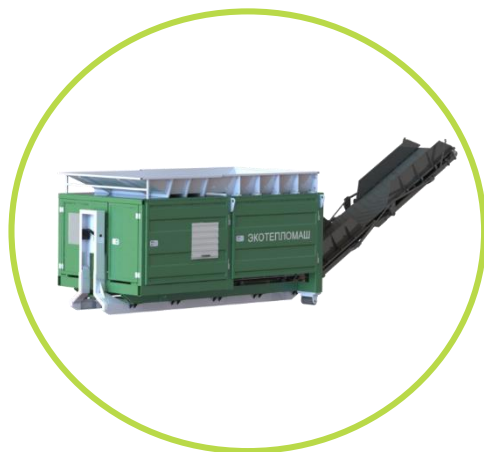
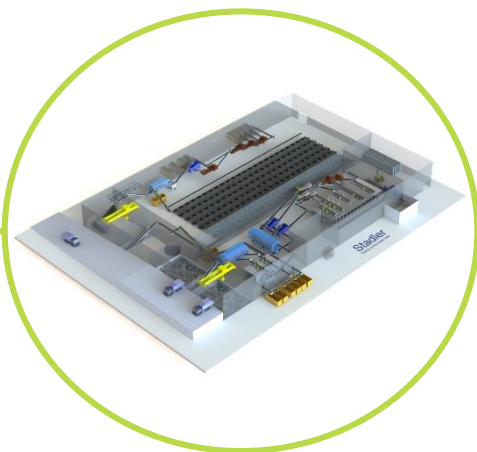


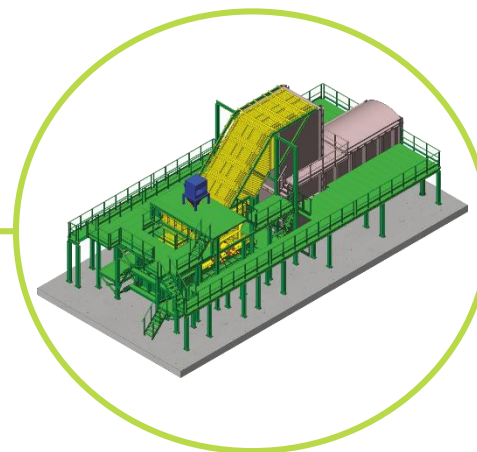
ЭКОТЕПЛОМАШ



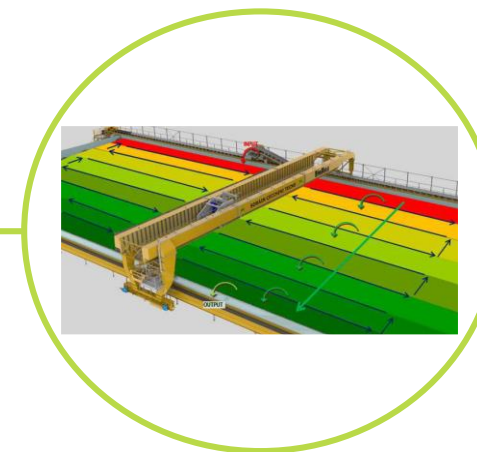
Шредер-измельчитель



Комплекс автоматической сортировки по технологии Stadler



Печь с барботажным слоем



Комплекс компостирования

Комплекс по безотходной утилизации отходов функционирующий по принципу «Ноль отходов»

О компании

01 Общество с ограниченной ответственностью “Экотепломаш”

02 Дата регистрации юридического лица
25.11.2014

03 Код по ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

04 Структура собственников частная компания

05 Место нахождения производства город Москва

06 Регион регистрации— Москва

08 Численность персонала – 20 человек

Функциональное назначение

Предлагаем комплексное решение по безотходной утилизации ТКО по принципу «Ноль отходов»



Шредер-измельчитель

Предназначены для первичного дробления и измельчения ТКО, КГО, строительного мусора и древесных отходов



Комплекс сортировки ТКО по технологии STADLER

Комплексы автоматической сортировки отходов в партнерстве с STADLER позволяют эффективно извлекать 25-50% ВМР.



Печь с барботажным слоем

После сортировки отходы фракции 80-300 мм подаются в печь с барботируемым шлаковым расплавом.



Компостирование

После сортировки, органическая часть отходов направляется на модуль компостирования. В зависимости от метода компостирования, можно получить удобрения, технический грунт, грунт для озеленения



Заказчики продукции

01

Региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами

02

Полигоны Твердых Коммунальных Отходов и Крупных Габаритных Отходов

03

Шредер в сфере ЖКХ применяется для измельчения отходов ТКО и древесных

04

Шредер в строительной сфере применяется для дробления отходов

Принцип действия



Описание принципа работы

01

Поток отходов направляется на модуль автоматической сортировки, разработка в партнерстве с компанией STADLER. В процессе сортировки извлекается 25-50 % ВМР.

02

Оставшиеся после сортировки «хвосты» фракцией 0-80 проходят обеззараживание и направляются на компостирование. Компостирование предназначено для разложения органических веществ различными видами грибов и бактерий, в результате чего пищевые и органические отходы превращаются в почвоподобный материал, называемый техническим грунтом.

03

После сортировки и измельчения на шредере отходы, которые не пригодны для дальнейшего использования, подаются в печь с барботируемым шлаковым расплавом. Рабочая температура расплава в печи 1400-1600 °С.

04

В процессе сжигания отходов в шлаковом расплаве образуются:

- × тепловая энергия, которая может быть преобразована в электроэнергию или тепло;
- × остеклованный химически стойкий шлак 5 к. о. (до 30% от массы сжигаемых ТКО), который может быть использован для производства теплоизоляционных и других

Экономическая эффективность



Стоимость

Стоимость оборудования производства Экотепломаш в 2-2,5 раз дешевле зарубежных аналогов, за счет сборки в России с сохранением высокого качества и европейских стандартов оборудования.



Локализация в России

Основная часть, зарубежного оборудования комплекса, локализована в России. За счет этого себестоимость оборудования будет значительно ниже и кроме этого позволит выполнить указ Правительства России о импортозамещении



Экспорт продукции

Оборудование для измельчения и сжигания ТКО востребовано за рубежом, поэтому возможно производство на экспорт.



Запатентованные технологии

Компания Экотепломаш имеет 2 патента относящиеся к печи.



Направления коммерциализации

Продажа ВМП

Установка сортировочного комплекса по технологии STADLER позволит эффективно извлекать 25-50% ВМП: макулатура, различные виды полимеров, стекло, цветной и черный металлы.

Продажа тепловой и эл. энергии

Получение дохода от реализации тепловой энергии планируется путем получения тарифа на продажу тепловой энергии в тепловые сети.

Производство строительных материалов

Шлак, образующийся в результате высокотемпературного обезвреживания ТКО можно использовать в качестве сырья для производства волокнистых теплоизоляционных материалов, например, минеральной ваты, пеностекло.

Экономия на транспорте и тарифе по захоронению на полигоне

Комплекс работает по принципу Ноль отходов. В этом случае отсутствуют транспортные затраты по вывозу отходов на полигон и расходы по захоронению на полигоне.

Востребованность

- 1 Такие комплексы востребованы у региональных операторов по переработке ТКО, на полигонах по захоронению ТКО, в ЖКХ для переработки отходов.
- 2 Востребованность на мировом рынке технологий переработки ТКО, основанных на сжигании, производство оборудования на экспорт
- 3 Модульность компонентов комплекса. Это позволяет модернизировать существующие комплексы. Также возможно использовать модули комплекса отдельно
- 4 Высокий процент извлечения ВМР
- 5 Высокая рентабельность технологии. За счет нескольких направлений коммерциализации, окупаемость комплекса за 3-5 лет
- 6 Полная утилизация отходов различных групп предлагаемым комплексом без их разделения, в т.ч. с высокой влажностью

Применение таких комплексов востребовано в городах с населением от 50 тысяч человек. Эксплуатация комплекса позволит полностью решить проблему утилизации ТКО в соответствии с существующими требованиями в отрасли и с нанесением минимального негативного воздействия на окружающую среду.

21.07.2020 Президент РФ подписал **«Указ о национальных целях развития России до 2030 года»** Там прописано «создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза». Характеристики комплексов в полной мере обеспечивают исполнение этого указа. На сегодняшний день, оснащенность регионов РФ оборудованием составляет 30%, поэтому такие комплексы необходимы практически в каждом регионе.



ГОРОДСКИЕ
ОТРАСЛЕВЫЕ
ФОРУМЫ

Спасибо за внимание!

ООО «ЭКОТЕПЛОМАЗ»
Российская Федерация, г. Москва
Ул. Рябиновая, д.26 стр. 1, офис А702
www.toptehno.com