

УКО переработка
и утилизация
отходов

Компания УКО

www.u-ko.ru

Компания «УКО»

ООО «УКО» - ваш проверенный партнёр и оператор по утилизации отходов. Компания основана в 2008 году. Основным направлением деятельности является утилизация холодильной, климатической и бытовой электронной техники.

Среди наших заказчиков:

- известные производители и импортеры холодильной и морозильной техники, а также электронной и бытовой;
- крупные ритейлеры;
- государственные организации;
- крупнейшие пользователи климатической техники, из числа ответственных, соблюдающих 458 ФЗ.

Первый завод по утилизации холодильной, морозильной и климатической техники в РФ



В марте 2016 года утилизирующая компания «УКО» при поддержке ООН по промышленному развитию и Минприроды РФ запустила первый в России завод по переработке холодильной и климатической техники. Производственная мощность завода составляет 100 000 единиц фреоносодержащей техники в год, с возможностью увеличения производственной мощности до 200 000 единиц техники в год.

Оборудование



Линия WG 1520, состоящая из:

- ✓ Модуля для откачки фреона
 - ✓ Конвейера для подачи холодильной техники на шредирование
 - ✓ Шредера
 - ✓ Магнитного сепаратора
 - ✓ Токовихревого сепаратора
 - ✓ Адсорбционного модуля
 - ✓ Брикетировщика полиуретана
-

Технология утилизации

**Поступление сырья
на склад,
сортировка**



**Демонтаж компрессоров,
откачка хладагентов
(фреонов) и масел из
холодильного контура**

Технология утилизации

- ✓ Рекуперация хладагентов или отправка на инсинерацию (высокотемпературное сжигание)
- ✓ Подача холодильников с демонтированными компрессорами на конвейер для шредирования



Технология утилизации

- ✓ Шредирование
(измельчение на
крупные
фракции)
- ✓ Сепарация черных
металлов из шихты



Технология утилизации

- ✓ **Транспортирование на измельчитель и дробление на мелкую фракцию**
- ✓ **Отделение на сифоне пенополиуретановой крошки**
- ✓ **Брикетирование пенополиуретановой крошки**
- ✓ **Подача шихты, состоящей из цветных металлов (алюминия и меди) и пластика на токовихревой сепаратор**



Технология утилизации

- ✓ Сепарация цветных металлов (алюминия и меди)
- ✓ Отделение пластика (полистирол, АБС)
- ✓ Подготовка вторичных материалов от рециклинга к реализации



Продукты утилизации электронного оборудования



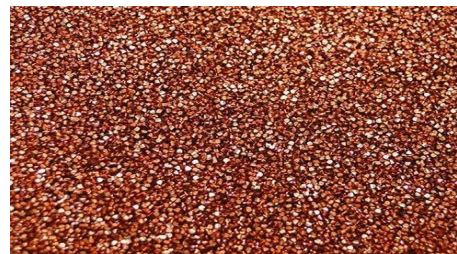
Регенерированный фреон (R12, R22)



Пластик



Алюминий



Железо



Медь



Полиуретан

Данные продукты переработки используются в самых разных отраслях экономики

Современная высокотехнологичная утилизация

**Принципиальные отличия
переработки техники на заводе
«УКО» :**

- безотходность;
- фреоновбезопасность;
- автоматизация
производственного процесса;
- экологическая безопасность
производства.



**Экологически дружелюбная концепция означает, что
эмиссия фреонов в воздух полностью отсутствует**

Партнерство

Компания «УКО» тесно сотрудничает с Центром международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в России в части всестороннего развития международного экономического, технологического, промышленного и научно-технического сотрудничества обучения и обмена опытом, а также изучения инструментариев, методологий развитых и развивающихся стран.

Также «УКО» является членом ассоциаций РАТЭК, РСХП и АПЭТ.



United Nations Industrial
Development Organization (UNIDO)
International Business



458 ФЗ «Об отходах производства и потребления»

458 ФЗ вступил в силу 01.01.2016г. Этот закон предписывает для производителей/импортеров техники исполнение обязательств по утилизационному сбору согласно нормативу. В настоящий момент ставка экологического сбора равна примерно 27 000 руб./ тонна. Норматив на 2017 год принят равным 5%. В 2018 году вероятно значительное повышение величины норматива.

Это означает, что компании производители / импортеры техники обязаны либо уплатить экологический сбор, равный 5% от массы произведенной/ввезенной техники (по итогам 2016 года) умноженной на ставку экологического сбора, либо обеспечить сбор и утилизацию нормативного количества техники соответствующих номенклатур самостоятельно или привлекая специализированные утилизирующие компании.

В дальнейшем норматив по сбору техники будет только увеличиваться.



Государство



**Оператор по обращению с
ТКО/Региональный
оператор**

Нормы



**Производитель/
импортёр**



**Утилизационный
сбор**



**Собственная система
утилизации**

Целесообразность передачи сбора оператору

В деловом сотрудничестве со специализированными, утилизирующими компаниями финансовая экономия для производителя, импортёра электронного оборудования, является существенной: от 25% до 50%, то есть, стоимость услуги утилизирующей компании в среднем может составлять от 12 000 до 18 000 руб./тонна в зависимости от конъюнктуры и объёма утилизируемой техники.



Наши преимущества

- ✓ **Имеем организационную и техническую возможность организовать вывоз холодильного оборудования с территории складов, расположенных во всех регионах РФ, в неограниченном количестве;**
- ✓ **Предоставим копию лицензии, действующей в течении всего срока договора на утилизацию, в соответствии с действующим законодательством РФ;**
- ✓ **На основании ваших письменных запросов, нами будут регулярно предоставляться фото – и видеотчёты о проведённой утилизации холодильного и иного оборудования;**
- ✓ **Гарантируем дисциплину документооборота и своевременное предоставление пакета документов.**



Забота об экологии – миссия компании!

Родная земля - самое великолепное, что нам дано для жизни. Её мы должны возделывать, беречь и охранять всеми силами своего существа.

К. Паустовский



Принимая изделия на утилизацию, мы проводим их тщательный разбор, профессионально извлекаем ликвидные вторичные ресурсы (пластик, металлы, радиоэлектронные компоненты) и максимально снижаем остаток отходов, подлежащий передаче на специальные полигоны ТКО для захоронения и обезвреживания.



13% Пластиковые отходы
период распада от 180 лет



15% Пищевые отходы
период распада до 1 месяца



10% Отсев (листья, ветки и тд)
период распада 4 месяца



9% Прочее
период распада от 1 года



Производимый мусор 100%



16% Стекло
период распада от 1000 лет



3% Текстиль
период распада от 2 лет до 40 лет



3% Резина и кожа
период распада от 10 лет до 140 лет



3% Строительные отходы
период распада до 100 лет



2% металлолом
период распада от 10 лет



9% Электронные отходы
период распада более 300 лет



17% Бумага и картон
период распада до 3 месяцев

Относительный состав отходов электронной и бытовой техники



3% - Электронные инструменты

5% - Осветительное оборудование

10% - Мелкая бытовая техника

12% - ТВ и мониторы

12% - Холодильники и климатическая техника

14% - Разная бытовая техника

15% - Крупная бытовая техника

21% - Компьютерное и телекоммуникационное оборудование



ОТХОДЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ХОЛОДИЛЬНИКИ, МОРОЗИЛЬНИКИ) БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ, КОНДИЦИОНЕРЫ



- **ХОЛОДИЛЬНИКИ И МОРОЗИЛЬНИКИ
БЫТОВЫЕ (40%);**
- **ХОЛОДИЛЬНИКИ И МОРОЗИЛЬНИКИ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ (20%);**
- **КОНДИЦИОНЕРЫ (20%);**
- **ПРОЧЕЕ (20%).**

ВРЕД ОТ НЕПРАВИЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.

Вредные химические вещества, содержащиеся в технике, наносят вред здоровью и окружающей среде.

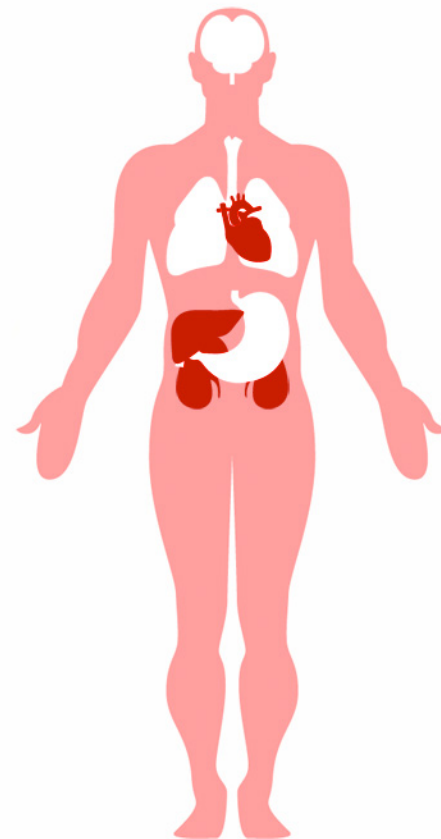
Ртуть (меркуриоз, слабоумие, расстройство иммунной и пищеварительной систем)

Кадмий (поражение нервной системы, почек, онкология)

Свинец (поражение сердечно-сосудистой, нервной систем, лейкоз, анемия)

Пластик (при сжигании выделяет диоксины, фосген, вызывает онкологию, астму, бесплодие)

Озоноразрушающие вещества
(истончают озоновый слой, способствуют раку кожи, образуют парниковый эффект)



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ УТИЛИЗАЦИИ



Черный металл:

- металлоконструкции;
- машиностроение;
- автомобилестроение;
- строительство;
- корпуса для бытовой техники.



Медь:

- электротехника;
- кабельная продукция;
- холодильные контуры для кондиционеров и холодильников.



Алюминий:

- электротехника;
- автомобилестроение;
- авиастроение;
- судостроение;
- холодильные контуры для кондиционеров.



Пластики:

- товары народного потребления;
- строительные материалы;
- внутренняя обшивка, корпуса для бытовой техники.



Полиуретан:

- стройматериалы;
- нефтепоглотители;
- утеплители.



Стекло:

- стройматериалы;
- упаковка;
- бытовая техника.



Регенерированные фреоны:

- хладагенты;
- огнегасители;
- вспениватели.

A large pile of electronic waste (e-waste) including old monitors, keyboards, and computer components. The background is a dense collection of discarded electronic devices, with a semi-transparent green overlay in the center containing the text.

**СОХРАНИМ ПРИРОДУ
ДЛЯ БУДУЩИХ
ПОКОЛЕНИЙ!**

Спасибо за внимание!

**Генеральный директор
Ермолин Артем Витальевич**

**www.u-ko.ru
info@u-ko.ru**