

www.ecomg.ru



ЭКОМАШГРУПП
технологии переработки отходов



**ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ОБРАБОТКИ ТКО**



РЕФОРМА ТКО

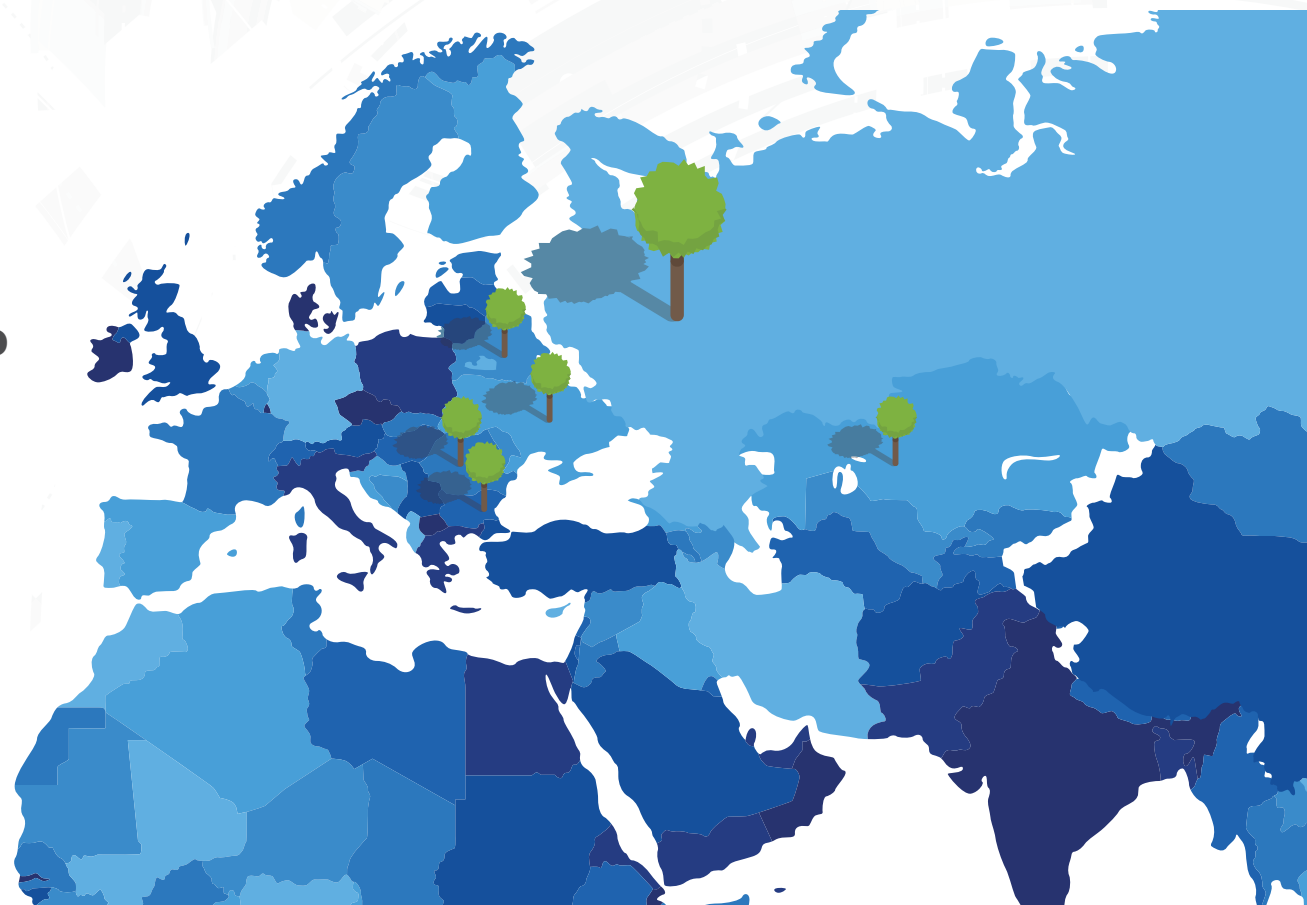


С 1 января 2019 года полностью вступил в действие Федеральный закон N 89-ФЗ

07.06.18г., Путин В.В.: "Мы должны кардинально изменить ситуацию. До 2024 года мы должны построить **200** заводов по утилизации отходов. А вся программа рассчитана на строительство **238** заводов".

Европейское оборудование по своим характеристикам не подходит для работы в условиях Российских климатических условий.

Строительство перерабатывающих и сортировочных заводов, преимущественно российского производства.



ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В РОССИИ

МЕНЕЕ

1%

ОТХОДОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ
В ЛЮБОМ ГОРОДЕ РОССИИ



БОЛЕЕ

80%

ОТХОДОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ
В ЛЮБОМ ГОРОДЕ ЕВРОПЫ



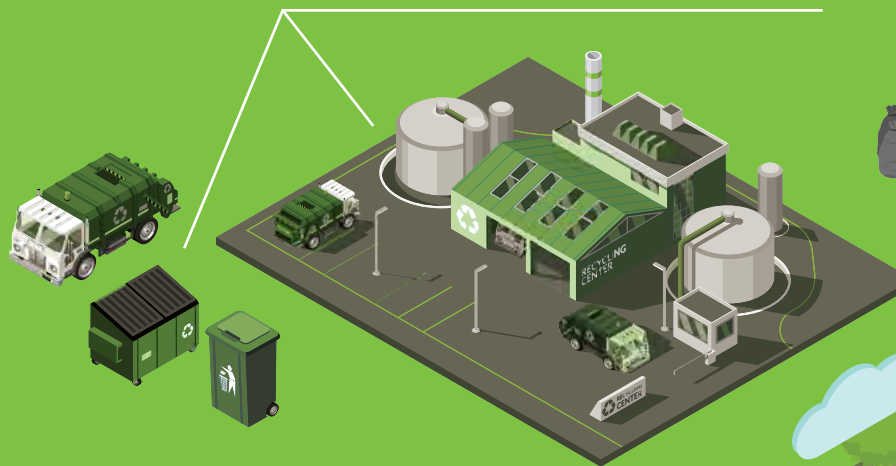
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

В НАСТОЯЩЕМ

КРИТИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ



НОВЕЙШЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ОСНОВАННОЕ НА РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ




В БУДУЩЕМ
НА ВЫХОДЕ НЕ БОЛЕЕ

20%

ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНЕ
ЗАХОРОНЕНИЯ





ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ОБРАБОТКОЙ ОТХОДОВ 1-4 КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

ОБРАБОТКА ОТХОДОВ - ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ОТХОДОВ К ДАЛЬНЕЙШЕЙ УТИЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ СОРТИРОВКУ, РАЗБОРКУ И ОЧИСТКУ.

ПОНЯТИЕ ПРИМЕНИМО В ОТНОШЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ ОТНОСИТСЯ К "ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СТАДИИ" ПО ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К УТИЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ РАССОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ ПО ВИДАМ, ОЧИСТИТЬ ИЛИ РАЗОБРАТЬ ОТХОДЫ ПО ВИДАМ, ОЧИСТИТЬ ИЛИ РАЗОБРАТЬ ОТХОДЫ НА ОДНОРОДНЫЕ ГРУППЫ ОТХОДОВ, ОСВОБОДИВ ИХ ОТ ПОСТОРОННИХ КОМПОНЕНТОВ, КОТОРЫЕ ЗАТРУДНЯЮТ ИХ ДАЛЬНЕЙШУЮ УТИЛИЗАЦИЮ.

НАПРИМЕР

ОТДЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПО СОРТИРОВКЕ ОТХОДОВ, ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГРАНУЛ И ХЛОПЬЕВ ИЗ ПЭТФ БУТЫЛОК (ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ЭТО ОТХОД 1-4 КЛАССА ОПАСНОСТИ), ЛИНИИ ПО ДРОБЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И СНОСЕ ЗДАНИЙ) И ДР.

НЕ ОТНОСИТСЯ К ОБРАБОТКЕ:

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СОБЛЮДЕНИЯ ТР ТС 030/2012 "О ТРЕБОВАНИЯХ К СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ, МАСЛАМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ ЖИДКОСТЯМ"; МУСОРОПЕРЕГРУЗОСЧНЫЕ СТАНЦИИ ; СКЛАДЫ И ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРЕССОВАНИЕ ОТХОДОВ



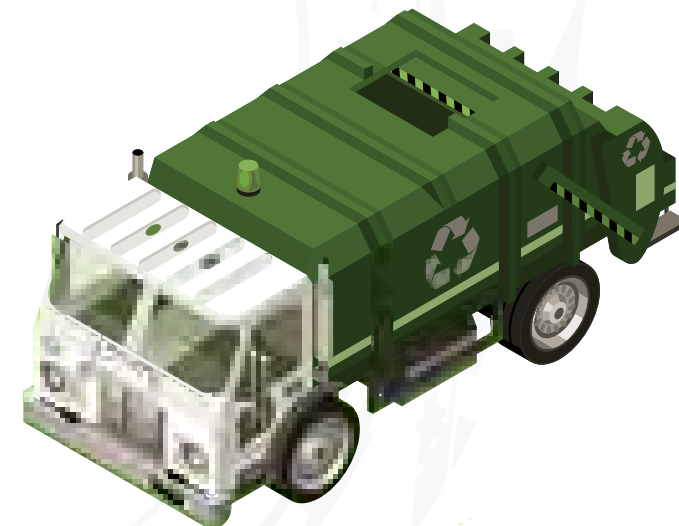
ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТКУ

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

для комплексов, производительностью
до 40 тыс. тонн год:
500 м.

для комплексов, производительностью
свыше 40 тыс. тонн год:
1000 м.

Если расстояние от города до объекта сортировки и
утилизации отходов более 40 км., то эффективнее
использовать станции перегруза.



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЛИНИИ РУЧНОЙ СОРТИРОВКИ

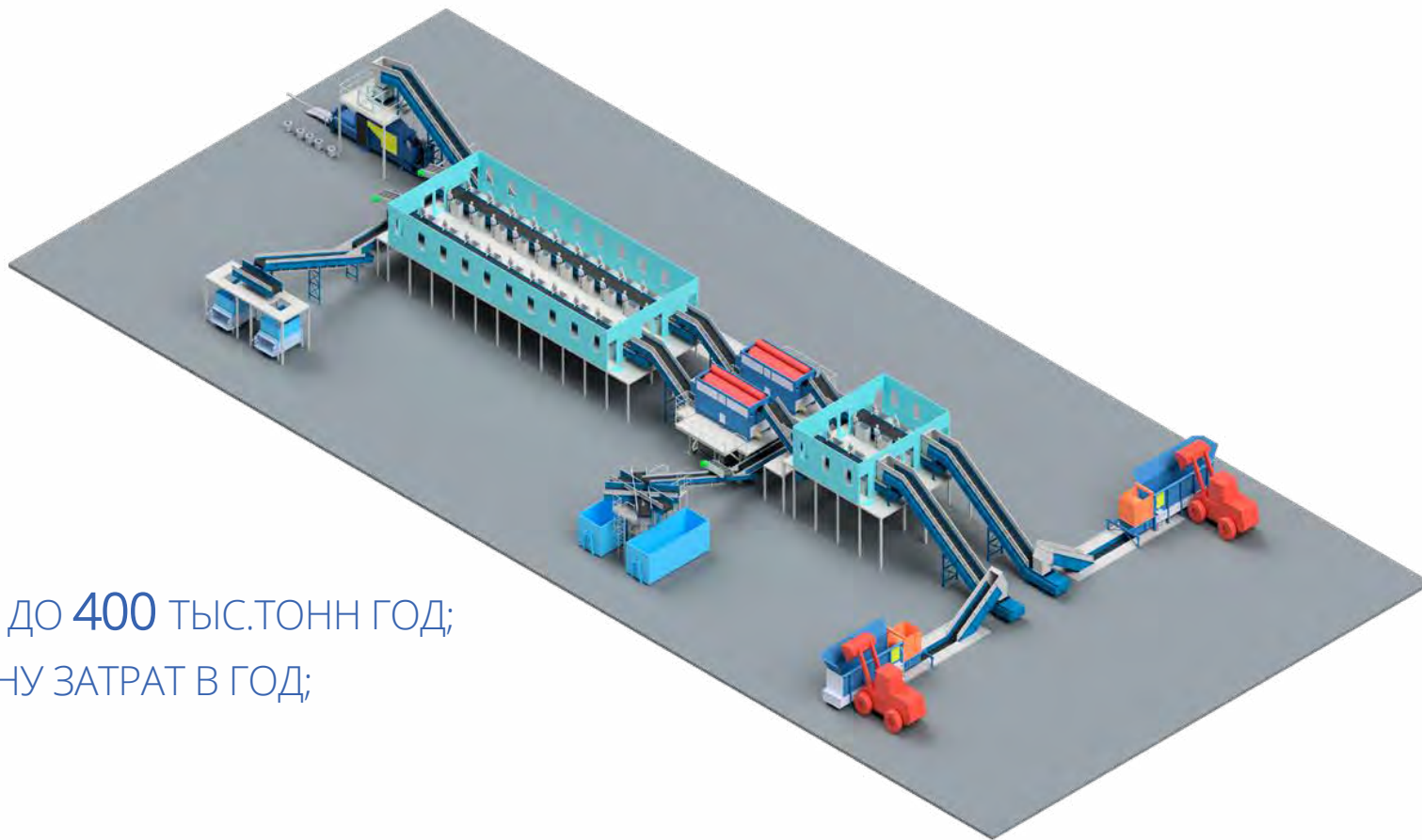
ДАННЫЙ ВИД СОРТИРОВКИ
НАИМЕНЕЕ ЗАТРАТНЫЙ ПРИ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА, А ТАКЖЕ
СОЗДАЁТ РАБОЧИЕ МЕСТА В
РЕГИОНЕ ПРИСУТСТВИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: ОТ 5 ДО 400 ТЫС. ТОНН ГОД;
- УДЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ: 500 РУБ. НА ТОННУ ЗАТРАТ В ГОД;
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА: ОТ 5 ДО 13%
- СРОК ОКУПАЕМОСТИ: ОТ 6 ДО 60 МЕС.

ПЛЮСЫ: ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ.

МИНУСЫ: ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЗАВИСЯЩАЯ ОТ РАБОТЫ СОРТИРОВЩИКОВ. НЕОБХОДИМОСТЬ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕРСОНАЛА.



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ

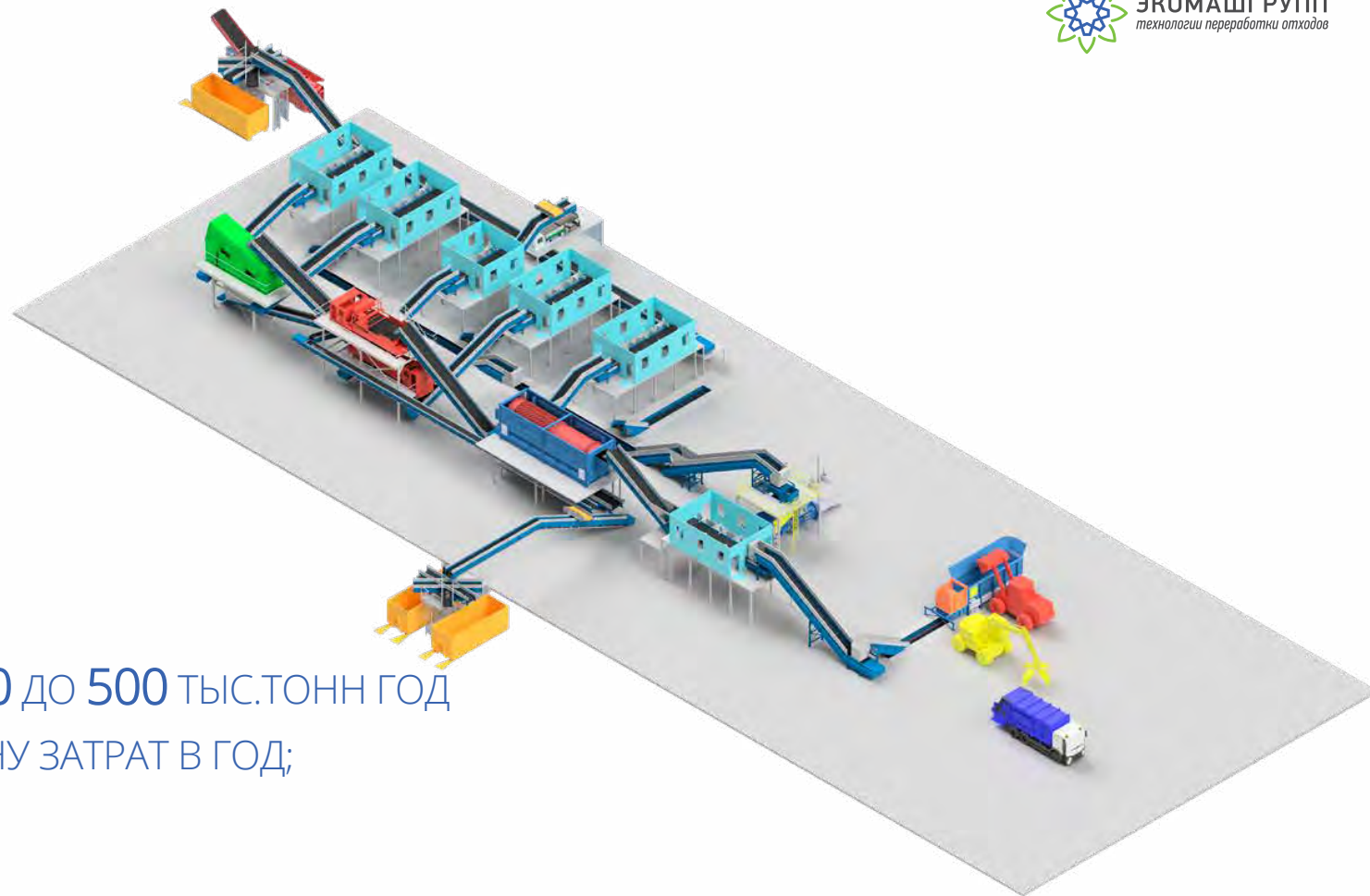
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧАМ КЛИЕНТА ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАТЬ И РЕАЛИЗОВАТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОЕКТ ПРИ НАИМЕНЬШИХ ЗАТРАТАХ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: ОТ 100 ДО 500 ТЫС. ТОНН ГОД
- УДЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ: 1500 РУБ. НА ТОННУ ЗАТРАТ В ГОД;
- ЭФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА: ОТ 10 ДО 20%
- СРОК ОКУПАЕМОСТИ: ОТ 24 ДО 72 МЕС.

ПЛЮСЫ: ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА НА 1 СОРТИРОВЩИКА.

МИНУСЫ: ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЛИНИИ

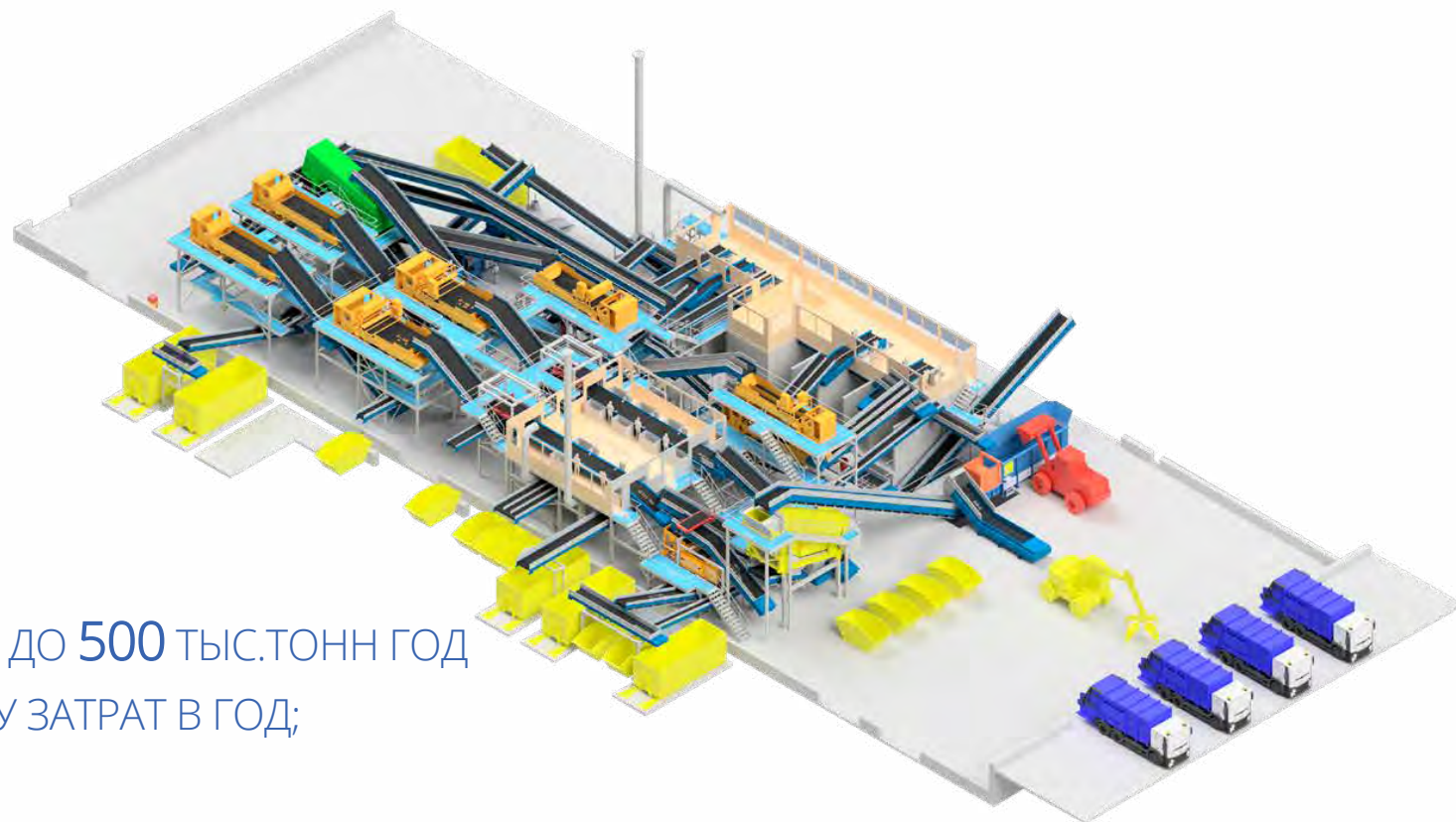
ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ
МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ
ПРИ НАИМЕНЬШИХ ЗАТРАТАХ
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
МУСОРОСОРТИРОВОЧНОГО
КОМПЛЕКСА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

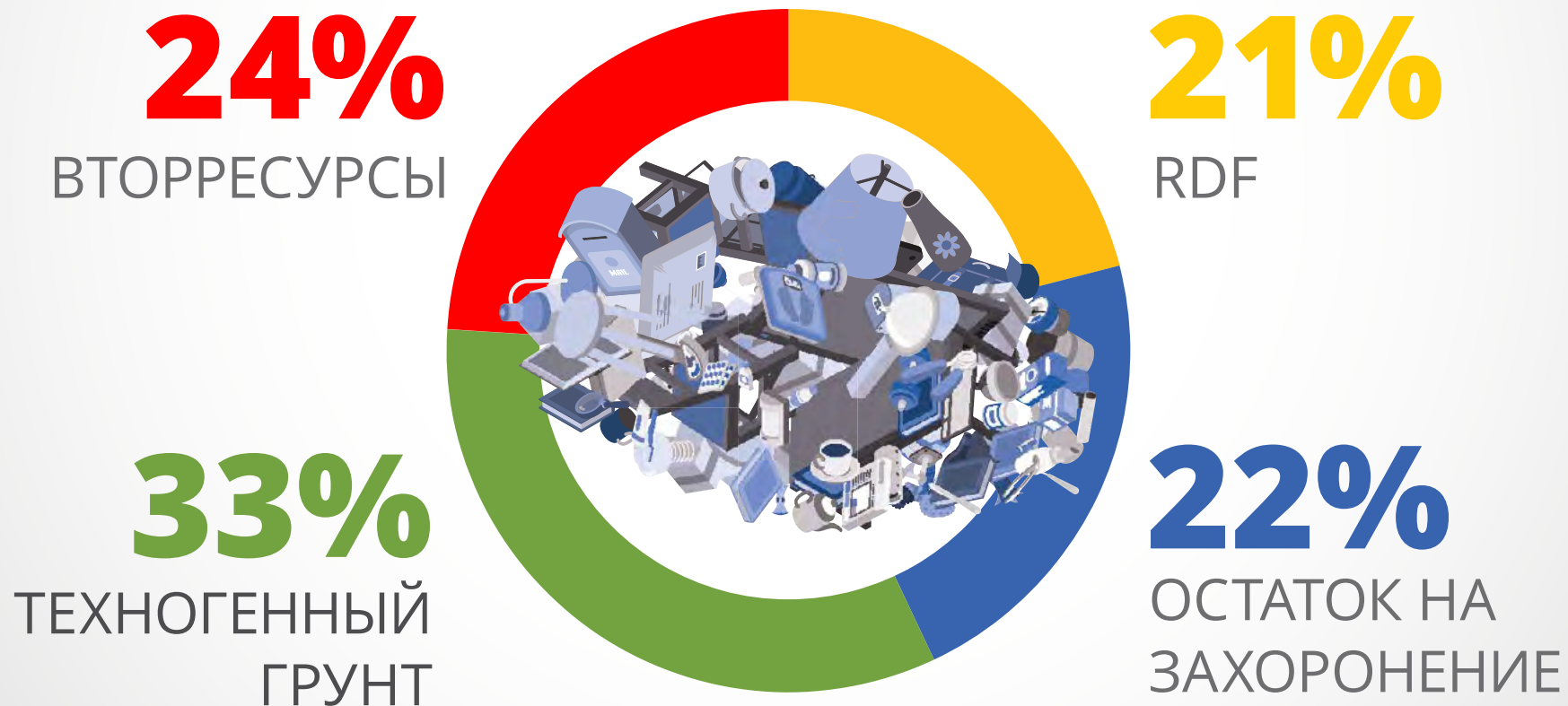
- ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: ОТ 150 ДО 500 ТЫС. ТОНН ГОД
- УДЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ: 2500 РУБ. НА ТОННУ ЗАТРАТ В ГОД;
- ЭФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА: ОТ 13 ДО 23%
- СРОК ОКУПАЕМОСТИ: ОТ 36 ДО 96 МЕС.

ПЛЮСЫ: ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОТБОРА НЕ ЗАВИСЯЩАЯ ОТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА.

МИНУСЫ: ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ.

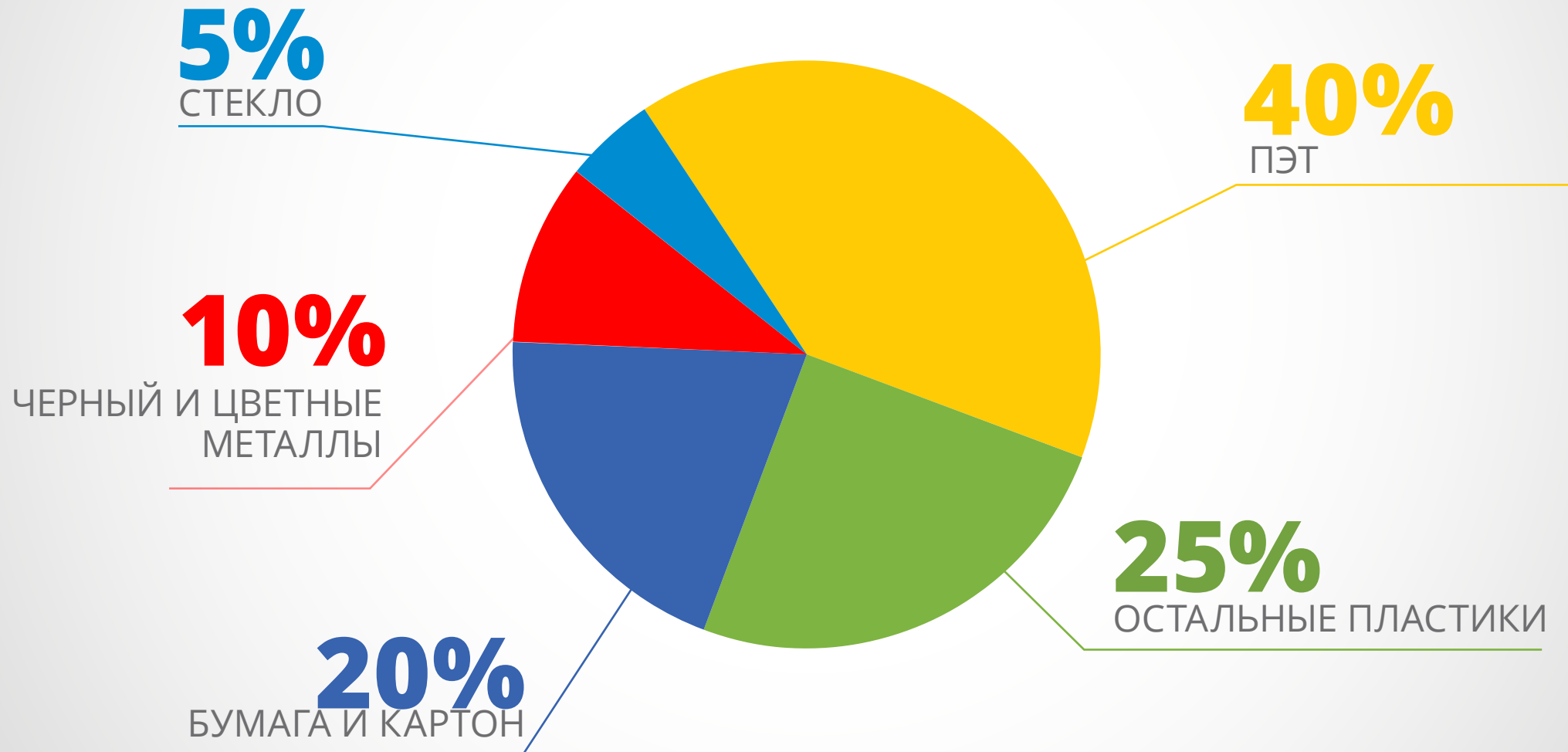


ЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ РАЗДЕЛЯТЬ ПОСТУПАЮЩИЕ ТКО НА СЛЕДУЮЩИЕ ПОТОКИ:



ВЫРУЧКА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ВТОРСЫРЬЯ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ДОЛЯМ ВЫРУЧКИ, ПОЛУЧЕННОЙ
ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ОТОБРАННОГО ВТОРСЫРЬЯ:



КОМПСТИРОВАНИЕ

В ГЕРМЕТИЧНЫХ РУКАВАХ



ПРЕИМУЩЕСТВА: МИНИМАЛЬНЫЕ КАПИТАЛЬНЫЕ
ЗАТРАТЫ, ОТСУТСТВИЕ ЗАПАХОВ ЗА СЧЕТ
ГЕРМЕТИЧНОСТИ МЕШКОВ

КОМПОСТИРОВАНИЕ

В ВАННАХ ПОД МЕМБРАНОЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА: НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ЗАТРАТЫ.



КОМПОСТИРОВАНИЕ

В ЗАКРЫТЫХ ТОННЕЛЯХ

ПРЕИМУЩЕСТВА: ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ
ПРОЦЕССА, ОТСУТСТВИЕ ЗАПАХОВ ЗА СЧЕТ
ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТОННЕЛЕЙ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RDF-ТОПЛИВА В ПЕЧАХ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАВОДОВ

Использование стандартной линии автоматизированной сортировки ТКО позволяет производить отбор энергетически ценных составляющих ТКО, непригодных для реализации профильным переработчикам в качестве вторсырья (древесина, резинотехнические изделия, некоторые виды пластика, текстиль и т.п). RDF-топливо представляет собой отобранные составляющие ТБО с высокой теплотворной способностью. RDF-топливо из отходов возможно использовать как для производства тепловой энергии, так и в качестве альтернативы углю и газу при производстве цемента.



ПРЕССОВАНИЕ



ПРОЦЕСС ПРЕССОВАНИЯ И
УПАКОВКИ ОТХОДОВ В БРИКЕТЫ
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И
ХРАНЕНИЯ НА ПОЛИГОНАХ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ

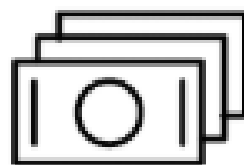


ФИНАНСИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Льготные займы под 1-5% годовых с отсрочкой возврата основного долга до 3 лет



ЛИЗИНГОВЫЕ КОМПАНИИ

Выгодные условия лизинга на партнерских отношениях



СБЕРБАНК

Коробочное решение разработанное в партнерстве с крупнейшим банком страны

ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА ПОДРЯДЧИКА

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТА ОБРАЩЕНИЯ
С ТКО



ОТ ЭТОГО ВЫБОРА ЗАВИСИТ

- 1** **ТЕХНОЛОГИЯ, КОТОРАЯ БУДЕТ ПРИСУТСТВОВАТЬ НА КОМПЛЕКСЕ**
СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
- 2** **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА**
КОЛИЧЕСТВО ФРАКЦИЙ ОТБИРАЕМЫХ
НА КОМПЛЕКСЕ
- 3** **ГЛУБИНА СОРТИРОВКИ**
КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО НЕОТОБРАННОГО МУСОРА И ПО
КАКИМ ПРИЧИНАМ ОТПРАВЛЯЕТСЯ НА ЗАХОРОНЕНИЕ

ГЛАВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПАРТНЕРА

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО



**ОПЫТ РАБОТЫ КОМПАНИИ В СФЕРЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ
ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.**



ИЗДЕРЖКИ НА СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСА
(ЭНЕРГОЗАТРАТЫ, ОТОПЛЕНИЕ, А ТАК ЖЕ КОЛИЧЕСТВО
ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЙ РАБОТАЕТ НА КОМПЛЕКСЕ)



ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ



НАЛИЧИЕ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ



НАЛИЧИЕ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

О КОМПАНИИ



ЭКОМАШГРУПП
технологии переработки отходов

2009

ГОД ОСНОВАНИЯ

ЕЖЕГОДНО НА ОБОРУДОВАНИИ
ЭКОМАШГРУПП СОРТИРУЕТСЯ БОЛЕЕ

5 МЛН ТОНН А ЭТО **40%**
ТКО В ГОД БОЛЕЕ

ОТ ВСЕГО СОРТИРУЕМОГО
МУСОРА В РОССИИ

СПРОЕКТИРОВАНО БОЛЕЕ

250

ОБЪЕКТОВ

ПРОИЗВЕДЕНО
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БОЛЕЕ ЧЕМ

1000

ЛИНИЙ
СОТИРОВКИ ТКО



ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



1

МУСОРСОРТИРОВОЧНЫЕ
ЗАВОДЫ «ПОД
КЛЮЧ», ПОЛИГОНЫ,
КОМПСТИРОВАНИЕ,
КОНТЕЙНЕРЫ



2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПОЛИГОНОВ ТКО,
ПРОХОЖДЕНИЕ
ЭКСПЕРТИЗ



3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И СТРОИТЕЛЬСТВО
ПЛОЩАДОК
КОМПСТИРОВАНИЯ
ОРГАНИЧЕСКОЙ
ФРАКЦИИ



4

ПРОИЗВОДСТВО
КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ
СБОРА ТКО

2 | РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ШТАТ ГРУППЫ
КОМПАНИЙ БОЛЕЕ

300

СОТРУДНИКОВ



150

ЧЕЛ. ПРОИЗВОДСТВО
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ,
СТРОИТЕЛЬСТВО, МОНТАЖ

130

ЧЕЛ. В ШТАТЕ КОМПАНИИ ЭКОМАШГРУПП
ИНЖИНИРИНГ И ОБОРУДОВАНИЕ

15 ЧЕЛ. | ИНЖЕНЕРЫ-
КОНСТРУКТОРЫ

6 ЧЕЛ. | СЕРВИСНЫЙ
ОТДЕЛ

54 ЧЕЛ. | ПРОИЗВОДСТВО

16 ЧЕЛ. | ИТР ПЕРСОНАЛ

9 ЧЕЛ. | АДМИНИСТРАТИВНЫЙ
ПЕРСОНАЛ

5 ЧЕЛ. | УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ
ПЕРСОНАЛ

8 ЧЕЛ. | ОТДЕЛ
АСУ

7 ЧЕЛ. | МАРКЕТИНГ И
ПРОДАЖИ

30

ЧЕЛ. ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ

3 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

4500 М²

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ TRUMPF (ГЕРМАНИЯ)
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛИСТОГИБОЧНЫЙ ПРЕСС AMADA (ГЕРМАНИЯ)
- СВАРОЧНЫЕ ПОСТЫ, СБОРОЧНЫЙ ЦЕХ
- ПОКРАСОЧНАЯ КАМЕРА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

4 | НАД КАЖДЫМ ПРОЕКТОМ РАБОТАЮТ

— ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ПРОЕКТА (ГИП)

— ОТДЕЛ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ (НИОКР)

— ГРУППА ПОДГОТОВКИ К СЕРИЙНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ПРОТОТИПОВ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

— ОТДЕЛ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ (АСУП)

— ОТДЕЛ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5 | СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА КОМПАНИИ

24

ЧАСА

7

ДНЕЙ
В НЕДЕЛЮ

365

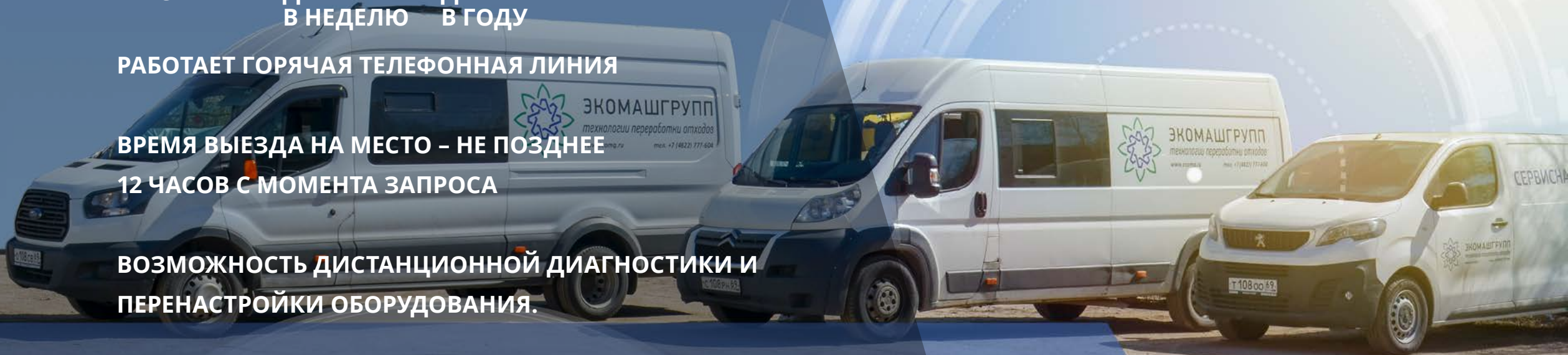
ДНЕЙ
В ГОДУ

РАБОТАЕТ ГОРЯЧАЯ ТЕЛЕФОННАЯ ЛИНИЯ

ВРЕМЯ ВЫЕЗДА НА МЕСТО – НЕ ПОЗДНЕЕ

12 ЧАСОВ С МОМЕНТА ЗАПРОСА

ВОЗМОЖНОСТЬ ДИСТАНЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ И
ПЕРЕНАСТРОЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ.



6 | ЛУЧШИЕ СЕРВИСНЫЕ УСЛОВИЯ И ГАРАНТИИ



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ ДО 5 ЛЕТ

при наличии договора сервисного обслуживания



ГАРАНТИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТБОРА ВТОРСЫРЬЯ ПО ВИДАМ



КОНТРАКТ ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

ежемесячная оплата, покрывающая все затраты на обслуживание, гарантийные и негарантийные случаи



СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ НА 50 МЛН РУБ.

всегда на складе есть практически любая запасная часть к производимому нами оборудованию



ЭКОМАШ КОННЕКТ-СЕРВИС

удалённое управление оборудованием, сбор и анализ всех необходимых показателей работы комплекса, включая измерение потоков входящих и выходящих материалов

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ ПРОЕКТУ

НАША КОМПАНИЯ
СПОСОБНА СДАТЬ
ЛЮБОЙ ОБЪЕКТ
«ПОД КЛЮЧ»



ГАРАНТИЙНОЕ И
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО
АНГАРОВ

ПОДБОР И ПОСТАВКА
ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

ПРОХОЖДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ISO-9001-2011



ГАРАНТИЯ НА
ОБОРУДОВАНИЕ

ДО **5** ЛЕТ



ЭКОМАШГРУПП

ГАРАНТИИ СИЛЬНОГО ПАРТНЕРА

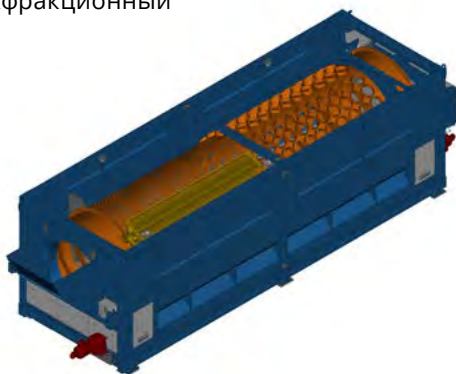


ЭКОМАШГРУПП
технологии переработки отходов

УЧАСТНИК ВЕДОМСТВЕННОГО
ПРОЕКТА МИНПРОМТОРГА.
ПРИ ИНТЕГРАЦИИ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПО ОБРАБОТКЕ
И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РФ, У НАШИХ
ЗАКАЗЧИКОВ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ
ПОЛУЧЕНИЯ МЕР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ.

ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

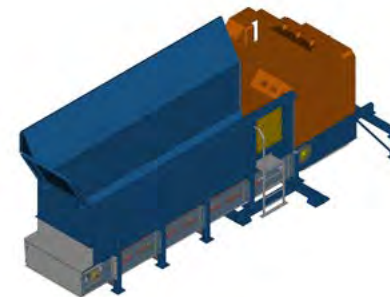
1. Сепаратор барабанного типа трёхфракционный



2. Сепаратор валкового типа



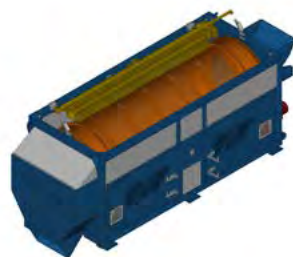
3. Разрыватель пакетов



4. Прокалыватель ПЭТ с замещающим бункером



5. Сепаратор барабанного типа двухфракционный



6. Конвейер-дозатор пластинчато-цепного типа



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

8. Конвейер ленточный G-образная конфигурация



9. Конвейер ленточный сортировочный



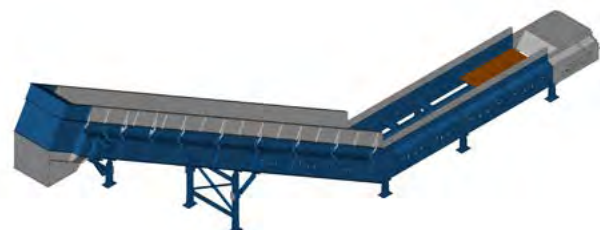
10. Конвейер скребкового типа



11. Конвейер ленточный разгонный



12. Конвейер цепной ленточно-пластинчатого типа



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО СЕТЧАТЫХ КОНТЕЙНЕРОВ И ШКАФОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТКО

- ПОМОГАЮТ УВЕЛИЧИТЬ ПОТОК «ЧИСТОГО» И КАЧЕСТВЕННОГО ВТОРСЫРЬЯ
- РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБРАТЬ ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ



КАРТА РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ



ЭКОМАШГРУПП
технологии переработки отходов



ЭКОМАШГРУПП
технологии переработки отходов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

8-800-775-58-64

8-906-653-26-26

КОНСТАНТИН МАЙКОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
ДИРЕКТОРОВ
ГК ЭКОМАШГРУПП

WWW.ECOMG.RU