

ГринКо

Инновационные технологии управления отходами



Сделаем Украину чистой!

Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. Контейнерный парк.
5. Комплексное управление ТБО.
6. “Гринко - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.



1. Философия компаний.

ГринКо Групп – инновационная компания, которая предоставляет комплексные услуги европейского уровня по сбору, транспортировке и утилизации твердых бытовых отходов.

Будучи основана в 2003 году, компания располагает большим опытом в области управления ТБО и имеет в активе надежную команду профессионалов, готовых оперативно реагировать на новые требования рынка и квалифицировано решать задачи любой сложности.

На сегодняшний день ГринКо Групп - национальный лидер внедрения инновационных технологий в сфере управления твердыми бытовыми отходами в Украине. Приверженность инновациям и оптимальному использованию ресурсов (природных, временных, трудовых) – одна из самых характерных черт Группы. Компания последовательно руководствуется этими принципами на всех этапах своей деятельности – от управления внутренними бизнес-процессами до предоставления услуг потребителям.

Миссия ГринКо - «Сделаем Украину чистой!»

Группа компаний **ГринКо**

ГринКо – управляющая компания



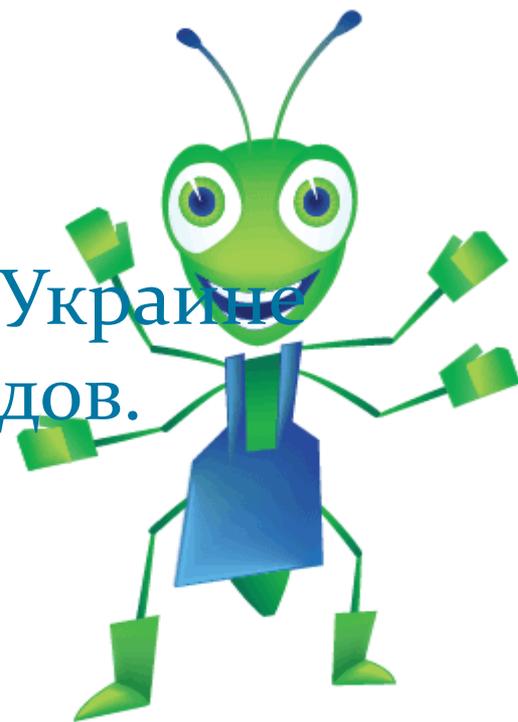
Эффективный менеджмент и постоянное совершенствование бизнес-процессов

позволяют компании:

- уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду;
- сделать инновационные технологии не декларативным принципом, а отправной точкой практической деятельности;
- последовательно воплощать стратегию организации замкнутого цикла обращения ТБО;
- обеспечить прозрачность и интегрированность бизнеса, комплексность бизнес-решений;
- своевременно реагировать на меняющуюся рыночную конъюнктуру и соответствовать новым требованиям рынка;
- использовать в работе новейшую технику и оборудование.

Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. Контейнерный парк.
5. Комплексное управление ТБО.
6. “ГринКо - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.



2. Перечень предлагаемых услуг.

1. Вывоз ТБО:

- многоэтажное жильё,
- частный сектор,
- коммерческий сектор,
- бюджетный сектор.

2. Раздельный сбор ТБО:

- многоэтажное жильё,
- частный сектор,
- коммерческий сектор,
- бюджетный сектор.

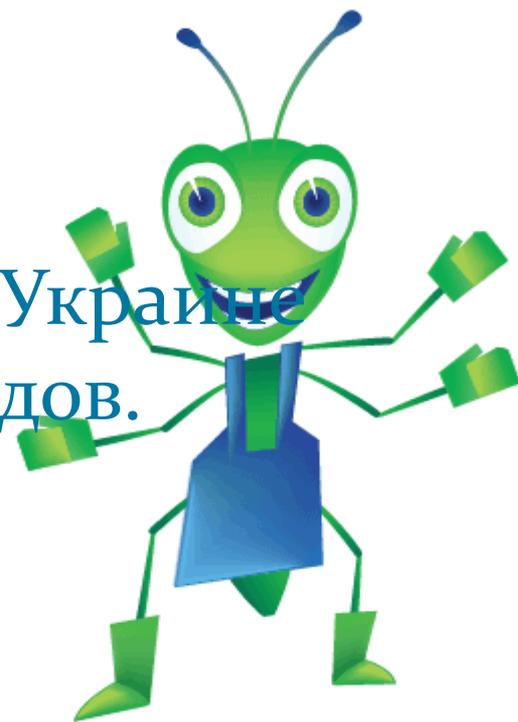
3. Вывоз негабаритных отходов.

4. Сортировка ТБО.

- «ГринКо» – клиентоориентированная компания.
- Мы работаем 365 дней в году, 24 часа в сутки.
- На основе индивидуального подхода для каждого клиента мы разрабатываем оптимальный график обслуживания, предлагаем наиболее рациональные решения по выбору клиентского пакета и формы собственности контейнеров.

Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. Контейнерный парк.
5. Комплексное управление ТБО.
6. “ГринКо - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.



3. Техническое обеспечение.

«ГринКо» располагает парком современных специализированных автомобилей марок «Мерседес» и «Форд», что позволяет компании оказывать услуги по вывозу ТБО на самом высоком уровне. Общий автопарк насчитывает более 150 машин, из них 83 автомобилей 2005-2008 года выпуска. Все авто отвечают международному стандарту «Евро-2», их плановый срок эксплуатации составляет 10 лет.

Основу автопарка «ГринКо» составляют мусоровозы с задней загрузкой марок «Mercedes-Benz Ахог 3028» (трехосные) с объемом кузова 22 куб.м и «Ford Cargo» (трехосные) с объемом кузова 21 куб.м.

В числе другой техники компания использует двухосные авто с задней загрузкой («Mercedes-Benz» и «Ford»), а также навесное оборудование производства «EFE» (Турция), «Zoller» (Польша).

Данная техника предназначена для вывоза ТБО и отдельного сбора отходов в многоэтажном жилье, коммерческом секторе.

Для частного сектора предназначены автомобили с объемом кузова 15 куб.м.



Преимущества:

Навесное оборудование объемом 22 м³ и 15 м³ дает возможность собирать и транспортировать ТБО в объеме 77 м³ и 55 м³, соответственно.

В условиях морозных зим эти автомобили зарекомендовали себя как безотказная техника, которая работает при любых погодных условиях.



Вывоз негабаритных отходов

Для вывоза негабаритных отходов, опавших листьев используются автомобили типа «мультилифт» на базе шасси «Mercedes-benz Actros 3340», устройства для подъема кузова немецкой фирмы «Майлер».



Преимущество:

Наличие сменного кузова объемом

25 м³ и 35 м³

позволяет

эффективно

использовать

технику.

Один

автомобиль может

обслуживать

несколько кузовов.



Перегрузка отходов в крупногабаритные автомобили.

Для перегрузки ТБО используется автомобиль типа «мультилифт» на базе шасси «Mercedes-benz Actros 3340», устройства для подъема кузова немецкой фирмы «Майлер» и «Mercedes -benz Actros 3340» с полуприцепами немецкой фирмы «Schwarzmuller SPA 3/E». Загрузка мусора осуществляется колесными погрузчиками производства «Катерпиллер» и «Маниту».



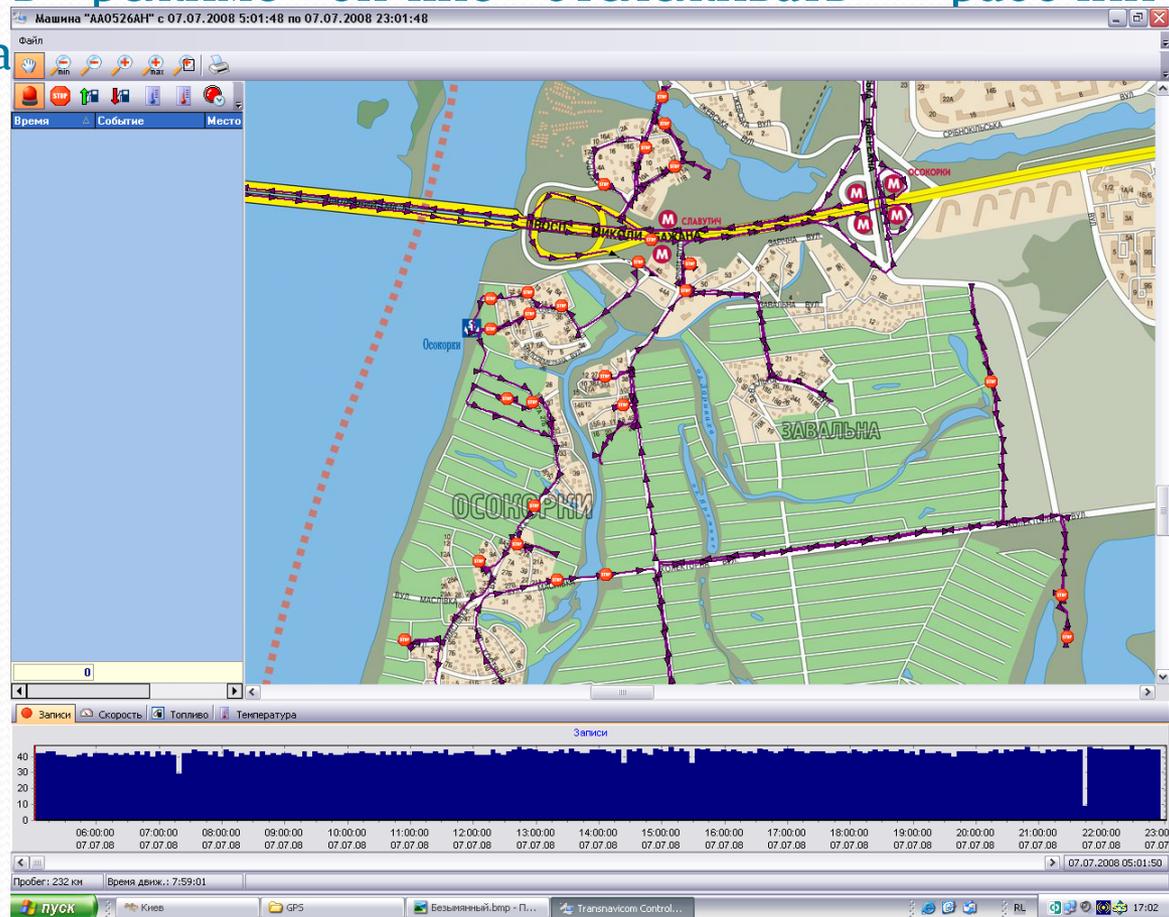
Преимущества

Использование перегрузки позволяет уменьшить транспортное плечо и более оптимально использовать автомобили в пределах городской черты.

К месту утилизации ТБО доставляются крупногабаритным транспортом.

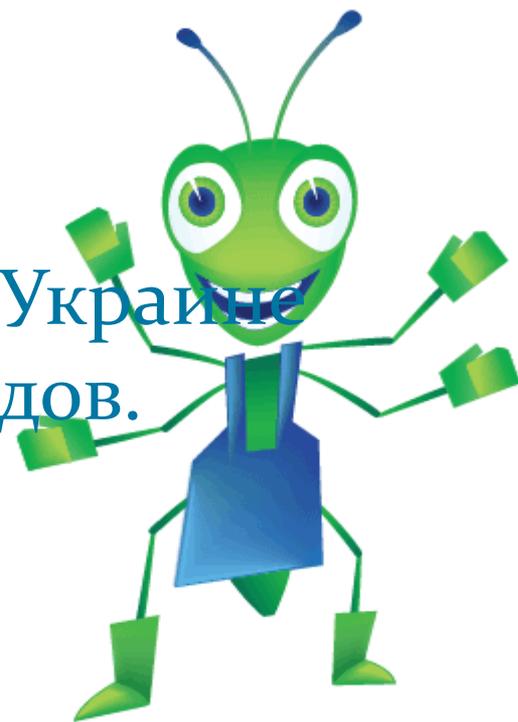


Для решения транспортных задач любой сложности и повышения эффективности логистических решений используется спутниковая система навигации GPS, которая устанавливается на каждый автомобиль, задействованный в процессе вывоза и перегрузки. Система позволяет в режиме on-line отслеживать рабочий процесс и контролировать вывоз ТБО.



Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. **Контейнерный парк.**
5. Комплексное управление ТБО.
6. “ГринКо - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.



4. Контейнерный парк

Евроконтейнеры для сбора ТБО: объем 1.1 м³, цвет серый, материал - пластмасса или оцинкованный металл.

Преимуществом данных контейнеров является их эргономичность и эстетичность.

Контейнеры оборудованы крышками, легкие по весу. Колесное оснащение делает их удобными в перемещении.



Контейнеры для раздельного сбора

1. Контейнеры типа «Колокол» для сбора ресурсоценных компонентов - стекла, бумаги и пластика. Объем - 2.5 м³. Преимущества данного типа контейнеров:

- привлекательный внешний вид,
- нижняя система выгрузки, не требующая замков,
- возможность установки в зеленой зоне (благодаря отсутствию колес).

2. Евроконтейнеры из пластика объемом 1.1 м³ разного цвета для сбора стекла, пластика, полиэтилена и пищевых отходов.



Контейнеры для сбора ТБО в частном секторе

Пластмассовые евроконтейнеры серого цвета объемом 0.24 л, используются для сбора ТБО в коттеджных поселках или частных домах.

Преимущества:

- легкость перемещения (благодаря небольшому весу и наличию колес),
- легкость мойки и дезинфекции.

Сбор ТБО в частном секторе может осуществляться также в полиэтиленовые пакеты емкостью 35, 60 и 120 л.

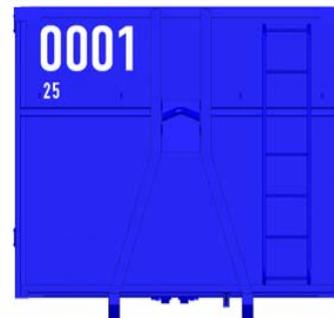
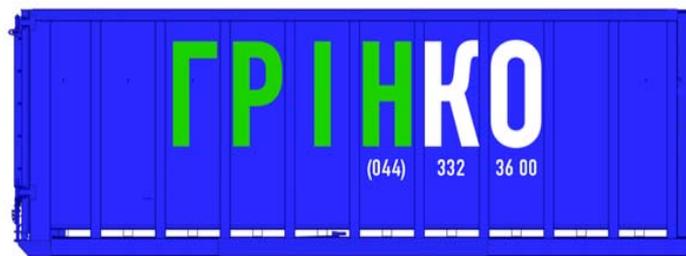


Парк крупногабаритных контейнеров

Контейнеры этого типа предназначены для вывоза крупногабаритных отходов, опавших листьев. Объем - 25 и 35 м³. Изготовлены из металла.

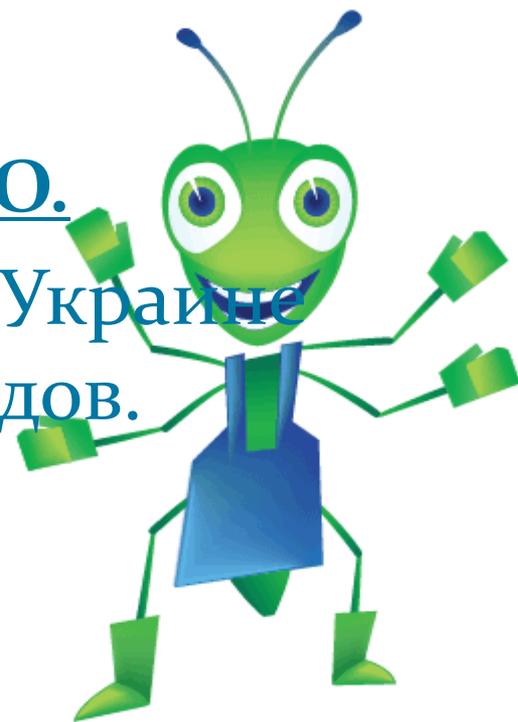
Преимущества:

Контейнер устанавливается у клиента и служит для сбора крупногабаритных отходов. Вывоз осуществляется после накопления.

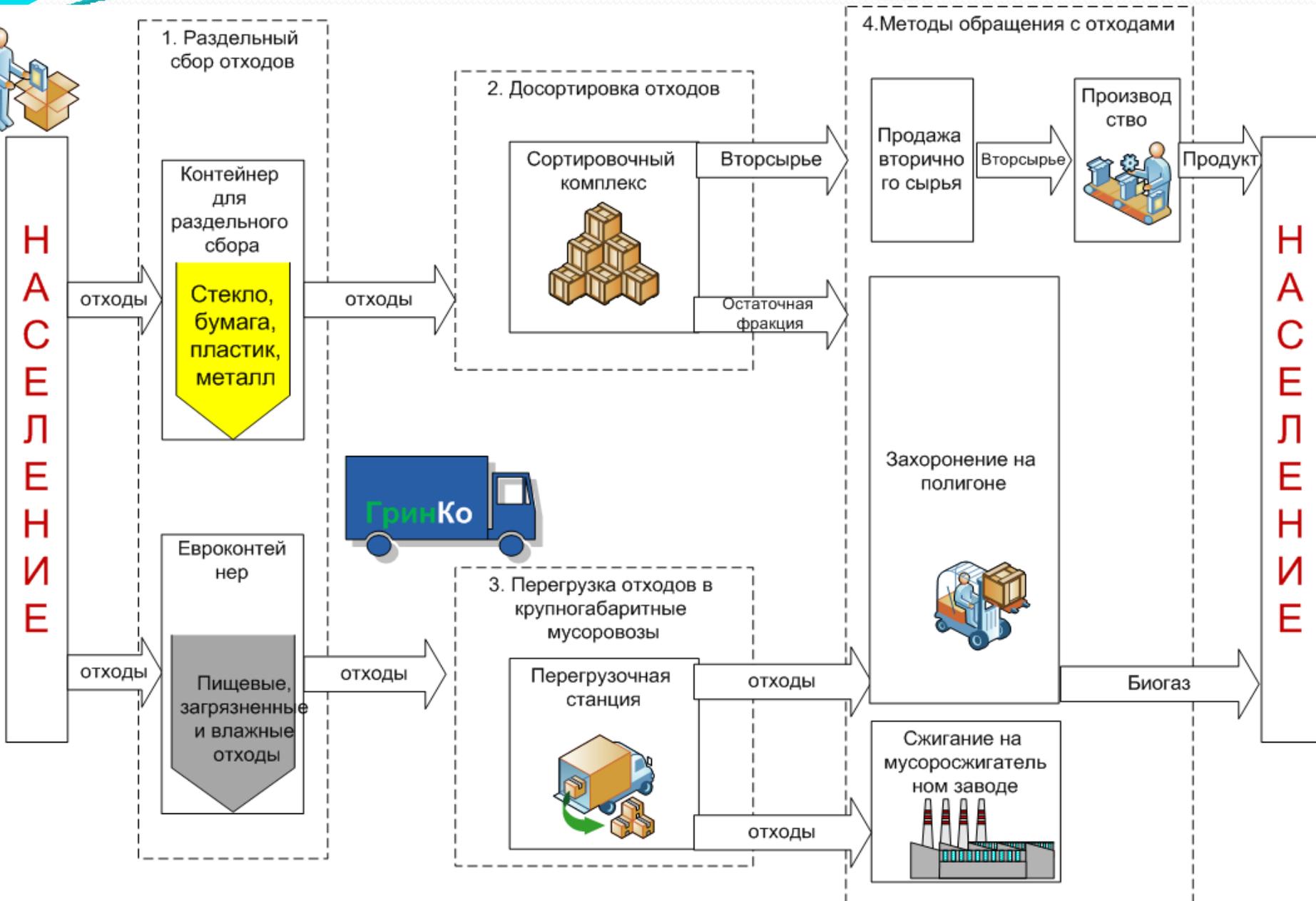


Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. Контейнерный парк.
5. Комплексное управление ТБО.
6. “ГринКо - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.



5. Комплексное управление ТБО.



Раздельный сбор ТБО

Раздельный сбор ТБО – основа европейской модели обращения с отходами.

Внедрение раздельного сбора позволяет снизить экологическую и санитарно-эпидемиологическую нагрузку, что чрезвычайно актуально в условиях низкого качества и истощенного ресурса большинства отечественных полигонов.

В Европе из ТБО извлекают около 80% ресурсоценных компонентов, тем самым снижая на 80% объем захоронения. В Украине эта величина составляет всего лишь около 5%.



Внедрение раздельного сбора может быть осуществлено двумя способами, в зависимости от типа сортировочного комплекса.

Первый способ - раздельный сбор двухфракционный.

На контейнерную площадку устанавливаются 2 контейнера – один для сбора ресурсоценных фракций (стекла, металла, макулатуры, пластика), второй - для отходов, которые не могут повторно использоваться - для загрязненной упаковки и пищевых отходов.

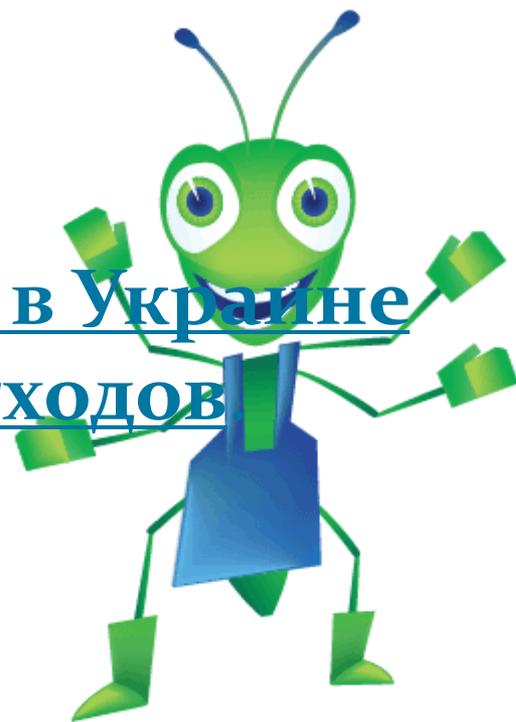
Второй способ – раздельный сбор четырехфракционный.

Отходы сортируются в 4 контейнера разного цвета:

- желтый – для отходов бумаги,
- синий – для отходов полиэтилена,
- зеленый -для отходов стекла,
- серый – для пищевых отходов.

Содержание.

1. Философия компании.
2. Перечень предлагаемых услуг.
3. Техническое обеспечение.
4. Контейнерный парк.
5. Комплексное управление ТБО.
6. “ГринКо - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов



6. «ГринКо» - центр ” – первый в Украине комплекс по сортировке отходов.

- Полный цикл управления отходами предусматривает наличие сортировочного комплекса. Для повышения ценности вторичного сырья все отходы от отдельного сбора должны проходить досортировку по компонентам.
- Первый в Украине сортировочный комплекс в г. Киеве, построенный по новым европейским технологиям.



Вторичное сырье

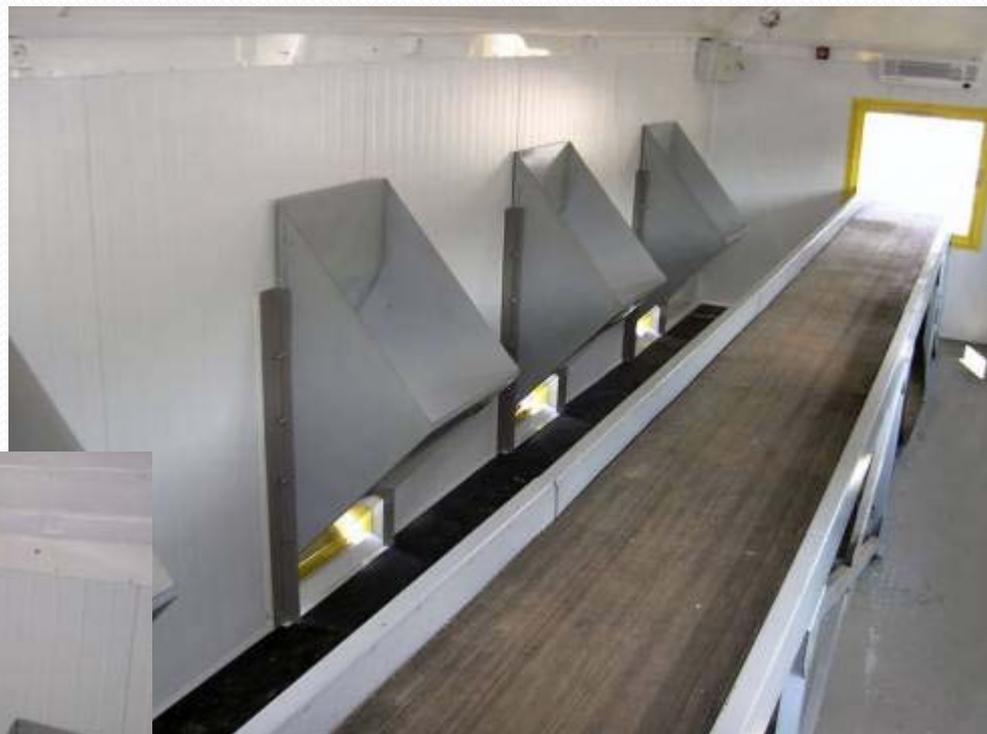
Вторичное сырье сортируется, прессуется и пакуется по типам:

- стекло (с дополнительной сортировкой по цвету),
- ПЭТ (с дополнительной сортировкой по цвету),
- алюминиевые банки,
- металл,
- макулатура.



Сортировочная кабина мобильной станции.

Мобильные сортировочные станции возможно установить на любом удобном для данного технологического этапа месте.



Вторичное сырье, используемое в производстве тары, в металлургии, химической и строительной промышленности, позволяет снизить затраты на сырье до 25%.



Производство альтернативного топлива.

До сих пор стратегией сортировочного комплекса было только производство вторичного сырья и уменьшение количества ТБО для захоронения. Сейчас компания внедряет новый проект по производству альтернативного топлива.

Суть проекта заключается в том, что после сортировки вторичного сырья остается фракция, имеющая название "хвосты". Эта фракция после специальной подготовки может быть использована для производства альтернативного топлива, например, на цементных заводах или ТЭС.

Использование альтернативного топлива в процессе производства является методом, который оправдал себя. Подготовленный материал подается через специальную горелку в кельне и сгорает там безотходно при температуре 1600 - 1800 ° С. Мелкий осадок пепла связывается цементом и от отходов ничего не остается. Из-за высоких температур сжигания не возникают вредные выхлопные газы, они догорают в кельне. Ряд замеров, проводившихся по всему миру, подтверждают безотходность сжигания. С помощью применения альтернативного топлива может быть замещено до 55% необходимой энергии.

Логика работы «ГринКо»

1. Получение в управление района с мусорным потоком не менее 15 тыс.м3.
2. Модернизация и максимально эффективное использование контейнерного парка.
3. Работа автопарка в соответствии с экологически ориентированными стандартами Евро-2 и Евро-3, использование спутниковой системы навигации GPS, которая устанавливается на каждый автомобиль, задействованный в процессе вывоза и перегрузки.
4. Систематический мониторинг удовлетворенности потребителей и обеспечение высокого качества услуг .
5. Создание службы клиентской поддержки.
6. Рассмотрение целесообразности строительства станции перегрузки.
7. Внедрение отдельного сбора.
8. Постановка вопроса о расширении объема деятельности.
9. Построение сортировочной станции.
10. Технико-экономическое обоснование и принятие решения о производстве альтернативного топлива.

Выводы

На сегодняшний день проблема сохранения окружающей среды является приоритетной во всем мире. По данным ЮНЕСКО при производстве 1 кг готовой продукции образуется 25 кг отходов.

Европейский опыт управления отходами нацелен на минимизацию экологической нагрузки на города и поселки и на улучшение санитарно-эпидемиологического состояния в стране путем отдельного сбора и повторного использования вторичного сырья, производства альтернативного топлива.

Компания «Гринко» более 5 лет внедряет европейский опыт управления отходами в Украине.

Благодарю за внимание

Наш адрес:

ОАО “ГринКо”

Украина, 01033

г. Киев, вул. Саксаганського, 83

Тел. 8 044 503 00 05

Факс 8 044 503 00 08

Председатель правления: Сокур Сергей Александрович

Тел. 8 050 447 77 11

e-mail: Sokur.S@greenco.com.ua