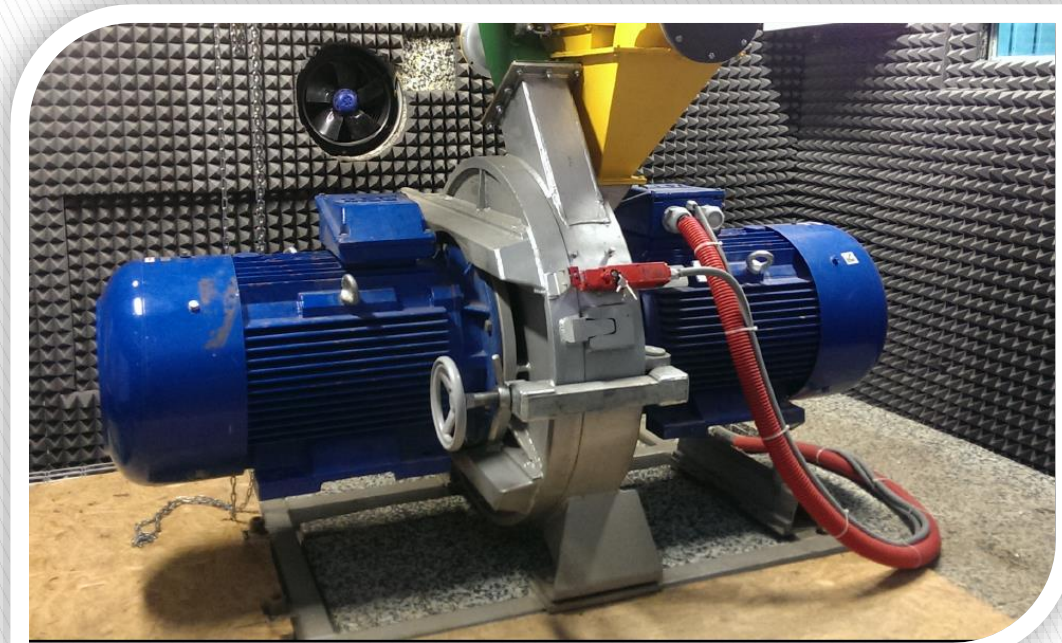




Группа компаний «CASTOR & POLLUX GROUP»

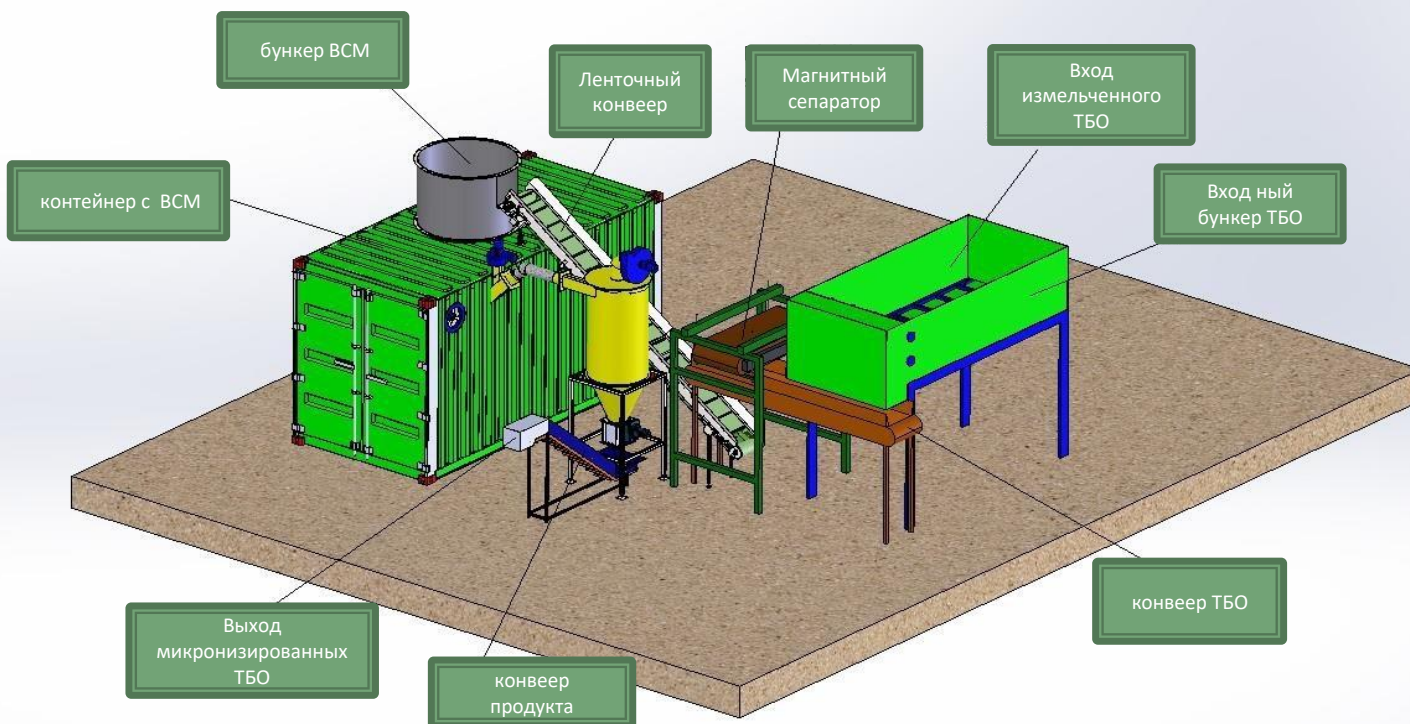
ВСМ – ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ МЕЛЬНИЦА

НОВАЯ РЕВОЛЮЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ДЛЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ





Линия ВСМ для производства сырья –микроизированных «ТКО»





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСМ

- ▶ Входная фракция ТКО – до 40 мм
- ▶ Выходная фракция – 0–4 мм, согласно требованиям
- ▶ Количество обрабатываемого сырья – до 4 т/час
- ▶ Установочная электрическая мощность – 140 кВт/час
- ▶ Площадь размещения – не более 200 кв.м.
- ▶ Исполнение – рамное, возможно контейнерное.
- ▶ Обслуживание – 2 человека в смену.



РАЗМЕЩЕНИЕ ВСМ НА ПЛОЩАДКЕ





МЕЛЬНИЦА ВСМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТКО

ТКО после сортировки, дополнительного измельчения и сепарации от стекла, камней и органики подается в мельницу ВСМ и за счет механического воздействия одновременно измельчается, высушивается, активируется и обеззараживается.





После микронизации образуется материал с уникальными свойствами





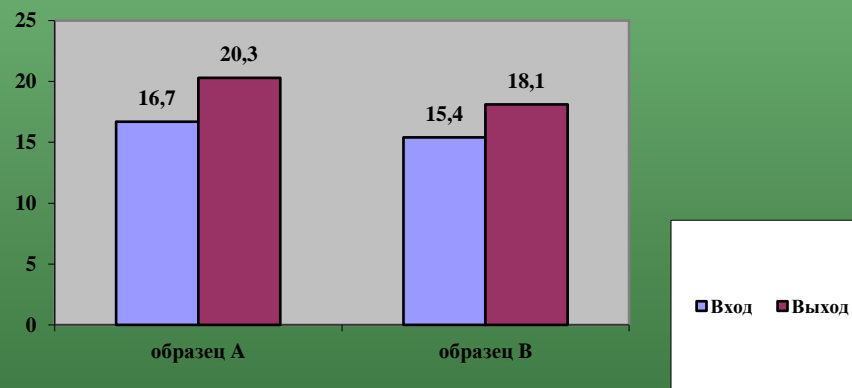
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПЛИВА ИЗ ТКО – ВСМ ТОПЛИВА

- ▶ Влажность – менее 10%
- ▶ Низшая тепл. способность – 15– 22 МДж на кг., в зависимости от состава сырья.
- ▶ Структура после обработки – волокнистая.
- ▶ Насыпная плотность – 0,6.
- ▶ Способность к пелетированию и брикетированию.



УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕПЛОТВОРНОЙ СПОСОБНОСТИ ТОПЛИВА

Теплотворная способность МДж/кг

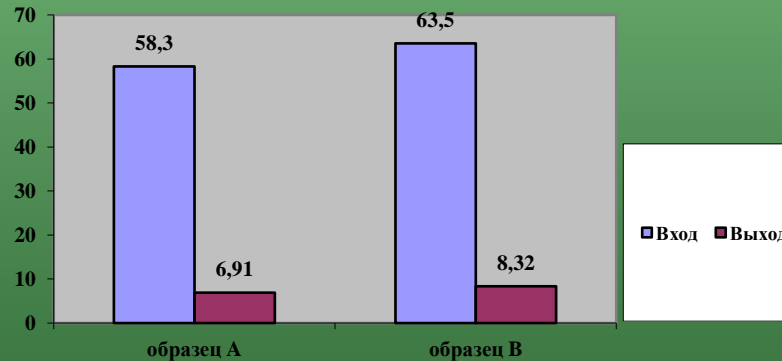


- ▶ Образец А – отсортированные коммунальные отходы:
 - ▶ на входе – 16,7 МДж/кг,
 - ▶ на выходе – 20,3 МДж/кг
- ▶ Образец В – органические отходы:
 - ▶ на входе – 15,4 МДж/кг,
 - ▶ на выходе – 18,1 МДж/кг



ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Количество воды %



- ▶ Образец А отсортированные коммунальные отходы :
влажность сырья на входе – 58,3%,
- ▶ Влажность топлива на выходе – 6,91% ,
- ▶ Образец В органические отходы:
влажность сырья на входе – 63,5%,
- ▶ Влажность топлива на выходе – 8,32%



ВСМ ТОПЛИВО В ВИДЕ ПЕЛЛЕТ



Размеры – 6X12мм, 8X15мм, 10X20мм



ВСМ ТОПЛИВО В ВИДЕ БРИКЕТОВ



Размеры: 20X30мм, 30X40мм, 35X50мм



РАЗНИЦА МЕЖДУ RDF ТОПЛИВОМ И ВСМ ТОПЛИВОМ

RDF топливо – это измельченные сбрикетированные горючие отходы после сортировки ТКО. В Европе разрешено использовать RDF только в цементной и металлургической промышленности или в мусоросжигательных заводах. Наличие в полимерах серы и хлора не позволяет использовать RDF топливо в Муниципальных котельных и мини ТЭЦ из-за образования в дымовых газах SO_2 , диоксинов и фуранов.



ВСМ топливо – это переработанные в ВСМ мельнице измельченные после сортировки отходы ТКО. ВСМ топливо имеет усредненный гомогенизированный состав, влажностью менее 10%.

При производстве ВСМ топлива добавляются специальные добавки для связывания серы и хлора в нейтральные не токсичные соли. Использовать ВСМ топливо можно как в котельных, работающих на твердом топливе, так и в мини ТЭЦ.



ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ВСМ ТОПЛИВА

Пелетированное ВСМ топливо можно использовать для производства электрической энергии в мини ТЭЦ, работающих по флюидной технологии стационарного кипящего слоя.

Многотопливность, безотходность и универсальная система газоочистки позволяет одновременно использовать в работе ТЭЦ до 3-х видов топлива из различных твердых отходов, в том числе из ОСВ.

Зола, образованная от сжигания отходов по флюидной технологии дает возможность производить из органических отходов питательный почвогрунт высокого качества.

Произведенная электрическая энергия будет иметь минимальную себестоимость и даст возможность Региональному оператору использовать ее для работы сортировочного комплекса и производства ВСМ топлива.



Многотопливный флюидный котел





„Правильно обработанные отходы – это не бремя, а ценное сырье.“



ООО «УТС»

г. Москва, ул. 2-я Брестская 27

Горновская, Виктория Юрьевна

Генеральный директор

GSM: +7966139-39-00

E-mail: vg250177@yandex.ru

<http://www.castorpollux.sk>



81102 Братислава

Штурова 3

Словакия

Любомир Швантнер

Директор по развитию

GSM: +421 908777317

E-mail: svantner@luxorka.sk

<http://www.castorpollux.sk>

Спасибо за внимание !