 04	1,202	-	-	1,202
15	Резиновые уплотнители (шары)	19 12 04	1	-	-	1
16	Медицинские отходы	18 02 03	0,0472	-	-	0,0472
17	Нефтешлам	05 01 06*	0,964	-	-	0,964
18	Фильтры тонкой очистки	15 02 03	0,48	-	-	0,48
19	Древесные отходы	19 12 07	0,618	-	-	0,618
20	Спецодежда	15 02 03	0,363	-	-	0,363
21	Избыточный ил	19 08 99	55,48	-	-	55,48
22	Бракованные остатки химических реагентов	07 07 99	0,0001	-	-	0,0001
23	Упаковочная тара из-под химических реактивов	15 01 10*	0,207	-	-	0,207
24	Бумага и картон	20 01 01	1,6615	-	-	1,6615
25	Стекло	20 01 02	0,7121	-	-	0,7121
26	Пластмассы	20 01 39	1,8988	-	-	1,8988
	Итого		1463,1997	-	-	1463,1997

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На площадке Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

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

Срок накопления отходов на территории предприятия до 6-ти месяцев.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на площадках Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

1. по видам и/или фракциям, компонентам;
2. по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;
3. по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для

выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен раздельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, аккумуляторы, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

Древесные отходы преимущественно используются на местные нужды – опилки применяют в качестве упаковочного материала при транспортировке оборудования или используется для улучшения почвенного слоя, крупные фракции отходов идут в качестве строительного материала для решения местных проблем.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами площадках Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» АНУ заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности площадках Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия», составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 343 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

1.2. Сведения о классификации отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1. вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
2. сточные воды;
3. загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
4. объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
5. снятые незагрязненные почвы;
6. общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
7. огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Таблица 1-2 Общая классификация отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 99	5/ неопасные
2	Пищевые отходы	20 03 99	5/ неопасные
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	3/ умеренно опасные
4	Тара из-под АКМ	08 01 99	3/ умеренно опасные
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	4/ мало опасные
6	Отработанные масла	13 02 06*	3/ умеренно опасные
7	Отработанные фильтры	16 01 07*	3/ умеренно опасные
8	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	2/ высоко опасные

9	Отработанные лампы	20 01 21*	1/ чрезвычайно опасно
10	Металлолом и металлическая стружка	12 01 01	4/ мало опасные
11	Тара из-под масел (бочки)	15 02 03	3/ умеренно опасные
12	Продувочная жидкость (конденсат)	11 01 11*	3/ умеренно опасные
13	Строительный мусор	17 09 04	4/ мало опасные
14	Изоляционный материал	17 06 04	4/ мало опасные
15	Резиновые уплотнители (шары)	19 12 04	4/ мало опасные
16	Медицинские отходы	18 02 03	2/ высоко опасные
17	Нефтьшлам	05 01 06*	3/ умеренно опасные
18	Фильтры тонкой очистки	15 02 03	3/ умеренно опасные
19	Древесные отходы	19 12 07	3/ умеренно опасные
20	Спецодежда	15 02 03	4/ мало опасные
21	Избыточный ил	19 08 99	4/ мало опасные
22	Бракованные остатки химических реагентов	07 07 99	3/ умеренно опасные
23	Упаковочная тара из-под химических реактивов	15 01 10*	3/ умеренно опасные
24	Бумага и картон	20 01 01	5/ неопасные
25	Стекло	20 01 02	5/ неопасные
26	Пластмассы	20 01 39	5/ неопасные

* - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие три года согласно отчетам Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» по отходам.

Таблица 1-3 Фактические объемы образования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Фактическое количество образования отходов		
			за 2019 год	за 2020 год	за 2021 год
1	2	3	4	5	6
1	Твердо-бытовые отходы	тонна	47,4703	47,4703	47,4703
2	Пищевые отходы	тонна	26,469	26,469	26,469
3	Промасленная ветошь	тонна	0,129	0,129	0,129
4	Тара из-под АКМ	тонна	0,3852	0,3852	0,3852
5	Огарки сварочных электродов	тонна	0,764	0,764	0,764
6	Отработанные масла	тонна	1,87	1,87	1,87
7	Отработанные фильтры	тонна	0,042	0,042	0,042
8	Отработанные аккумуляторы	тонна	6,674	6,674	6,674
9	Отработанные лампы	тонна	0,185	0,185	0,185
10	Металлолом и металлическая стружка	тонна	1226,8535	1226,8535	1226,8535
11	Тара из-под масел (бочки)	тонна	0,032	0,032	0,032
12	Продувочная жидкость (конденсат)	тонна	44,718	44,718	44,718
13	Строительный мусор	тонна	42,974	42,974	42,974
14	Изоляционный материал	тонна	1,202	1,202	1,202
15	Резиновые уплотнители (шары)	тонна	1	1	1
16	Медицинские отходы	тонна	0,0472	0,0472	0,0472
17	Нефтьшлам	тонна	0,964	0,964	0,964
18	Фильтры тонкой очистки	тонна	0,48	0,48	0,48
19	Древесные отходы	тонна	0,618	0,618	0,618
20	Спецодежда	тонна	0,363	0,363	0,363
21	Избыточный ил	тонна	55,48	55,48	55,48
22	Бракованные остатки химических реагентов	тонна	0,0001	0,0001	0,0001
23	Упаковочная тара из-под химических реактивов	тонна	0,207	0,207	0,207
24	Бумага и картон	тонна	1,6615	1,6615	1,6615
25	Стекло	тонна	0,7121	0,7121	0,7121

26	Пластмассы	тонна	1,8988	1,8988	1,8988
	Итого		1463,1997	1463,1997	1463,1997

Анализ динамики образования отходов за период 2019-2021 гг., показывает, что образование отходов Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» носит относительно равномерный характер.

При сопоставлении величин нормативных (табл.1.) и фактических объемов образования отходов производства и потребления отмечается, что фактические объемы

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и промплощадок, хозяйственных помещений и т.д. В летний период увеличивается объем отходов строительных материалов, что связано с ремонтными работами линейной части трубопровода.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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.

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:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРА на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных гидравлического, автотракторного и турбинного масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- приоритет здоровья и жизни человека;
- охрана окружающей среды;
- учет количества отходов и их ресурсного потенциала;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;
- повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование наиболее проблемных вопросов в части безопасного обращения с отходами на площадках Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» АНУ. Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на сокращение образования отходов, представляющих опасность для окружающей среды, санитарно – эпидемиологического благополучия населения и обеспечение экологической безопасности окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт 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 в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

- определение принципов обращения с отходами по всем уровням системы управления;
- разработка экологической политики компании на долговременный период;
- минимизация объемов образования отходов;
- обоснования лимитов накопления и лимитов захоронения отходов;
- идентификация экологических аспектов управления отходами;
- идентификация основных приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей для оценки воздействий на окружающую среду;
- разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики;
- повышение эффективности работы экологических служб и ответственности всего персонала, задействованного в процедуре управления отходами на всех стадиях – от их образования до их конечной утилизации, включая:
 - обустройство мест временного хранения отходов;
 - требования к учету и отчетности;
 - контроль соблюдения нормативных требований, относящихся к управлению отходами на всех стадиях – от образования до утилизации.

Филиал «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» придерживается политику успешного функционирования производства, с применением производственного оборудования и технологий, обеспечивающих безопасные условия труда и высокую производительность, обеспечение качественного и непрерывного процесса управления рисками, направленного на снижение негативного воздействия производственной деятельности компании в отношении работников, персонала подрядчиков, населения и окружающей среды, постоянное улучшение природоохранной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение защиты объектов магистральных нефтепроводов от инцидентов, аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Основной стратегической задачей природоохранной деятельности является постоянное и планомерное снижение уровня загрязнения окружающей среды и, прежде всего, предупреждение аварийности трубопроводной системы.

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды для Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» является:

- повышение надежности, безопасности и эффективности управления трубопроводным транспортом газа, посредством использования новой прогрессивной, экономически эффективной, отвечающей современным требованиям техники и технологии при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении производственных активов;
- повышение эффективности технологических процессов за счет оптимальных режимов работы технологических систем, внедрение и развитие современных систем диагностики и мониторинга технологического оборудования, которые позволяют значительно снизить загрязнение окружающей среды.

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

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.

На объектах Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» ведется постоянная работа по внедрению более усовершенствованной системы управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем утилизированных на предприятии отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2021-2031 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 3-1 Показатели Программы на период 2021-2031 гг.

Методы	Основные положения	Достижимый результат
Предварительное планирование	Паспортизация отходов. Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов; Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами; Разработка программы управления отходами.	Соблюдение требований природоохранного законодательства; Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности; Повышение экономической эффективности производства
Надлежащая организация хозяйственного и технического обслуживания	Профилактическое техобслуживание оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте Использование поддонов для сбора стоков или утечек из оборудования;	Снижение вероятности утечек, разлива топлива, масла, химреагентов и других материалов; Снижение объемов образования загрязненного грунта, а также объемов

Методы	Основные положения	Достижимый результат
	Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ; Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях; Хранение химреагентов и материалов в помещениях, защищенных от воздействия природных явлений, имеющих вторичную изоляцию в виде водонепроницаемых берм и бордюров. Емкости должны иметь маркировку для облегчения идентификации без вскрытия;	материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам (отработанные масла и т.д.); Снижение расходов на управление отходами и очистку загрязненного грунта и сточных вод;
Управление материально-техническими запасами	Приобретение всех материалов в необходимое время и в нужном количестве. Особенно важно при работе с реагентами и материалами непродолжительного срока годности; Закупка по возможности безопасных материалов подлежащих вторичной переработке или утилизации; Использование штрихового кода для отслеживания использования материалов в целом по предприятию, их внутреннего обмена между подразделениями предприятия.	Снижение объемов образования отходов; Снижение расходов на управление отходами; Сокращение эксплуатационных расходов
Замещение продукции	Использование в технологических процессах нетоксичных или малотоксичных реагентов и материалов вместо веществ с высоким классом токсичности	Снижение токсичности отходов

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

3.1. Рекомендации по организации системы управления отходами.

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально

подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

3.2. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Так как Филиал УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Таблица 3-2 Лимиты накопления отходов на 2021-2031 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1463,1997
в том числе отходов производства	-	1389,2604
отходов потребления	-	73,9393
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,129
Тара из-под АКМ	-	0,3852
Отработанные масла	-	1,87
Отработанные фильтры	-	0,042
Отработанные аккумуляторы	-	6,674
Отработанные лампы	-	0,185
Тара из-под масел (бочки)	-	0,032
Продукционная жидкость (конденсат)	-	44,718
Медицинские отходы	-	0,0472
Нефтьшлам	-	0,964
Фильтры тонкой очистки	-	0,48
Бракованные остатки химических реагентов	-	0,0001
Упаковочная тара из-под химических реактивов	-	0,207

Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	47,4703
Пищевые отходы	-	26,469
Огарки сварочных электродов	-	0,764
Металлолом и металлическая стружка	-	1226,8535
Строительный мусор	-	42,974
Изоляционный материал	-	1,202
Резиновые уплотнители (шары)	-	1
Древесные отходы	-	0,618
Спецодежда	-	0,363
Избыточный ил	-	55,48
Бумага и картон	-	1,6615
Стекло	-	0,7121
Пластмассы	-	1,8988
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Таблица 3-3 Лимиты захоронения отходов на 2021-2031 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		1463,1997			1463,1997
в том числе отходов производства		1389,2604			1389,2604
отходов потребления		73,9393			73,9393
Опасные отходы					
Промасленная ветошь		0,129			0,129
Тара из-под АКМ		0,3852			0,3852
Отработанные масла		1,87			1,87
Отработанные фильтры		0,042			0,042
Отработанные аккумуляторы		6,674			6,674
Отработанные лампы		0,185			0,185
Тара из-под масел (бочки)		0,032			0,032
Продувочная жидкость (конденсат)		44,718			44,718
Медицинские отходы		0,0472			0,0472
Нефтешлам		0,964			0,964
Фильтры тонкой очистки		0,48			0,48
Бракованные остатки химических реагентов		0,0001			0,0001
Упаковочная тара из-под химических реактивов		0,207			0,207
Не опасные отходы					
Твердо-бытовые отходы		47,4703			47,4703
Пищевые отходы		26,469			26,469
Огарки сварочных электродов		0,764			0,764
Металлолом и металлическая стружка		1226,8535			1226,8535
Строительный мусор		42,974			42,974
Изоляционный материал		1,202			1,202
Резиновые уплотнители (шары)		1			1
Древесные отходы		0,618			0,618
Спецодежда		0,363			0,363

Избыточный ил		55,48			55,48
Бумага и картон		1,6615			1,6615
Стекло		0,7121			0,7121
Пластмассы		1,8988			1,8988
Зеркальные					
Отсутствует		-			-

3.3. Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Ежегодно на Филиал УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия» разрабатываются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- ☐ проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ☐ ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- ☐ временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- ☐ ведение учета расхода материалов (электродов) и краски;
- ☐ закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многократного использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- ☐ принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- ☐ заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществлялась в рамках ежегодных планов мероприятий по охране окружающей среды Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

РАЗДЕЛ 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

Объемы финансирования для реализации Программы на 2021-2031 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

РАЗДЕЛ 5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной 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.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2021 – 2030 гг. приведен в таблице 5-1.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

Таблица 5-1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на Редутского линейного производственного управления (ЛПУ «Редут») филиала «УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия»

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению и увеличение доли восстановления отходов.							
1. Повышение эффективности работы, ответственности всего персонала							
1.1.	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	В течение года	Экологи ОПБ, ОТ и ОС	-	Собственные средства
2. Соблюдение основных требований действующего законодательства в области ООС							
2.1	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами / 100%	Заключение договоров со специализированными организациями	В течение года	Экологи ОПБ, ОТ и ОС	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства
2.2	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов на всех этапах производства	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Перечень отходов и способов обращения с ними	В течение года	Экологи ОПБ, ОТ и ОС, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства
2.3	Раздельный сбор отходов на специально предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	В течение года	Начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства

1	2	3	4	5	6	7	8
2.4	Закупка материалов, используемых в производстве, емкость и/тары многоразового использования в виде упаковочного материала и др.	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Годовая заявка ТМЦ	В течение года	Начальники подразделений, начальники служб	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства
2.5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графику	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	В течение года	Экологи ОПБ, ОТ и ОС, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства
2.6	Внедрение системы диспетчерского контроля и управления объектами, включая систему обнаружения утечек в нефтепроводе и системы безопасности производственных объектов	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Акт оказанных услуг	В течение года	Начальники подразделений, начальники служб	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».