

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ УМГ «КОСТАНАЙ» АО «ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ»
НА 2026-2035гг.**

Заказчик:

Директор филиала УМГ «Костанай»
АО «Интергаз Центральная Азия»
Храменков Сергей Иванович



Разработчик

Директор «JASYLMEKEN Project»
Нуртазина Алия Тугельбаевна



г. Актобе, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ..	7
1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
1.2 ОПИСАНИЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА) ВСЕХ ВИДОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ОБЪЕКТЕ	7
1.3 ВИДЫ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОБЪЕКТАХ ФИЛИАЛ УМГ «КОСТАНАЙ». СИСТЕМА СБОРА И ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И	8
1.4 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ФИЛИАЛ УМГ «КОСТАНАЙ»	11
1.5 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	18
1.5.1 Предотвращение образования отходов.....	18
1.5.2 Подготовка отходов к повторному использованию	18
1.5.3 Переработка отходов	18
1.5.4. Удаление отходов	18
1.5.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	21
2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	22
Цель программы.....	22
Задачи программы	22
Целевые показатели программы.....	22
3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
4 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	25
Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	29
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	33
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	33
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	37

1. ВВЕДЕНИЕ

Работа по разработке настоящей Программы управления отходами (ПУО) выполнена в соответствии с договором № 1139768/2025/1 от 16.09.2025 г., заключённым между:

Заказчиком:

Акционерное общество «Интергаз Центральная Азия»

010000, г. Астана, ул. Элихан Бекейхан, здание 12

БИН 970740000392

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ196010111000020945

в АО «Народный Банк Казахстана»

Тел.: +7 (717) 292-7048

Директор филиала УМГ «Костанай» — Храменков Сергей Иванович.

Исполнителем:

Товарищество с ограниченной ответственностью «JASYLMEKEN Project»

030012, Актюбинская область, ул. Бокенбай Батыра, 49

БИН 250740018484

БИК IRTYKZKA

ИИК KZ1596515F0008875203

в АО «ForteBank»

Тел.: +7 (702) 751-7809

Директор — Нуртазина Алия Тугельбаевна.

В основу разработки Программы положены требования следующих нормативных актов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК, с изм. и доп. от 05.07.2023 г.), в части статьи 41, определяющей порядок установления лимитов накопления и захоронения отходов;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19 июля 2021 г. № 261«Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами»;
- Методика расчёта лимитов накопления и захоронения отходов (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206).

Деятельность филиала УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия» осуществляется на основании экологического разрешения № KZ44VCZ03806073 от 19.12.2024 г. с установленными лимитами образования и накопления отходов в объёме до 173,02942 тонн в год и сроком действия до 2029 года.

Причина корректировки Программы управления отходами состоит в необходимости учёта изменений в структуре предприятия — добавления на баланс автотранспорта, что повлекло образование дополнительных видов отходов, в том числе:

- отработанных масел (моторных — код 13 02 08*, трансмиссионных — 13 02 06*, гидравлических — 13 01 10*);
- масляных и воздушных фильтров (15 02 02*, 15 02 03);

- отработанных аккумуляторов (20 01 33*);
- отработанного антифриза (16 01 14*);
- отработанных шин (16 01 03);
- тары из-под масел и метанола (17 04 09*).

Включение транспортных средств в производственную структуру предприятия вызвало увеличение суммарного образования отходов на период 2026–2035 гг. до **178,7201941** тонн в год, что отражено в сводной таблице лимитов (Приложение 1).

Разработка настоящей Программы выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки и утверждения лимитов накопления и захоронения отходов (Приказ № 261) и Методики расчёта лимитов накопления и захоронения отходов (Приказ № 206). В работе использованы данные фактического накопления отходов за 2022–2024 гг., а также расчётные значения образования отходов от дополнительного автотранспорта, определённые на основании удельных нормативов и эксплуатационных показателей техники.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Акционерное общество «Интергаз Центральная Азия», созданное в июле 1997 года, осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание газотранспортной системы Республики Казахстан.

Компания входит в состав АО «Национальная компания «QazaqGaz» и представляет его интересы в области магистральной транспортировки природного газа. АО «НК «QazaqGaz» является основной газовой компанией Республики Казахстан, представляющей интересы государства, как на отечественном, так и зарубежном газовом рынке.

В июле 2018 года Постановлением Правительства Республики Казахстан АО «Интергаз Центральная Азия» получило статус Национального оператора по магистральному газопроводу.

АО «Интергаз Центральная Азия» осуществляет внутреннюю транспортировку и транзит природного газа по территории Казахстана по магистральным газопроводам общей протяженностью 20 612,63 тыс.км. Из них - 7 007,32 км МГ сторонних организаций, которым компания оказывает услуги по техническому обслуживанию, 2 790,71 км. газопроводы - отводы.

Транспортировка газа осуществляется 32 компрессорными станциями, на которых установлено 319 ГПА, в том числе на договорной основе эксплуатируются КС-1 «Бозой», КС «Караозек», КС «Коркыт Ата», КС «Туркестан».

АО «Интергаз Центральная Азия» эксплуатирует 3 подземных хранилища газа. Наиболее крупное из них Бозойское ПХГ (с активным объемом хранения 4 000 000 тыс.м³), расположено в Актюбинской области. Полторацкое ПХГ в Туркестанской области (с активным объемом хранения 350 000 тыс.м³), а также Акыртобинское ПХГ (с активным объемом хранения 300 000 тыс.м³), в Жамбылской области.

Газотранспортная система магистральных газопроводов эксплуатируется производственными филиалами АО «Интергаз Центральная Азия» - Управлениями магистральных газопроводов (УМГ):

УМГ «Атырау»: МГ «Макат-Северный Кавказ», МГ «Средняя Азия - Центр» с лупингами;

УМГ «Актау»: МГ «Средняя Азия-Центр», МГ «Окарем-Бейнеу» с лупингами, МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент», МГ «Узень-Жетыбай-Актау»;

УМГ «Уральск»: МГ «Оренбург-Новопсков», МГ «Союз», МГ «Средняя Азия - Центр» с лупингами, МГ «Карачаганак-Уральск»;

УМГ «Актобе»: МГ «Бухара-Урал», газопровод «Жанажол-Октябрьск-Актобе» с лупингами, МГ «Жанажол-КС-13», МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент», МГ «Кожасай-КС-12»;

УМГ «Костанай»: МГ «Бухара-Урал», МГ «Карталы-Рудный-Костанай»;

УМГ «Шымкент»: МГ «Бухарский Газоносный Район – Ташкент-Бишкек-Алматы», МГ «Газли-Шымкент», МГ «Казахстан-Китай», МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент»;

УМГ «Тараз»: МГ «Бухарский Газоносный Район – Ташкент-Бишкек-Алматы», «Амангельды-КС-5», МГ «Казахстан-Китай»;

УМГ «Алматы»: МГ «Бухарский Газоносный Район – Ташкент-Бишкек-Алматы», МГ «Алматы-Байсерке-Талгар», МГ «Казахстан-Китай», МГ «Байсерке-Капшагай», МГ «Алматы-Талдыкорган»;

УМГ «Кызылорда»: МГ «Акшабулак-Кызылорда», МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент», МГ «Сарыарка»;

УМГ «Караганда»: МГ «Сарыарка».

Также в состав компании входит:

Инженерно-технический центр - созданный в 1996 году, является уникальным отраслевым диагностическим центром по обслуживанию линейной части, компрессорных станций, газораспределительных станций, подземных хранилищ газа газотранспортной системы РК. Специалисты Инженерно-технического центра прошли обучение и аттестованы по различным видам неразрушающего контроля в лучших учебных центрах Республики Казахстан, Российской Федерации и Европы. ИТЦ обладает всеми необходимыми разрешительными документами для выполнения работ по технической диагностике оборудования производственных объектов и имеет в распоряжении передовое оборудование мировых производителей, что позволяет качественно и в срок выполнять пусконаладочные и диагностические работы на объектах газотранспортной системы РК.

Филиал «Управление магистральных газопроводов «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия» создан в мае 2015 года. Основной задачей УМГ «Костанай» является обеспечение транзитной транспортировки природного газа, а также поставка газа для потребителей Костанайской области РК. Для эксплуатации объектов магистральных

газопроводов в УМГ «Костанай» создано Костанайское линейно-производственное управление (ЛПУ). На территории Костанайской области функционируют газораспределительные станции (ГРС), предназначенные для снижения магистрального давления газа при подаче его потребителям, на которых кроме этого ведётся очистка, учёт газа и одоризация природного газа. При проведении планово-предупредительных работ (ППР) основными источниками залповых выбросов газа являются свечи.

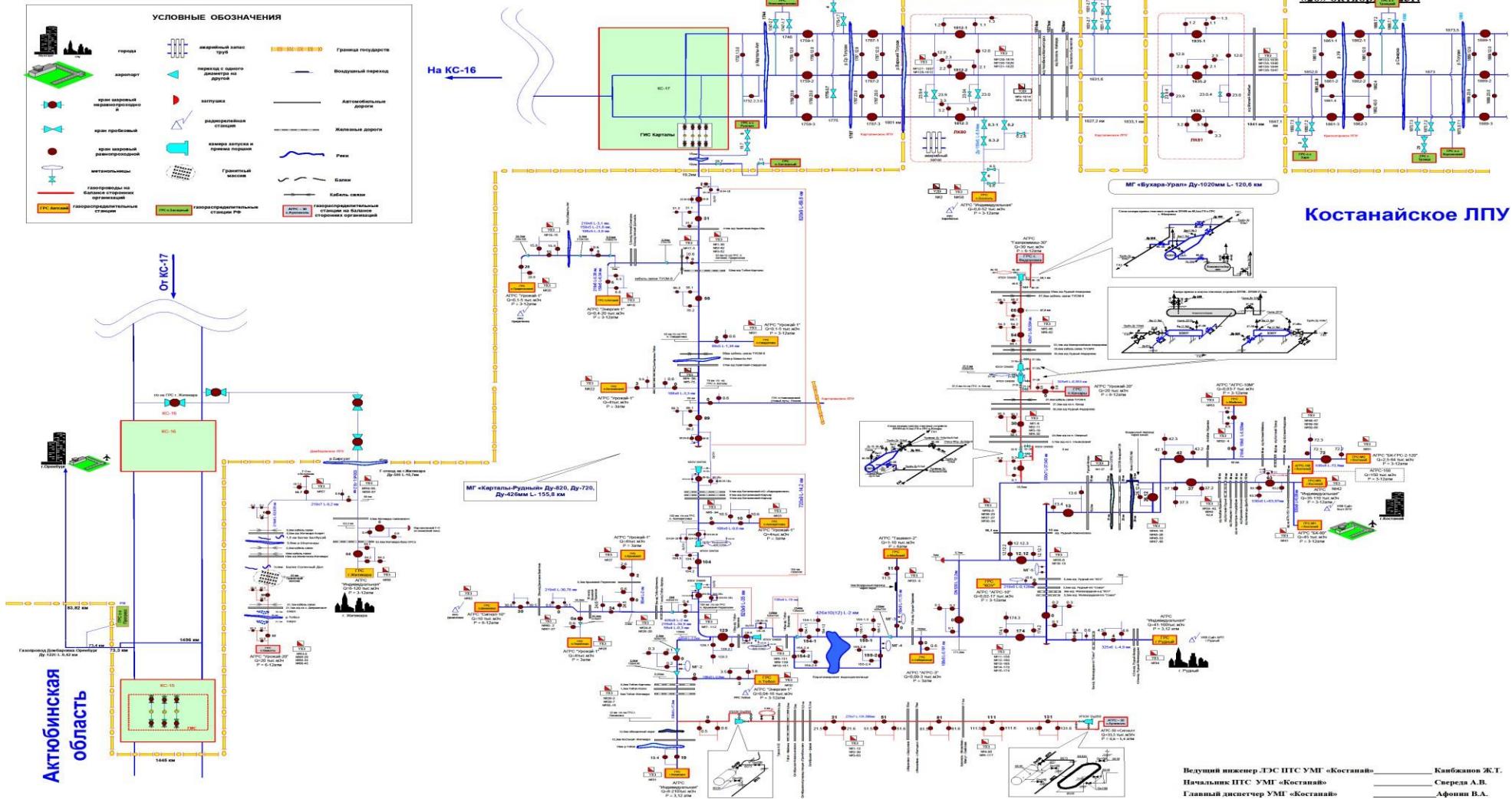
В эксплуатации филиала находится: газопровод «Карталы-Рудный-Костанай» (155,8 км), МГ «Бухара-Урал» (128,7 км), газопроводы-отводы на ГРС (347,83 км), а также 20 ГРС для газоснабжения потребителей Костанайской области. В состав Костанайского УМГ входит 78 площадок, расположенные в следующих населенных пунктах Костанайской области: г. Костанай, г. Рудный, г. Лисаковск, г. Житикара, Денисовский район (п. Денисовка, с. Перелески, с. Крымское, с. Архангельское, с. Свердловка, с. Аятское, с. Приреченка), район им. Б. Майлина (с. Набережное, с. Майское, с. Николаевка, п. Тобол), Камыстинский район (с. Камысты), Костанайский район (с. Майколь), Карабалыкский район (с. Бос科尔). площадка «Устройство узла запуска и приема очистных и диагностирующих устройств на участке 139,4 км - 174 км магистрального газопровода «Карталы-Рудный» Ду700».

Технологическая схема магистральных газопроводов приведена на рисунке 1.

Рисунок 1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ПО УМГ «КОСТАНАЙ» АО «ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор УМГ «Костанай»
АО «ИнтергазЦентральная Азия»
Бозбаев Р.С.
«20» октября 2023г.



1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В настоящее время Филиалом УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия» разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходов на всех этапах проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над времененным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- разделный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов. Собственных полигонов для складирования отходов предприятие не имеет.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

На промышленных площадках процесс обращения с отходами включает в себя этапы: образование, накопление и временное хранение, первичную обработку (сортировку, прессование, тарирование) и передача (транспортировка) транспортом, имеющим разрешительную документацию для транспортировки и дальнейшего обращения с отходами: использование, обезвреживание, утилизацию, захоронение, вторичную переработку.

1.2 ОПИСАНИЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА) ВСЕХ ВИДОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ОБЪЕКТЕ

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – Классификатор отходов). 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. **Опасными** признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: НР1 взрывоопасность; НР2 окислительные свойства; НР3 огнеопасность; НР4 раздражающее

действие; HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень); HP6 острая токсичность; HP7 канцерогенность; HP8 разъедающее действие; HP9 инфекционные свойства; HP10 токсичность для деторождения; HP11 мутагенность; HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; HP13 сенсибилизация; HP14 экотоксичность; HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются **неопасными** отходами.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

1.3 ВИДЫ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОБЪЕКТАХ ФИЛИАЛ УМГ «КОСТАНАЙ». СИСТЕМА СБОРА И ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Все образующиеся на объектах Филиала УМГ «Костанай» отходы характеризуются следующим образом:

Отходы производства

- Отработанные масла;
- Металлолом;
- Газовый конденсат;
- Отходы изоляционного материала (пленка и резиновые шары)
- Ветошь промасленная;
- Тара из-под лакокрасочных материалов;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные лампы;
- Металлическая стружка;
- Строительные отходы
- Грунт, пропитанный нефтепродуктами;
- Отработанные аккумуляторы;

- Тара из-под масел;
- Тара из-под одоранта
- Тара из-под метанола
- Отходы бумаги и макулатура бумажная и картонная
- Пластиковые бутылки
- Отработанная оргтехника
- Отработанные шины
- масляные и воздушные фильтры
- отработанный антифриз

Отходы потребления

- ТБО;

Опасные отходы

- Отработанные масла;
- Ветошь промасленная;
- Тара из-под лакокрасочных материалов;
- Отработанные ртутьсодержащие лампы;
- Грунт, пропитанный нефтепродуктами;
- Отработанные аккумуляторы;
- Тара из-под масел;
- Тара из-под одоранта
- Тара из-под метанола
- масляные и воздушные фильтры
- отработанный антифриз

Неопасные отходы

- Металломом;
- Газовый конденсат;
- Отходы изоляционного материала (пленка и резиновые шары)
- Огарки сварочных электродов;
- Металлическая стружка;
- Строительные отходы
- Отработанные шины
- Отходы бумаги и макулатура бумажная и картонная
- Пластиковые бутылки
- Отработанная оргтехника
- ТБО

Сбор отходов производится раздельно, в соответствии с видом каждого отхода, методами утилизации, реализацией и обезвреживанием. Выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. Образующиеся отходы подлежат сдаче и вывозу на утилизацию по договорам со специализированной организацией.

Хранение отходов производится в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, с момента их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Собственные полигоны отходов на объектах Филиал УМГ «Костанай» отсутствуют.

На территориях промышленных площадок имеются обустроенные площадки временного хранения для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственном объекте.

В АО «Интергаз Центральная Азия» действует документированная процедура обращение с отходами (ДП). В которой четко прописано ведение всей необходимой документации касающейся обращения с отходами (образование, вторичное использование, передача на утилизацию, передача заинтересованным лицам), ответственность лиц, определены формы ведения учета, предоставления отчетности.

Учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности предприятия с записью в журнале учета образования отходов.

Правильная организация хранения, 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, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

В компании ведется первичная отчетность по отходам – «Журналы учета отходов производства и потребления». При этом, в случае вывоза отходов, прилагаются подтверждающие документы (договор со специализированной организацией, контрольные талоны, товарно-транспортные накладные).

Ответственный за экологию работник службы ПК, ОТиОС проводит инструктажи и обучение по обращению с отходами для всех сотрудников, подрядчиков и субподрядчиков, работающих на объектах участка.

Подрядные организации, привлекаемые для выполнения работ и оказания услуг на территории участка технологически связанные с деятельностью компании, не имеют на своем балансе полигонов для захоронения отходов. Все образующиеся от деятельности подрядных организаций отходы, подрядные организации вывозят с территории участка самостоятельно и передают их специализированным организациям, согласно заключенным Договорам.

Виды отходов, образующихся на промышленных площадках Предприятия, места сбора хранения

приведены

в

Таблице

1.

Таблица 1 Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их мест хранения (инвентаризация)

№	Наименование отхода	Код отхода	Источник образования (процесс)	Место и способ временного хранения	Класс опасности	Примечание (срок, передача, договор)
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Лакокрасочные работы (покраска оборудования, трубопроводов)	Герметичные металлические бочки, площадка с твердым покрытием, маркировка	III	Хранение ≤ 6 мес., передача на утилизацию по договору
2	Отработанные масла моторные	13 02 08*	Эксплуатация технологического оборудования и автотранспорта	Металлические бочки с крышками на площадке ПВХО	III	Передача лицензированной организации для регенерации
3	Отработанные масла трансмиссионные	13 02 06*	ТО трансмиссий, редукторов автотранспорта	Металлические емкости, площадка с твёрдым покрытием	III	Хранение ≤ 6 мес., передача по договору на утилизацию
4	Отработанные масла гидравлические	13 01 10*	Эксплуатация гидросистем оборудования	Металлические емкости на ПВХО	III	Сбор и сдача специализированной организации
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	Очистка и обслуживание оборудования, ремонт автотранспорта	Металлические контейнеры с крышками, маркировка	III	Передача на обезвреживание (лицензированное предприятие)
6	Тара из-под масел	17 04 09*	Использование масел в технологических целях	Открытая площадка с ограждением, отдельная секция	III	Передача на утилизацию, договор со спецорганизацией
7	Тара из-под одоранта	17 04 09*	Использование одоранта при одоризации газа	Площадка с твердым покрытием, герметичная тара	III	Передача спецпредприятию на обезвреживание
8	Тара из-под метанола	17 04 09*	Использование метанола на ГРС и МГ	Площадка временного хранения, металлические бочки	III	Сдача лицензированной организации
9	Грунт, пропитанный нефтепродуктами	17 05 03*	Разлив нефтепродуктов, аварийные проливы	Контейнеры с герметичным дном, накрытые тентом	III	Хранение ≤ 6 мес., передача на обезвреживание
10	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Посты освещения (замена ламп)	Металлические ящики с уплотнением, закрытое помещение	I	Передача на демеркуризацию по договору
11	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	Эксплуатация дизельных установок и автотранспорта	Площадка с кислотостойким покрытием под навесом	I	Передача на переработку (пункты приёма АКБ)
12	Отработанный антифриз	16 01 14*	Замена охлаждающей жидкости в транспорте	Пластиковые канистры на поддонах, складская зона ПВХО	III	Сбор и передача спецорганизации
13	Масляные фильтры	15 02 02*	Замена фильтров при ТО автотранспорта	Металлический контейнер с маркировкой «копасно»	III	Сдача на утилизацию (лицензированная организация)
14	Газовый конденсат	05 07 99	Очистка газа на ГРС	Металлические ёмкости с крышками на площадке ПВХО	IV	Сбор и передача по договору
15	Металлическая стружка	12 01 01	Механическая обработка металла (станки, ремонт)	Металлические контейнеры, склад металломата	IV	Передача в пункт приёма металломата
16	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Сварочные и монтажные работы	Металлические ящики с крышками	IV	Передача на утилизацию
17	Отработанные шины	16 01 03	Замена шин автотранспорта	Площадка с твердым покрытием, штабельное хранение	IV	Передача переработчику (резиновая крошка)
18	Отходы изоляционного материала (пленка)	17 06 04	Ремонтные работы на магистральных газопроводах	Контейнер с маркировкой, площадка хранения	IV	Передача на утилизацию
19	Резиновые шары (изоляционный материал)	17 06 04	Прочистка и ремонт трубопроводов	Контейнер, отдельная секция ПВХО	IV	Сдача на утилизацию
20	Строительные отходы	17 09 04	Ремонтные и строительные работы	Открытая площадка с твердым покрытием, ограждение	IV	Утилизация через подрядную организацию
21	Отходы бумаги и макулатуры	19 12 01	Офисная и производственная деятельность	Контейнер для макулатуры, архивное помещение	IV	Передача переработчику
22	Металломат	19 12 02	Техническое обслуживание и демонтаж оборудования	Открытая площадка, склад металломата	IV	Реализация по договору переработчику
23	Отработанная оргтехника	20 01 36	Замена старого оборудования и оргтехники	Закрытое помещение (склад)	IV	Передача лицензированной компании
24	Пластиковые бутылки	20 01 39	Офисная и производственная деятельность	Контейнер для ПЭТ, площадка для раздельного сбора	IV	Сдача на переработку
25	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 99	Хозяйственно-бытовая деятельность	Контейнеры с крышками, площадка ТБО	IV	Вывоз на полигон по договору с КГП

№	Наименование отхода	Код отхода	Источник образования (процесс)	Место и способ временного хранения	Класс опасности	Примечание (срок, передача, договор)
26	Воздушные фильтры	15 02 03	Замена фильтров в транспорте	Контейнер с маркировкой, площадка ПВХО	III	Передача на утилизацию спецорганизации

1.4 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ФИЛИАЛ УМГ «КОСТАНАЙ»

С вступлением в силу нового Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциям, осуществлямыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапа управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года отражены в таблице 2.

Таблица 2 Количество и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

№	Наименование отхода	Код отхода	Фактическое накопление за последние 3 года		
			2022г.	2023г.	2024г
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	0,161	0,14	0,07
2	Отработанные масла моторные	13 02 08*	0,194	0,104	0,02
3	Отработанные масла трансмиссионные	13 02 06*			
4	Отработанные масла гидравлические	13 01 10*			
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,099	0,098	0,044
6	Тара из-под масел	17 04 09*			
7	Тара из-под одоранта	17 04 09*			0,6
8	Тара из-под метанола	17 04 09*			
9	Грунт, пропитанный нефтепродуктами	17 05 03*	0,065	0,052	0,035
10	Отработанные лампы	20 01 21*	0,1008	0,0954	0,0783
11	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*			
12	Отработанный антифриз	16 01 14*			
13	Масляные фильтры	15 02 02*			
14	Газовый конденсат	05 07 99			
15	Металлическая стружка	12 01 01			
16	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,012	0,012	0,011
17	Отработанные шины	16 01 03			
18	Отходы изоляционного материала (пленка)	17 06 04	0,1	0,05	0,01
19	Резиновые шары (изоляционный материал)	17 06 04			
20	Строительные отходы	17 09 04	1	0,5	0,127
21	Отходы бумаги и макулатура бумажная и картонная	19 12 01			
22	Металлолом	19 12 02			
23	Отработанная оргтехника	20 01 36			
24	Пластиковые бутылки	20 01 39			0,014
25	Твердо-бытовые отходы	20 01 39	61,25	53,4	23,97
26	Воздушные фильтры	15 02 03			
	ВСЕГО		62,9818	54,4514	24,9793

Алгоритмическое описание процедуры «Обращение с отходами» приведено в таблице 4.

Таблица 4. Алгоритмическое описание процедуры «Обращение с отходами».

№ п/п	Описание действий	Ответственный	Исполнители	Регламентирующий документ	Документы, записи
1	Образование отходов на объектах <u>Владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов 	Начальник структурного подразделения ЛПУ	Непосредственный руководитель работ, рабочий персонал	Ст. 329 ЭК	
2	Определение видов отходов путем установления используемых материалов, из которых образовались отходы на объектах	Начальник структурного подразделения ЛПУ	Непосредственный руководитель работ	Ст. 317, 319, 342 ЭК РК	
3	Сбор и раздельное накопление отходов на каждом объекте О осуществление накопления отходов осуществляется отдельно по видам отходов на каждом объекте. Принадлежность к тому или иному виду отходов определяется на основании имеющихся паспортов опасных отходов	Начальник структурного подразделения ЛПУ	Непосредственный руководитель работ, рабочий персонал	Ст.321, 344 ЭК РК	
4	Лимиты накопления отходов Временное накопление отходов на объектах II категории допускается при наличии экологического разрешения на воздействие, на объектах III категории с годовым объемом накопления неопасных отходов более 10 тонн при наличии декларации о воздействии на окружающую среду. Служба ПБ, ОТ и ОС филиала обеспечивает оформление экологического разрешения и (или) подачу декларации о воздействии на окружающую среду. В разрешении и декларации установлены лимиты накопления отходов на каждый год, по каждому виду отхода. Превышение лимитов накопления не допускается.	Служба ПБ, ОТ и ОС филиала	Ведущий инженер службы ПБ, ОТ и ОС	Ст. 110, 121 ЭК РК	Экологическое разрешение на воздействие, декларация о воздействии на окружающую среду

	<p>В случае, если по каким-либо причинам разрешение не оформлено или исчерпан лимит накопления отхода (ов) на соответствующий год, образование отходов должно быть минимизировано, вплоть до приостановки плановых ремонтных работ.</p>	<p>Главный инженер, начальники структурных подразделений ЛПУ</p>	<p>Начальники служб</p>	<p>Ст. 120 ЭК РК</p>	<p>Журнал учета отходов производства и потребления. Приложение 1.</p>
5	<p>Временное складирование отходов структурных подразделений Филиалов На объектах осуществляется только временное складирование отходов в объемах, не превышающих установленные экологическим разрешением лимиты. Временное складирование допускается на срок <u>не более шести месяцев</u> до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Места временного складирования обозначаются информационными указателями с указанием вида отхода и принадлежности места временного складирования к службе/подразделению.</p>	<p>Директор Филиала</p>	<p>Начальник Структурного Подразделения ЛПУ</p>	<p>Ст. 320 ЭК РК</p>	<p>Информационный указатель места временного хранения отходов. Приложение 2</p>
6	<p>Проверка наличия паспортов опасных отходов на все виды образуемых отходов Паспорта опасных отходов разрабатываются самостоятельно или проектной организацией в момент разработки ПУО. Паспорт является бессрочным документом. В случае изменения свойств опасных отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (Департамент экологии по территориальной принадлежности). В целях контроля наличия паспортов на все виды образуемых отходов, ведения качественного учета, организации временного хранения и передачи специализированным организациям в службах СП составляется «Перечень отходов образующихся в результате производственно-хозяйственной деятельности». По мере появле-</p>	<p>Начальник службы ПБ, ОТиОС Филиала</p> <p>Начальник структурного подразделения ЛПУ</p>	<p>Ведущий инженер службы ПБ, ОТиОС Филиала</p> <p>Начальники служб</p>	<p>Ст. 343 ЭК РК</p>	<p>Паспорт опасного отхода, Перечень отходов образующихся в результате производственно - хозяйственной деятельности Приложение 3</p>

	ния изменений Перечень подлежит актуализации.				
6.1	<p>Направление служебной записки структурными подразделениями в службу ПБ,ОТиОС Филиала на предмет разработки нового Паспорта опасного отхода</p> <p>В случае отсутствия паспорта опасного отхода на вновь образованный вид отхода, начальник структурного подразделения (собственный отхода) незамедлительно инициирует направление служебной записи в службу ПБ,ОТиОС Филиала на предмет составления нового паспорта.</p> <p>Начальник службы ПБ, ОТ и ОС филиала обеспечивает разработку нового паспорта и его дальнейшую регистрацию в установленные сроки в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды</p>	Начальник структурного подразделения ЛПУ	Начальники служб	Ст. 343 ЭК РК	Служебная записка
6.2	<p>Разработка ПУО собственными силами (службами ПБ,ОТиОС)</p> <p>Потребность в разработке ПУО планируется в Филиалах, . Одновременно с ПУО пересматриваются по необходимости и паспорта опасных отходов.</p> <p>Для обеспечения своевременной разработки ПУО службами ПБ, ОТ и ОС формируется бюджет на будущий год, в случае плановой разработки. Выделение средств на внеплановую разработку, корректировку ПУО осуществляется собственными силами или с привлечением проектных организаций с выделением средств по согласованию с ДПБ, ОТ и ОС.</p>	Начальник службы ПБ,ОТиОС Филиала	Ведущий инженер службы ПБ,ОТиОС Филиала	Ст. 335 ЭК РК	Программа управления отходами, Паспорта опасных отходов
7	<p>Вторичное использование</p> <p>Под вторичным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.</p> <p>При выполнении работ и обслуживании оборудования необходимо рационально использовать материальные ресурсы, при наличии возможности повторно использовать остатки продукции и материалов.</p>	Директор Филиала	Начальник структурного подразделения ЛПУ	Ст. 329 ЭК РК, Правила учета отходов производства и потребления № 312 от 11.07.2016г.	Журнал учета отходов производства и потребления. Приложение 1.
8	<p>Передача отходов заинтересованным лицам в их использовании</p> <p>Отходы, не подлежащие вторичному использованию на объектах Общества, но представляющие интерес для других лиц, должны</p>	Директор Филиала	ИТР, рабочий персонал	ст. 323 ЭК РК	<div style="display: flex; align-items: center;"> ИСМ АО «Интергаз Центральная Азия» <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; flex-grow: 1;"></div> </div>

	быть переданы для восстановления заинтересованным организациям Под восстановлением отходов признается использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции.				требования.
9	Прекращение статуса отходов Отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с Экологическим Кодексом критериям. Виды отходов, которые могут утратить статус отходов включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию и др.	Начальник службы ПБ, ОТ и ОС	Начальники структурных подразделений ЛПУ	Ст. 333 ЭК РК	Договора на реализацию, Акты приема-передачи вторсырья специализированным организациям
8	Удаление (операции по захоронению и уничтожению отходов) Накопленные на площадках временного складирования отходы, если они не переведены в разряд вторичного сырья (лом черных и цветных металлов, аккумуляторы, макулатура, полиэтилентерефталатная упаковка и иные), не реже 1 раза в 6 месяцев с даты образования, должны быть переданы субъектам предпринимательства по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению отходов. Накопленные отходы должны подлежать удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения При передаче отходов копии паспортов опасных отходов в обязательном порядке представляют физическому или юридическому лицу, транспортирующему партию или ее часть.	Директор Филиала Начальник структурного подразделения ЛПУ	Начальник служб Начальник отдела ПБ, ОТ и ОС структурного подразделения	Ст. 325, п. 7 ст. 343 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335	Договор на оказание услуг по вывозу и утилизации отходов. Акты выполненных работ, Журнал учета отходов производства и потребления. Приложение 1.
9	Учет движения отходов Службы структурных подразделений и на каждом обособленном	Начальник структурного	Начальники служб, опера-	Ст. 347 ЭК РК, Правила учета отходов производства и потребления № 312 от АО «Интергаз Центральная Азия»	Журнал учета отходов производ-

1.5 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами Предприятия в период 2024-2025 гг. осуществлялось в соответствии с экологической документацией, разработанной на предприятии (проектной и разрешительной).

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса оператор объекта Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия» применяет на производственной площадке следующую иерархию в отношении мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

1.5.1 Предотвращение образования отходов

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

1.5.2 Подготовка отходов к повторному использованию

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

1.5.3 Переработка отходов

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с п. 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1.5.4 Удаление отходов

Удалением отходов считается любая операция, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Порядок управления отходами Предприятия представлен в блок-схеме «Обращение с отходами» и в таблице 5.

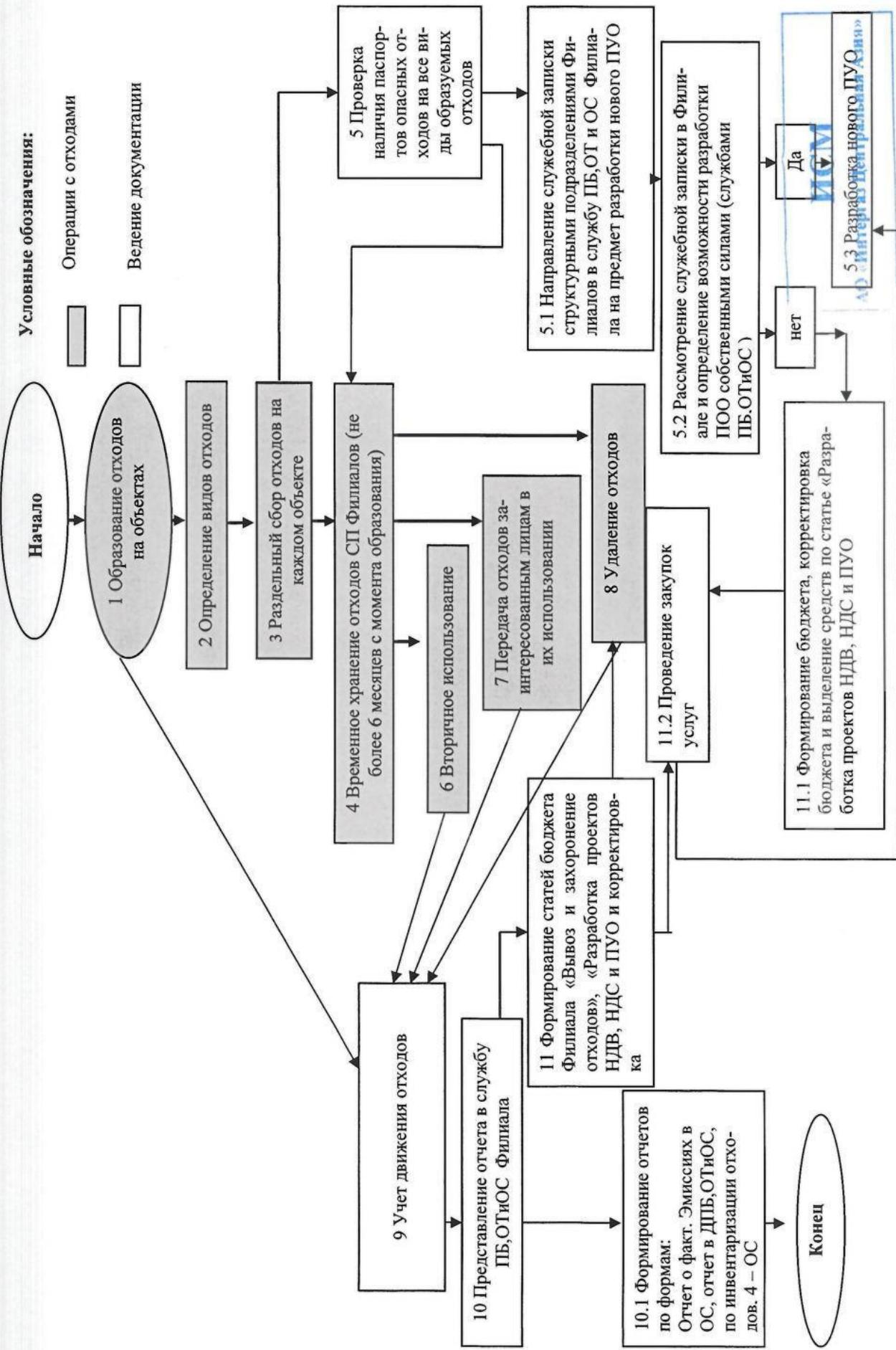


Таблица 5 Анализ управления отходами в соответствии с принципом иерархии

№	Код отхода	Наименование отхода	Предотвращение образования	Подготовка к повторному использованию	Переработка отходов	Утилизация отходов	Передача специализированной организации / удаление / захоронение
1	15 01 10*	Тара из-под ЛКМ	Использование лакокрасочных материалов в заводской таре с дозатором, минимизация остатков	—	—	—	Передача лицензированной организации
2	13 02 08*	Отработанные моторные масла	Контроль утечек, замена масел по регламенту, применение синтетических масел с увеличенным ресурсом	—	—	—	Передача лицензированной организации
3	13 02 06*	Отработанные трансмиссионные масла	Предотвращение смешивания с другими отходами, применение качественных смазок	—	—	—	Передача лицензированной организации
4	13 01 10*	Отработанные гидравлические масла	Контроль состояния гидросистем, герметизация соединений	—	—	—	Передача лицензированной организации
5	15 02 02*	Промасленная ветошь	Использование многоразовых салфеток, дозаторов масел	—	—	—	Передача лицензированной организации
6	17 04 09*	Тара из-под масел	Использование оборотной тары, минимизация остатков	—	—	—	Передача лицензированной организации
7	17 04 09*	Тара из-под одоранта	Контроль расхода одоранта, точные дозаторы	—	—	—	Передача лицензированной организации
8	17 04 09*	Тара из-под метанола	Контроль расхода реагента, исключение проливов	—	—	—	Передача лицензированной организации
9	17 05 03*	Грунт, пропитанный нефтепродуктами	Предотвращение проливов, контроль за состоянием резервуаров	—	—	—	Передача лицензированной организации
10	20 01 21*	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Переход на LED-освещение	—	—	—	Передача лицензированной организации
11	20 01 33*	Отработанные аккумуляторы	Использование АКБ с увеличенным сроком службы	—	—	—	Передача лицензированной организации
12	16 01 14*	Отработанный антифриз	Использование антифризов повышенной стойкости, контроль сроков	—	—	—	Передача лицензированной организации
13	15 02 02*	Масляные фильтры	Применение фильтров с увеличенным сроком службы	—	—	—	Передача лицензированной организации
14	05 07 99	Газовый конденсат	Контроль герметичности оборудования	—	—	—	Передача лицензированной организации
15	12 01 01	Металлическая стружка	Рациональный расход металла, точная нарезка	—	—	—	Передача лицензированной организации
16	12 01 13	Огарки сварочных электродов	Применение электродов с минимальным остатком	—	—	—	Передача лицензированной организации
17	16 01 03	Отработанные шины	Продление ресурса шин, контроль давления и нагрузки	—	—	—	Передача лицензированной организации
18	17 06 04	Отходы изоляционного материала (плёнка)	Контроль расхода изоляционных материалов	—	—	—	Передача лицензированной организации
19	17 06 04	Резиновые шары (изоляционный материал)	Контроль при проведении очистки МГ	—	—	—	Передача лицензированной организации
20	17 09 04	Строительные отходы	Рациональное использование стройматериалов	—	—	—	Передача лицензированной организации
21	19 12 01	Бумажные отходы, макулатура	Электронный документооборот, двухсторонняя печать	—	—	—	Передача лицензированной организации
22	19 12 02	Металлолом	Плановый демонтаж, без избыточного списания	—	—	—	Передача лицензированной организации

23	20 01 36	Отработанная оргтехника	Продление срока службы, сервисное обслуживание	—	—	—	Передача лицензированной организации
24	20 01 39	Пластиковые бутылки	Использование кулеров с фильтрацией, возвратные бутылки	—	—	—	Передача лицензированной организации
25	20 03 99	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	Раздельный сбор, снижение одноразового пластика	—	—	—	Передача лицензированной организации
26	15 02 03	Воздушные фильтры	Применение фильтров с увеличенным сроком службы	—	—	—	Передача лицензированной организации

В настоящее время в области отсутствуют компании, которые занимаются раздельным сбором, приемкой и переработкой отходов. Существующие на территории Костанайской области полигоны ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами - путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.

В области отсутствуют сортировочные комплексы для ТБО, а также комплексы для приема всех видов отходов, образующихся при производственно-хозяйственной деятельности, что вызывает большую сложность для всех предприятий.

1.5.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей предприятием проводится большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы

по вывозу отходов. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно описаны требования к работам, к спец. автотранспорту, к персоналу, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные).

Дополнительным мероприятием по сокращению образования отходов является заключение договоров с квалифицированными подрядчиками, которые отрегулировали собственный производственный процесс.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель программы

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 захоронению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи программы

Задачи Программы – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизация воздействия отходов на окружающую среду;
- использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере

обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст.336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400- VI).

Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения.

В процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности на территории Предприятия в 2026-2035 гг. будут образовываться 26 видов отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), и действующему классификатору отходов, виды отходов относятся к опасным или неопасным. 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.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

- 1) отходы классифицируются как опасные отходы;
 - 2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.
2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:
- 3) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;
 - 4) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:
 - для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующему показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;
- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

1) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

- допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;
- отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;
- образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На производственной площадке образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100- п.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Количественные и качественные показатели реализации Программы управления отходами для Предприятия на 2026 – 2035 годы, определяющие на данном этапе ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на минимизацию и снижение негативного воздействия отходов предприятия на окружающую среду, сведены в таблицу «План мероприятий по реализации Программы управления отходами» (Раздел 7).

Целевые показатели представлены в количественных значениях, выраженных в числовой форме объема предполагаемого образования отходов на Предприятии. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК:

Обоснование лимитов накопления отходов произведено в соответствие с пунктом 5 статьи 41

Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с раздельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждом участке работ отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры, откуда уже в сортированном виде, поступают на площадку временного хранения.

Основные направления и пути достижения поставленной цели по минимизации накопления отходов на территории производственного объекта и их раздельному размещению предполагают дооснащение площадки для временного сбора и хранения отходов дополнительным оборудованием, которое позволит уменьшить объемы некоторых видов отходов на площадке и переориентировать некоторые виды из отходов в материалы для вторичного сырья.

4 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Согласно Приказу 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», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в Программе управления отходами. Предприятие на сегодняшний день не имеет действующих полигонов по размещению и захоронению отходов, в связи с чем нет необходимости запрашивать лимиты захоронения отходов.

Количественные и качественные значения отходов

В результате производственной деятельности компании образуется 20 наименований отходов. Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы образования указаны в таблице 7.

Таблица 7 Виды отходов, их классификация, предполагаемые объемы образования и операции с ними

№	Наименование отхода	Код	Класс опасности	Источник образования (процесс)	объем образования, т/год	Основные операции обращения с отходами (R/D-коды по Приложению 2 к ЭК РК)	Примечание (описание операции)
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	III	Лакокрасочные работы	0,153	D9 — физико-химическая обработка перед удалением	Очистка, сбор, передача спецорганизации
2	Отработанные масла (моторные)	13 02 08*	III	Эксплуатация автотранспорта и оборудования	1,017	R9 — регенерация масел / D10 — сжигание	Сбор в тару, сдача на регенерацию
3	Отработанные масла (трансмиссионные)	13 02 06*	III	ТО и ремонт трансмиссий	0,5403552	R9 / D10	Сбор, временное хранение, сдача специализированному предприятию
4	Отработанные масла (гидравлические)	13 01 10*	III	Гидросистемы технологического оборудования	2,00036	R9 / D10	Сдача лицензированной организации
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	III	Очистка деталей и оборудования	0,179	D9	Сбор в контейнеры, обезвреживание
6	Тара из-под масел	17 04 09*	III	Использование масел	1	R5 — переработка металлических отходов	Очистка, сдача на металлом
7	Тара из-под одоранта	17 04 09*	III	Использование одоранта при одоризации газа	67,434	D9	Сдача на обезвреживание
8	Тара из-под метанола	17 04 09*	III	Применение метанола в технологических целях	4,16	D9	Передача спецорганизации
9	Грунт, пропитанный нефтепродуктами	17 05 03*	III	Разлив нефтепродуктов	0,115	D9 / D1 — захоронение	Сбор в контейнер, сдача на обезвреживание
10	Отработанные лампы (рутные/содержащие)	20 01 21*	I	Посты освещения	0,36722	R4 — восстановление металлов / D9	Сдача на демеркуризацию
11	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	I	Эксплуатация дизельных установок	1,07614	R4 — восстановление свинца	Сдача переработчику АКБ
12	Отработанный антифриз	16 01 14*	III	Замена охлаждающей жидкости	0,40545	R9	Сбор в канистры, сдача на регенерацию
13	Масляные фильтры	15 02 02*	III	Замена масляных фильтров	0,1058	D9	Сбор, прессование, утилизация
14	Газовый конденсат	05 07 99	IV	Очистка газа на ГРС	1	R1 — использование в качестве топлива	Сбор, передача сторонней организации
15	Металлическая стружка	12 01 01	IV	Механическая обработка деталей	0,06	R4	Сдача на пункты приема металлом
16	Огарки сварочных электродов	12 01 13	IV	Сварочные работы	0,8	D9	Сбор, передача спецорганизации
17	Отработанные шины	16 01 03	IV	Замена шин автотранспорта	0,8858	R3 — переработка / R4 — восстановление	Сдача на переработку в резиновую крошку
18	Отходы изоляционного материала (плёнка)	17 06 04	IV	Ремонтные работы на магистральных газопроводах	0,46	D9	Передача на утилизацию
19	Резиновые шары (изоляционный материал)	17 06 04	IV	Очистка и ремонт МГ	1	D9	Сдача на удаление
20	Строительные отходы	17 09 04	IV	Ремонтные и строительно-монтажные работы	2	R5 / D1	Повторное использование инертных фракций, вывоз остатков
21	Макулатура, картон	19 12 01	IV	Офисная деятельность	6	R3 — переработка бумажных отходов	Сдача переработчику
22	Металлом	19 12 02	IV	Демонтаж оборудования, ремонт	20	R4	Передача в пункты приема
23	Отработанная оргтехника	20 01 36	IV	Замена офисной техники	0,2	R4 / R5	Передача лицензированной компании
24	Пластиковые бутылки	20 01 39	IV	Офисная деятельность	6	R3	Сортировка, сдача на переработку
25	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 99	IV	Хозяйственно-бытовая деятельность	61,65	D1 — захоронение	Раздельный сбор, вывоз на полигон
26	Воздушные фильтры	15 02 03	III	Замена фильтров автотранспорта	0,111	D9	Передача на обезвреживание

Расчет образования отходов производства и потребления.

В связи со спецификой производственной и экономической деятельности Филиала, большая часть отходов предполагает объем образования на основании аналогичных филиалов, либо на перспективу (прекращение/возобновление договоров аренды на спецтехнику, офисную технику, транспортные услуги, предоставление офисных помещений, специфичность договоров с подрядными организациями, а также предполагается возможность акционных и/или разовых сборов отдельного вида отходов, вроде макулатуры и пластиковых бутылок).

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

TBO (20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы)

промышленные предприятия	0,3 м ³ /год
средняя плотность отходов	0,25 т/м ³
кол-во человек	205 чел
продолжительность работ	365/366 дней
Норма образования, т/год	61,65 т/год

Огарки сварочных электродов (12 01 13 – Отходы сварки)

Электроды: ESAB OK 74,70 d 4 мм – 1154 кг, ESAB OK 53,70 d 3,2 мм – 623 кг, ESAB OK 53,70 d 4 мм – 137 кг, LB-52U d 4 мм – 45 кг, LB-52U d 3,2 мм – 449 кг, электрод ОК 46.00-894 кг = 3302 кг.

$$N = \text{Мост} * \alpha$$

Мост – фактический расход электродов	3,302 т/год
N норма образования	0.2422
	0.8 т/год

Тара из-под ЛКМ

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,153 тонн/год.

Отработанные масла

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,432 тонн/год.

Промасленная ветошь

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида

отходов.

Мотх=0,179 тонн/год.

Тара из-под масел

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=1,0 тонн/год.

Тара из-под одоранта

Объем рассчитывается по формуле $V = \pi r^2 h$. То есть умножаем число π (3,14159) на радиус в квадрате и на высоту h цилиндра.

№	Наименование емкости	кол-во, шт	Объем	Вес, тонн	Общий вес, тон	Примечание
1	Бочка из под одоранта	40	0,2 м ³	0,35	14	
2	Емкость для перевозки и хранения одоранта	20	16,9 м ³	1,29	25,8	Емкости диаметром 1400мм длина 11м
3	Емкость для перевозки и хранения одоранта	1	13,2 м ³	5,4	5,4	Емкости диаметром 1200мм длина 11,69м
4	Емкость для перевозки и хранения одоранта	1	13,1 м ³	5,4	5,4	Емкости диаметром 1200мм длина 11,61м
5	Подземная емкость хранения одоранта	3,00	25 м ³	4,089	12,267	Емкости Габаритные размеры, мм, (ДхШхВ): 5940x2566x3700
6	Ёмкость хранения метанола	1,00	2 м ³	2,08	2,08	Емкости Габаритные размеры, мм, (ДхШхВ): 5940x2566x3701
7	Подземная емкость хранения одоранта	1,00	2 м ³	2,49	2,49	Емкости Габаритные размеры, мм, (ДхШхВ): 5940x2566x3702

67,43

Мотх=67,43 тонн/год.

Тара из-под метанола

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=4,16 тонн/год.

Грунт, пропитанный нефтепродуктами

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,115 тонн/год.

Отработанные ртутьсодержащие лампы

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,3674 тонн/год.

Отработанные аккумуляторы

Нормативы образования взяты на перспективу на основании предыдущих данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,0192 тонн/год.

Газовый конденсат

Нормативы образования взяты на перспективу. Ввиду того, что газ поступает чистый, без примесей, данный вид отхода в настоящее время не образовывался.

Мотх=1 тонн/год.

Металлическая стружка

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,06 тонн/год.

Отходы изоляционного материала (пленка)

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=0,46 тонн/год.

Резиновые шары (изоляционный материал)

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=1 тонн/год.

Строительные отходы

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=2 тонн/год.

Отходы бумаги и картона

Нормативы образования взяты на перспективу (на основании данных аналогичных филиалов)

Мотх=6,0 тонн/год.

Металлолом

Нормативы образования взяты на основании данных фактического образования данного вида отходов.

Мотх=20,0 тонн/год.

Отработанная оргтехника

Нормативы образования взяты на перспективу (на основании данных аналогичных филиалов). В настоящее время Филиал использует оргтехнику и офисную технику на основании договоров аренды.

Мотх=0,2 тонн/год.

Пластиковые бутылки

Нормативы образования взяты на перспективу.

Мотх=6,0 тонн/год.

Расчеты отходов от добавленного автотранспорта.

Отработанные шины

Вид техники	Количество, ед.	Колёс, шт	Ресурс шины, км	Масса 1 шины, кг	Средний пробег в год км	Шин/год на 1 ед.	Кг/год на 1 ед.	Кг/год всего	T/год всего	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	6	60000	55	3650	0,365	20,075	0	0	
Автобусы (31–40 мест)	0	6	70000	55	3650	0,312857	17,20714	3	0	
Автобусы (41–50 мест)	0	6	80000	55	3650	0,27375	15,05625	0	0	
Автокраны	2	8	40000	60	3650	0,73	43,8	87,6	0,0876	
АГРМ / АМГ	4	6	60000	55	3650	0,365	20,075	80,3	0,0803	
Бензовозы	0	6	70000	55	3650	0,312857	17,20714	3	0	
Бортовые	1	6	60000	50	3650	0,365	18,25	18,25	0,01825	
Бульдозеры (гусен.)	1	0			3650		0	0	0	
Буровые (на шасси)	1	8	50000	55	3650	0,584	32,12	32,12	0,03212	
Вахтовые	0	6	60000	55	3650	0,365	20,075	0	0	
Водовозы	0	6	60000	55	3650	0,365	20,075	0	0	
Грузовые	2	6	60000	50	3650	0,365	18,25	36,5	0,0365	
Легковые	12	4	40000	9	3650	0,365	3,285	39,42	0,03942	
МАКС / МКС / ПКС	0	6	60000	55	3650	0,365	20,075	0	0	
Метаноловозы	0	6	70000	55	3650	0,312857	17,20714	3	0	
Микроавтобусы	3	4	50000	12	3650	0,292	3,504	10,512	0,010512	
Погрузчики (колёсные)	1	4	15000	100	3650	0,973333	97,33333	33	0,097333333	
Прицеп-вагоны	2	4	50000	45	3650	0,292	13,14	26,28	0,02628	
Прицепы / полуприцепы	4	8	60000	50	3650	0,486667	24,33333	97,333	0,097333333	
Спецавтомобили	1	6	60000	55	3650	0,365	20,075	20,075	0,020075	
Спецоборудование (на ходу)	0	4	30000	20	3650	0,486667	9,733333	3	0	
Спецтехника (колёсная)	2	4	30000	50	3650	0,486667	24,33333	48,666	0,048666667	
Трубоукладчики (гусен.)	2	0			3650		0	0	0	
Тягачи (6×4)	1	10	70000	55	3650	0,521429	28,67857	28,678	0,028678571	
Экскаваторы (колёсные)	4	4	20000	90	3650	0,73	65,7	262,8	0,2628	
ВСЕГО								0,885868905		

Шин/год на 1 ед. =
 $(3650 \text{ км/год} \div \text{Ресурс шины, км}) \times \text{Колёс};$
 Кг/год на 1 ед. =
 $\text{Шин/год на 1 ед.} \times$
 $\text{Масса 1 шины, кг};$
 $\text{Шин/год всего} =$
 $\text{Шин/год на 1 ед.} \times$
 $\text{Количество, ед.; Кг/год всего} = \text{Кг/год на 1 ед.}$
 $\times \text{Количество, ед.};$
 $\text{T/год всего} = \text{Кг/год всего} \div 1000.$

Отработанный антифриз

Вид техники	Объём СО, л/ед.	Количество, ед.	Частота замены, раз/год	Плотность, кг/л	Л/год на 1 ед.	Кг/год на 1 ед.	Л/год всего	Кг/год всего	T/год всего	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	35	0	0,5	1,06	17,5	18,55	0	0	0	
Автобусы (31–40 мест)	38	0	0,5	1,06	19	20,14	0	0	0	
Автобусы (41–50 мест)	42	0	0,5	1,06	21	22,26	0	0	0	
Автокраны	35	2	0,5	1,06	17,5	18,55	35	37,1	0,0371	
АГРМ / АМГ	30	4	0,5	1,06	15	15,9	60	63,6	0,0636	
Бензовозы	30	0	0,5	1,06	15	15,9	0	0	0	
Бортовые	28	1	0,5	1,06	14	14,84	14	14,84	0,01484	
Бульдозеры (гусен.)	40	1	0,5	1,06	20	21,2	20	21,2	0,0212	
Буровые (на шасси)	35	1	0,5	1,06	17,5	18,55	17,5	18,55	0,01855	
Вахтовые	30	0	0,5	1,06	15	15,9	0	0	0	
Водовозы	30	0	0,5	1,06	15	15,9	0	0	0	
Грузовые	28	2	0,5	1,06	14	14,84	28	29,68	0,02968	
Легковые	7	12	0,5	1,06	3,5	3,71	42	44,52	0,04452	
МАКС / МКС / ПКС	30	0	0,5	1,06	15	15,9	0	0	0	
Метаноловозы	30	0	0,5	1,06	15	15,9	0	0	0	
Микроавтобусы	10	3	0,5	1,06	5	5,3	15	15,9	0,0159	
Погрузчики (колёсные)	20	1	0,5	1,06	10	10,6	10	10,6	0,0106	
Прицеп-вагоны	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
Прицепы / полуприцепы	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
Спецавтомобили	30	1	0,5	1,06	15	15,9	15	15,9	0,0159	
Спецоборудование (на ходу)	8	0	0,5	1,06	4	4,24	0	0	0	
Спецтехника (колёсная)	25	2	0,5	1,06	12,5	13,25	25	26,5	0,0265	
Трубоукладчики (гусен.)	35	2	0,5	1,06	17,5	18,55	35	37,1	0,0371	
Тягачи (6×4)	32	1	0,5	1,06	16	16,96	16	16,96	0,01696	
Экскаваторы (колёсные)	25	4	0,5	1,06	12,5	13,25	50	53	0,053	
ВСЕГО								0,40545		

Л/год на 1 ед. = Объём СО, л/ед. × Частота замены, раз/год; Кг/год на 1 ед. = Л/год на 1 ед. × Плотность, кг/л; Л/год всего = Л/год на 1 ед. × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.

Отработанные аккумуляторы

Вид техники	Аккум/ед., шт	Масса 1 акк., кг	Замена, раз/год	Количество, ед.	Аккум/год на 1 ед., шт	Кг/год на 1 ед.	Аккум/год всего, шт	Кг/год всего	Т/год всего	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	Аккум/год на 1 ед., шт = Аккум/ед., шт × Замена, раз/год; Кг/год на 1 ед. = Аккум/год на 1 ед., шт × Масса 1 акк., кг; Аккум/год всего, шт = Аккум/год на 1 ед., шт × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.
Автобусы (31–40 мест)	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Автобусы (41–50 мест)	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Автокраны	2	30	1	2	2	60	4	120	0,12	
АГРМ / АМГ	2	25	0,5	4	1	25	4	100	0,1	
Бензовозы	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Бортовые	2	25	0,5	1	1	25	1	25	0,025	
Бульдозеры (гусен.)	2	30	1	1	2	60	2	60	0,06	
Буровые (на шасси)	2	25	0,5	1	1	25	1	25	0,025	
Вахтовые	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Водовозы	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Грузовые	2	25	0,5	2	1	25	2	50	0,05	
Легковые	1	15	0,333333	12	0,333	4,995	3,996	59,94	0,05994	
МАКС / МКС / ПКС	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Метаноловозы	2	25	0,5	0	1	25	0	0	0	
Микроавтобусы	1	18	0,5	3	0,5	9	1,5	27	0,027	
Погрузчики (колёсные)	2	30	1	1	2	60	2	60	0,06	
Прицеп-вагоны	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
Прицепы / полуприцепы	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
Спецавтомобили	2	25	0,5	1	1	25	1	25	0,025	
Спецоборудование (на ходу)	1	20	0,5	0	0,5	10	0	0	0	
Спецтехника (колёсная)	2	30	1	2	2	60	4	120	0,12	
Трубоукладчики (гусен.)	2	30	1	2	2	60	4	120	0,12	
Тягачи (6×4)	2	25	0,5	1	1	25	1	25	0,025	
Экскаваторы (колёсные)	2	30	1	4	2	60	8	240	0,24	
ВСЕГО								1,05694		

Воздушные фильтры

Вид техники	Количеств о, ед.	Комплектов/год на 1 ед.	Кол-во элементов/комплект	Элементов/год на 1 ед.	Масса 1 элемента, кг (типовая)	Масса комплекта, кг	Кг/год на 1 ед.	Комплектов/год всего	Элементов/год всего	Кг/год всего	T/год всего	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	Элементов/год на 1 ед. = Кол-во элементов/комплект × Комплектов/год на 1 ед.; Кг/год на 1 ед. = Масса комплекта, кг × Комплектов/год на 1 ед.;
Автобусы (31–40 мест)	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Автобусы (41–50 мест)	0	1	2	2	2.2 + 0.8	3	3	0	0	0	0	
Автокраны	2	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	2	4	8	0,008	
АГРМ / АМГ	4	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	10	20	28	0,028	
Бензовозы	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Бортовые	1	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	1	2	2,8	0,003	
Бульдозеры (гусен.)	1	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	1	2	4	0,004	
Буровые (на шасси)	1	1	2	2	2.5 + 1.0	3,5	3,5	1	2	3,5	0,004	
Вахтовые	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Водовозы	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Грузовые	2	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	2	4	5,6	0,006	
Легковые	12	1	1	1	0.4	0,4	0,4	34	34	13,6	0,014	
МАКС / МКС / ПКС	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Метаноловозы	0	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	0	0	0	0	
Микроавтобусы	3	1	1	1	0.6	0,6	0,6	4	4	2,4	0,002	
Погрузчики (колёсные)	1	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	0	0	0	0	Количество , ед.;
Прицеп-вагоны	2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	Комплектов/год всего =
Прицепы / полуприцепы	4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	Комплектов/год всего =
Спецавтомобили	1	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	1	2	2,8	0,003	Комплектов/год на 1 ед. ×
Спецоборудование (на ходу)	0	1	1	1	2.0	2	2	0	0	0	0	Количество , ед.; Кг/год всего =
Спецтехника (колёсная)	2	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	2	4	8	0,008	Количество , ед.; Кг/год всего =
Трубоукладчики (гусен.)	2	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	2	4	8	0,008	Количество , ед. ×
Тягачи (6×4)	1	1	2	2	2.0 + 0.8	2,8	2,8	1	2	2,8	0,003	Количество , ед. ×
Экскаваторы (колёсные)	4	1	2	2	3.0 + 1.0	4	4	5	10	20	0,02	Количество , ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.
ВСЕГО										0,111		

Масляные фильтры

Вид техники	Количества, ед.	Комплектов/год на 1 ед.	Фильтр в комплекте, шт	Фильтров/год на 1 ед.	Масса 1 фильтра, кг (типов ая)	Кг/год на 1 ед.	Комплектов/год всего	Фильтров/год всего	Кг/год всего	T/год всего	Примечание	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Дизель: основной + байпасный	
Автобусы (31–40 мест)	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Дизель: основной + байпасный	
Автобусы (41–50 мест)	0	1	2	2	1,8	3,6	0	0	0	0	Дизель: повышенный объём	
Автокраны	2	1	2	2	2,5	5	2	4	10	0,01	Тяжёлый режим	
АГРМ / АМГ	4	1	2	2	1,6	3,2	4	8	12,8	0,0128	На автомобильном шасси	
Бензовозы	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Тяговое шасси	
Бортовые	1	1	2	2	1,6	3,2	1	2	3,2	0,0032	Грузовые	
Бульдозеры (гусен.)	1	1	2	2	3	6	1	2	6	0,006	Off-road	
Буровые (на шасси)	1	1	2	2	2	4	1	2	4	0,004	Грузовое шасси/вспом. дизель	
Вахтовые	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Грузовое шасси	
Водовозы	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Грузовое шасси	
Грузовые	2	1	2	2	1,6	3,2	2	4	6,4	0,0064	Грузовые автомобили	
Легковые	12	1	1	1	0,6	0,6	12	12	7,2	0,0072	Легковые	
МАКС / МКС / ПКС	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Грузовое шасси	
Метаноловозы	0	1	2	2	1,6	3,2	0	0	0	0	Грузовое шасси	
Микроавтобусы	3	1	1	1	0,8	0,8	3	3	2,4	0,0024	ЛКТ/LCV	
Погрузчики (колёсные)	1	1	2	2	2,5	5	1	2	5	0,005	Off-road	
Прицеп-вагоны	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет двигателя	
Прицепы / полуприцепы	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет двигателя	
Спецавтомобили	1	1	2	2	1,6	3,2	1	2	3,2	0,0032	На грузовом шасси	
Спецоборудование (на ходу)	0	1	1	1	1,2	1,2	0	0	0	0	Небольшой ДВС	
Спецтехника (колёсная)	2	1	2	2	2,5	5	2	4	10	0,01	Off-road	
Трубоукладчики (гусен.)	2	1	2	2	3	6	2	4	12	0,012	Off-road	
Тягачи (6×4)	1	1	2	2	1,8	3,6	1	2	3,6	0,0036	Магистральные	
Экскаваторы (колёсные)	4	1	2	2	2,5	5	4	8	20	0,02	Off-road	
ВСЕГО									0,1058			

Фильтров/год на 1 ед.
 = Фильтров в комплекте, шт × Комплектов/год на 1 ед.; Кг/год на 1 ед. = Фильтров/год на 1 ед. × Масса 1 фильтра, кг; Фильтров/год всего = Фильтров/год на 1 ед. × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.

Масла моторные

Вид техники	Количество, ед.	Л/год на 1 ед.	Кг/год на 1 ед.	Л/год всего	Кг/год всего	Т/год всего	Плотность, кг/л	Примечание	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	20	18	0	0	0	0,9	1 замена/год	Л/год на 1 ед. = Объём за замену, л × Частота (1 раз/год); Кг/год на 1 ед. = Л/год на 1 ед. × Плотность, кг/л; Л/год всего = Л/год на 1 ед. × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.
Автобусы (31–40 мест)	0	24	21,6	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Автобусы (41–50 мест)	0	28	25,2	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Автокраны	2	35	31,5	70	63	0,063	0,9	1 замена/год	
АГРМ / АМГ	4	20	18	80	72	0,072	0,9	1 замена/год	
Бензовозы	0	23	20,7	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Бортовые	1	18	16,2	18	16,2	0,0162	0,9	1 замена/год	
Бульдозеры (гусен.)	1	28	25,2	28	25,2	0,0252	0,9	1 замена/год	
Буровые (на шасси)	1	38	34,2	38	34,2	0,0342	0,9	1 замена/год	
Вахтовые	0	20	18	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Водовозы	0	20	18	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Грузовые	2	18	16,2	36	32,4	0,0324	0,9	1 замена/год	
Легковые	12	5	4,5	60	54	0,054	0,9	1 замена/год	
МАКС / МКС / ПКС	0	20	18	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Метаноловозы	0	23	20,7	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Микроавтобусы	3	7	6,3	21	18,9	0,0189	0,9	1 замена/год	
Погрузчики (колёсные)	1	11	9,9	11	9,9	0,0099	0,9	1 замена/год	
Прицеп-вагоны	2	0	0	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Прицепы / полуприцепы	4	0	0	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Спецавтомобили	1	23	20,7	23	20,7	0,0207	0,9	1 замена/год	
Спецоборудование (на ходу)	0	8	7,2	0	0	0	0,9	1 замена/год	
Спецтехника (колёсная)	2	30	27	60	54	0,054	0,9	1 замена/год	
Трубоукладчики (гусен.)	2	35	31,5	70	63	0,063	0,9	1 замена/год	
Тягачи (6×4)	1	23	20,7	23	20,7	0,0207	0,9	1 замена/год	
Экскаваторы (колёсные)	4	28	25,2	112	100,8	0,1008	0,9	1 замена/год	
ВСЕГО					0,585				

Масла трансмис.

Вид техники	Количество, ед.	Л/год на 1 ед.	Кг/год на 1 ед.	Л/год всего	Кг/год всего	Т/год всего	Плотность, кг/л	Примечание	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	Л/год на 1 ед. = Объём, л/ед. × Частота замены, раз/год; Кг/год на 1 ед. = Л/год на 1 ед. × Плотность, кг/л; Л/год всего = Л/год на 1 ед. × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.
Автобусы (31–40 мест)	0	28	24,64	0	0	0	0,88	Объём 28 л; частота 1,0 раз/год	
Автобусы (41–50 мест)	0	30	26,4	0	0	0	0,88	Объём 30 л; частота 1,0 раз/год	
Автокраны	2	35	30,8	70	61,6	0,0616	0,88	Объём 35 л; частота 1,0 раз/год	
АГРМ / АМГ	4	25	22	100	88	0,088	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Бензовозы	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Бортовые	1	22	19,36	22	19,36	0,01936	0,88	Объём 22 л; частота 1,0 раз/год	
Бульдозеры (гусен.)	1	30	26,4	30	26,4	0,0264	0,88	Объём 30 л; частота 1,0 раз/год	
Буровые (на шасси)	1	28	24,64	28	24,64	0,02464	0,88	Объём 28 л; частота 1,0 раз/год	
Вахтовые	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Водовозы	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Грузовые	2	22	19,36	44	38,72	0,03872	0,88	Объём 22 л; частота 1,0 раз/год	
Легковые	12	2,67	2,35	32,04	28,1952	0,028195	0,88	Объём 8 л; частота 0,3 раз/год	
МАКС / МКС / ПКС	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Метаноловозы	0	25	22	0	0	0	0,88	Объём 25 л; частота 1,0 раз/год	
Микроавтобусы	3	5	4,4	15	13,2	0,0132	0,88	Объём 10 л; частота 0,5 раз/год	
Погрузчики (колёсные)	1	20	17,6	20	17,6	0,0176	0,88	Объём 20 л; частота 1,0 раз/год	
Прицеп-вагоны	2	0	0	0	0	0	0,88	Объём 0 л; частота 0,0 раз/год	
Прицепы / полуприцепы	4	0	0	0	0	0	0,88	Объём 0 л; частота 0,0 раз/год	

Спецавтомобили	1	25	22	25	22	0,022	0,88	Объём 25 л; частота 1.0 раз/год
Спецоборудование (на ходу)	0	3	2,64	0	0	0	0,88	Объём 6 л; частота 0.5 раз/год
Спецтехника (колёсная)	2	25	22	50	44	0,044	0,88	Объём 25 л; частота 1.0 раз/год
Трубоукладчики (гусен.)	2	30	26,4	60	52,8	0,0528	0,88	Объём 30 л; частота 1.0 раз/год
Тягачи (6×4)	1	30	26,4	30	26,4	0,0264	0,88	Объём 30 л; частота 1.0 раз/год
Экскаваторы (колёсные)	4	22	19,36	88	77,44	0,07744	0,88	Объём 22 л; частота 1.0 раз/год
ВСЕГО					0,54036			

Масло гидравлическое

Вид техники	Количество, ед.	Л/год на 1 ед.	Кг/год на 1 ед.	Л/год всего	Кг/год всего	Т/год всего	Плотность, кг/л	Примечание	Формула расчёта (текст)
Автобусы (20–30 мест)	0	8	6,88	0	0	0	0,86	Объём 8 л; частота 1.0 раз/год	Л/год на 1 ед. = Объём, л/ед. × Частота замены, раз/год; Кг/год на 1 ед. = Л/год на 1 ед. × Плотность, кг/л; Л/год всего = Л/год на 1 ед. × Количество, ед.; Кг/год всего = Кг/год на 1 ед. × Количество, ед.; Т/год всего = Кг/год всего ÷ 1000.
Автобусы (31–40 мест)	0	8	6,88	0	0	0	0,86	Объём 8 л; частота 1.0 раз/год	
Автобусы (41–50 мест)	0	8	6,88	0	0	0	0,86	Объём 8 л; частота 1.0 раз/год	
Автокраны	2	180	154,8	360	309,6	0,3096	0,86	Объём 180 л; частота 1.0 раз/год	
АГРМ / АМГ	4	60	51,6	240	206,4	0,2064	0,86	Объём 60 л; частота 1.0 раз/год	
Бензовозы	0	10	8,6	0	0	0	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Бортовые	1	10	8,6	10	8,6	0,0086	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Бульдозеры (гусен.)	1	160	137,6	160	137,6	0,1376	0,86	Объём 160 л; частота 1.0 раз/год	
Буровые (на шасси)	1	220	189,2	220	189,2	0,1892	0,86	Объём 220 л; частота 1.0 раз/год	
Вахтовые	0	10	8,6	0	0	0	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Водовозы	0	10	8,6	0	0	0	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Грузовые	2	10	8,6	20	17,2	0,0172	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Легковые	12	1,25	1,07	15	12,9	0,0129	0,86	Объём 2.5 л; частота 0.5 раз/год	
МАКС / МКС / ПКС	0	60	51,6	0	0	0	0,86	Объём 60 л; частота 1.0 раз/год	
Метаноловозы	0	10	8,6	0	0	0	0,86	Объём 10 л; частота 1.0 раз/год	
Микроавтобусы	3	2	1,72	6	5,16	0,00516	0,86	Объём 4 л; частота 0.5 раз/год	
Погрузчики (колёсные)	1	120	103,2	120	103,2	0,1032	0,86	Объём 120 л; частота 1.0 раз/год	
Прицеп-вагоны	2	0	0	0	0	0	0,86	Объём 0 л; частота 0.0 раз/год	
Прицепы / полуприцепы	4	0	0	0	0	0	0,86	Объём 0 л; частота 0.0 раз/год	
Спецавтомобили	1	40	34,4	40	34,4	0,0344	0,86	Объём 40 л; частота 1.0 раз/год	

Спецоборудование (на ходу)	0	8	6,88	0	0	0	0,86	Объём 8 л; частота 1.0 раз/год
Спецтехника (колёсная)	2	100	86	200	172	0,172	0,86	Объём 100 л; частота 1.0 раз/год
Трубоукладчики (гусен.)	2	180	154,8	360	309,6	0,3096	0,86	Объём 180 л; частота 1.0 раз/год
Тягачи (6×4)	1	15	12,9	15	12,9	0,0129	0,86	Объём 15 л; частота 1.0 раз/год
Экскаваторы (колёсные)	4	140	120,4	560	481,6	0,4816	0,86	Объём 140 л; частота 1.0 раз/год
ВСЕГО					2,0036			

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами

объектов I и II категорий в 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). **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Лимиты накопления отходов приведены в таблицах 8.1 (лимиты накопления для площадки № 1 Производственная площадка г. Костанай) и 8.2 (лимиты накопления для площадки № 8 ГРС и производственная площадка г. Рудный) по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления определены для 2 площадок: площадка № 1 Производственная площадка г. Костанай, площадка № 8 ГРС и производственная площадка г. Рудный. Основные технологические процессы связаны с временным пребыванием на всех площадках Предприятия. Все образующиеся отходы складируются раздельно на в специально промаркованных контейнерах оборудованных площадках временного хранения на вышеуказанных площадках. Отходы, образующиеся в процессе проведения работ подрядными организациями, вывозятся самими этими подрядными организациями, так как это является обязательным условием договоров по закупу работ/услуг.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие. В качестве лимитов накопления отходов Программой приняты плановые значения объемов образования отходов производства и потребления.

В таблицы 8.1 и 8.2 «Лимиты накопления отходов» включены объемы отходов производства и потребления основного производства, а также объемы отходов технологически связанных работ. Место накопления отходов на участке работ – специально организованное.

В связи со спецификой производственной и экономической деятельности Филиала, большая часть отходов предполагает объем образования на основании аналогичных филиалов, либо на перспективу (прекращение/возобновление договоров аренды на спецтехнику, офисную технику, транспортные услуги, предоставление офисных помещений, специфичность договоров с подрядными организациями, а также предполагается возможность акционных и/или разовых сборов отдельного вида отходов, вроде макулатуры и пластиковых бутылок).

Приложение 1
к Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов
захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня
2021 года № 206)
форма

Таблица 8.1 Лимиты накопления отходов Филиала УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия» на 2026-2036 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		178,7201941
В том числе отходов производства		178,2419741
отходов потребления		0,47822

Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ		0,153
Отработанные масла моторные		1,017
Отработанные масла трансмиссионные		0,5403552
Отработанные масла гидравлические		2,00036
Промасленная ветошь		0,179
Тара из-под масел		1
Тара из-под одоранта		67,434
Тара из-под метанола		4,16
Грунт, пропитанный нефтепродуктами		0,115
Отработанные лампы		0,36722
Отработанные аккумуляторы		1,07614
Отработанный антифриз		0,40545
Масляные фильтры		0,1058
Неопасные отходы		
Газовый конденсат		1
Металлическая стружка		0,06
Огарки сварочных электродов		0,8
Отработанные шины		0,885868905
Отходы изоляционного материала (пленка)		0,46
Резиновые шары (изоляционный материал)		1
Строительные отходы		2
Отходы бумаги и макулатура бумажная и картонная		6
Металлолом		20
Отработанная оргтехника		0,2
Пластиковые бутылки		6
Твердо-бытовые отходы		61,65
Воздушные фильтры		0,111

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, 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).

На предприятии приняты все меры, чтобы избежать смешивания отходов. Каждый отход хранится в специально промаркованной таре, емкости, на специально отведенной площадке.

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства из утвержденного бюджета Филиала УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия».

Расчетная потребность в средствах из собственного бюджета на реализуемые мероприятия в рамках Программы, представлена в Плане мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026-2035 годы в разделе 5.

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

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2029 годы, как комплекс мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, представлена в таблице 10.

Ответственные лица за каждый этап в процессе обращения с отходами определены в Матрице ответственности и полномочий, утвержденной в «Документированной Процедуре обращения с отходами в АО «Интергаз Центральная Азия», представлена в таблице 9.

Таблица 9

Виды деятельности	Ответственные исполнители		ДПБОТиОС, Филиалов	СПБ, ОТиОС Филиалов	Начальники СП ЛПУ/ОПП	Руководители работ ЛПУ/ОПП
	Руководители Филиалов	ДПБОТиОС, Филиалов				
Определение порядка обращения с отходами, планирование		✓	✓			
Учет отходов					✓	
Определение нормативов образования отходов		✓	✓			
Сбор, сортировка и хранение отходов					✓	✓
Заключение договоров на утилизацию отходов	✓		✓			
Передача отходов на утилизацию, хранение и/или захоронение					✓	✓
Составление статистической отчетности по отходам		✓	✓	✓		
Мониторинг соблюдения требований	✓	✓	✓	✓		✓
Сопровождение внешнего контроля вышестоящих и надзорных органов		✓	✓	✓		
Выполнение предписаний по устранению выявленных нарушений и подготовка отчетов об их выполнении				✓	✓	
Формирование и анализ отчетности по отходам		✓	✓	✓		

Таблица 10 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2026 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Заключение долгосрочных договоров на управление всеми видами образующихся отходов производства и потребления со специализированными организациями	Накопление отходов менее 6 месяцев	Договора с подрядными организациями	Ответственный работник согласно внутренних ДП	2026-2036 гг	Согласно плана-закупа	Собственные средства

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический Кодекс РК 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 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. Приказ 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 и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20 августа 2021 года № 335 (Об утверждении формы паспорта опасных отходов)
7. Приказ Министра энергетики РК от 11 июля 2016 года № 312 «Об утверждении Правил учета отходов производства и потребления»
8. СТ РК ИСО 9000-2007 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
9. СТ РК ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требование по применению.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные свинцовые аккумуляторы [20 01 33*] Отработанные аккумуляторы генераторов
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Выработка установленного срока эксплуатации и утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации
Перечень опасных свойств отходов	НР6 Токсичность
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	C18 свинец; соединения свинца - 90-98 %. Токсичность. Серная кислота – 10 % Вода – 9,8 % Пластмассы – 2-10 %.
Рекомендуемые способы управления отходами	Ведение строгого документального учета ОАКБс. Обустройство места временного хранения ОАКБс на территории предприятия - собственника отходов. Передача для транспортировки, либо самостоятельная транспортировка ОАКБс в пункт приема или к месту переработки на территории Республики Казахстан. Собственник отходов вправе самостоятельно осуществлять сбор, сортировку, временное хранение и транспортировку ОАКБс и их лома для последующей сдачи в специализированные предприятия или пункты приема.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	При работе с ОАКБс необходимо применять индивидуальные средства защиты, а также избегать попадания на кожу и слизистую оболочку глаз опасных веществ, содержащихся в них.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировка осуществляется специализированным предприятием в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных

	<p>грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».</p> <p>При использовании транспортного средства не специализированного предприятия, водитель этого транспортного средства обеспечивает транспортировку в герметичных ударопрочных и кислотоупорных контейнерах или другим способом, исключающим вытекание электролита и попадание опасных веществ в окружающую среду и несет ответственность за безопасность обращения с отходами с момента погрузки у источника образования (собственника отходов) до выгрузки в специализированном предприятии.</p>
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	<p>При хранении ОАКБс необходимо обеспечивать их герметичность. Крышки батарей должны быть плотно закрыты. В случае обнаружения микротрещин, механического повреждения АКБс необходимо плотно обернуть специальной упаковочной пленкой с целью исключения попадания электролитов на объекты окружающей среды.</p> <p>Запрещается: сливать электролиты, в том числе разбавленные, на объекты окружающей среды (земля, вода и т.д.); допускать испарение электролитов в атмосферу; уничтожать термическим путем, либо размещать на полигоны отходов; самовольно складировать в неустановленных местах; хранить ОАКБс под открытым небом под прямыми лучами солнца; смешивать ОАКБс с другими отходами и материалами, в том числе химическими.</p> <p>При транспортировке ОАКБс должны быть исключены условия, влекущие их механическое повреждение, смешивание с другими материалами, создание аварийных ситуаций причинение ущерба окружающей среде и здоровью людей.</p>
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Бочки металлические из-под масел [17 04 09*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации
Перечень опасных свойств отходов	Отсутствуют
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Железо – 100 %; Нефтепродукты.
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранятся на открытой площадке на территории пром. площадки. По мере накопления частично используются на собственные нужды, частично реализуются физическим и юридическим лицам совместно с маслами.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора и метода транспортировки.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Бочки металлические из-под метанола [17 04 09*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации
Перечень опасных свойств отходов	Отсутствуют
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Железо – 100 %; Метанол.
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранятся на открытой площадке на территории пром. площадки. Передаются специализированным организациям по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора и метода транспортировки.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Бочки металлические из-под одоранта [17 04 09*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации
Перечень опасных свойств отходов	Отсутствуют
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Железо – 100 %; Одорант.
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранятся на открытой площадке на территории пром. площадки. Передаются специализированным организациям по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора и метода транспортировки.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Грунт, пропитанный нефтепродуктами [17 05 03*] Грунт и камни, содержащие опасные вещества
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Авторемонтные работы
Перечень опасных свойств отходов	НРЗ огнеопасность
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Песок. Грунт. Мазут. (C51 углеводороды и их соединения)
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранится в специальных контейнерах. По мере накопления передается специализированной организации по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Отсутствуют.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Ветошь обтирочная промасленная [15 02 02*] Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Реквизиты образователя отходов: ИИН для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации на транспорте, спецтехнике и оборудовании.
Перечень опасных свойств отходов	НРЗ Огнеопасность
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Тряпье – 73 %. Масло – 12 %. (С51 углеводороды, и их соединения) Влага – 15 %.
Рекомендуемые способы управления отходами	Первичный сбор помасленной ветоши должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. По мере накопления пере-дается в специализированные организации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение мер пожарной безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировку производить в металлической таре с плотно закрывающейся крышкой.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбоя и метода транспортировки.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанное моторное масло [13 02 08*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации на транспорте и спецтехнике
Перечень опасных свойств отходов	НР3 огнеопасность; НР6 токсичность
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Масло – 78 %. (C51 углеводороды и их соединения) Продукты разложения – 8 %, Вода – 4 %, Механические примеси – 3 %, Присадки – 1 %, Горючее – до 6 %.
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранятся на специально оборудованной площадке в цистернах с герметичной крышкой. Повторно используются на предприятии для собственных нужд (смазка деталей).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Первичный сбор отработанных масел собственниками отходов должен осуществляться в герметичные емкости. При сборе принять меры для предотвращения попадания в отработанные масла продукции, содержащей галогенорганические соединения, воды, пластичных смазок, органических растворителей, жиров, лаков, красок, эмульсий, химических веществ, нефти, бензина, керосина, дизельного топлива, мазута, других жидкостей и иных загрязнений. При сливе отработанного масла из рабочих систем исключать случаи их разлива. Для ликвидации возможных разливов должен иметься ящик с песком и лопата.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировка будет осуществляться в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перевозка опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан». Отработанные масла допускается транспортировать на одном транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т.д.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора и метода транспортировки.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные ртутьсодержащие лампы [20 01 21*] Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации
Перечень опасных свойств отходов	НР6 острая токсичность
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Стекло – 92 %. Ножки - 4,1 %. Цоколевая мастика - 1,3 %. Гетинакс - 0,3 %. Люминофор - 0,3 %. Металлы - 2,0 % (из них Al - 84,6%, Cu - 8,7%, Ni - 3,4%, Pt - 0,3%, W - 0,6%, Hg - 2,4%). Hg - Острая токсичность.
Рекомендуемые способы управления отходами	Хранятся в специально оборудованном закрытом складе. По мере накопления сдаются в спец. организацию (на демеркуризацию).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Временное хранение РСЛ у собственника отходов, при транспортировке и на специализированном предприятии должно исключать их непреднамеренное повреждение. РСЛ могут храниться и транспортироваться в том числе в заводской упаковке.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перевозки опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан»
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Транспортировка РСЛ от собственника в специализированное предприятие должна исключать их повреждение и причинение ущерба окружающей среде. При разрушении люминесцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортировки (не выбрасывать), а в случае отделения ртути ее

	<p>нейтрализация осуществляется в 2 стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механическая - шарики ртути собирают влажной бумагой (фильтровальной или газетной), после чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 л воды 10 мл KMnO₄ и 5 мл концентрированной соляной кислоты) и выдерживают в течение нескольких дней. - химическая - демеркуризация раствором хлорного железа, 20%-ным раствором FeCl₃ обильно смачивают поверхности, куда попала ртуть, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлорного железа готовят из расчета 10 л на 25-30 м² площади помещения.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Жестяные банки из-под лакокрасочной продукции [15 01 10*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Лакокрасочные работы
Перечень опасных свойств отходов	Отсутствуют
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Жесть – 94-99 %; Краска – 1-5 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном

отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные масла трансмиссионные [13 02 06*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Эксплуатация трансмиссий и редукторов автотранспорта
Перечень опасных свойств отходов	Воспламеняемость, токсичность, раздражающее действие на кожу и дыхательные пути, опасность загрязнения почвы и водоёмов.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	<ul style="list-style-type: none"> • Углеводороды минерального происхождения (алканы, циклоалканы, ароматические соединения) – 70–85 %;

	<ul style="list-style-type: none"> • Присадки (серосодержащие, фосфорные, цинковые, кальциевые, антикоррозионные и противоизносные) – 5–10 %; • Продукты термоокислительного разложения (смолы, асфальтены, кислородсодержащие соединения) – 5–8 %; • Вода, механические примеси (металлическая стружка, частицы резины, пыль) – до 5 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном

отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные масла гидравлические [13 01 10*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Эксплуатация трансмиссий и редукторов автотранспорта
Перечень опасных свойств отходов	Воспламеняемость, токсичность, раздражающее действие на кожу и дыхательные пути, опасность загрязнения почвы и водоёмов.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральная масляная основа (углеводороды С₁₀–С₄₀) – 60–80 %; • Противоизносные и антиенные присадки (триалкилфосфаты, цинковые диалкилдитиофосфаты, фенольные антиоксиданты) – 10–15 %; • Продукты окисления (смолы, сажа, органические кислоты) – 3–8 %; • Влага, металлические примеси – до 2 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном

отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанный антифриз [16 01 14*
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Замена охлаждающей жидкости в транспортных средствах
Перечень опасных свойств отходов	Воспламеняемость, токсичность, раздражающее действие на кожу и дыхательные пути, опасность загрязнения почвы и водоёмов.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	<ul style="list-style-type: none"> • Этиленгликоль ($C_2H_6O_2$) – 40–60 %; • Вода – 35–50 %; • Присадки (нитриты, фосфаты, силикаты, бораты, ингибиторы коррозии) – 3–5 %; • Продукты окисления и коррозии (оксиды металлов, соли, органические кислоты) – до 2 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном

отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы

классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные масляные фильтры [15 02 02*]
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Замена масляных фильтров при ТО автотранспорта
Перечень опасных свойств отходов	Воспламеняемость, токсичность, раздражающее действие на кожу и дыхательные пути, опасность загрязнения почвы и водоёмов.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	<ul style="list-style-type: none">• Металлический корпус (сталь, алюминий) – 60–70 %;• Фильтрующий элемент (целлюлозное волокно, синтетика) – 15–20 %;• Остатки отработанного масла – 10–15 %;• Резиновые уплотнители, краски, лаки – до 3 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном
отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.
--	--

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.

Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Отработанные воздушные фильтры 15 02 03
Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Филиал УМГ «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», БИН 150541006021 Адрес: Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 115
Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Костанайская область, производственные площадки
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Замена воздушных фильтров автотранспорта и оборудования
Перечень опасных свойств отходов	Воспламеняемость, токсичность, раздражающее действие на кожу и дыхательные пути, опасность загрязнения почвы и водоёмов.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	<ul style="list-style-type: none"> • Металлический или пластиковый корпус – 40–60 %; • Фильтрующий материал (синтетические и целлюлозные волокна) – 30–40 %; • Пыль, сажа, органические загрязнения – 5–10 %; • Следы моторных масел и топлива – до 2 %.
Рекомендуемые способы управления	Собираются и хранятся в специальном

отходами	контейнере. По мере накопления вывозится на полигон.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение техники безопасности при погрузке и транспортировке

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Не требуются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)	Образователь отходов осуществляет хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пункта назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Информация достоверна, точна и полна.