



Производство и продажа древесного/торфяного биотоплива.
Современные решения по переработке биотоплива в брикеты /пеллеты.
Биотопливные котельные и заводы.

БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОГО МАСШТАБА

Москва, 2016 г.



ОАО «БИОЭНЕРГО»

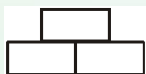
www.bio-energo.ru

холдинговая компания, созданная для реализации региональных биоэнергетических проектов на основе местных видов топлива (торф, древесина, отходы АПК).

СТРАТЕГИЯ

развитие малой распределенной биоэнергетики на основе местных видов топлива в населенных пунктах, где использование традиционных углеводородных источников энергии нецелесообразно.

БИОТОПЛИВО



80 тыс. т

Добыча торфа

40 тыс. т

Производство брикетов и пеллет

Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ)



22 котельные

На территории 3х регионов:
Владимирской, Смоленской и Ивановской обл.

33 МВт

Установленная тепловая мощность



28 тыс.Гкал

Годовой полезный отпуск тепловой энергии



4 РСО

В управлении



3 заявки
концессионных
соглашения

Количество подготовленных проектов КД, КС и заявок в Фонд ЖКХ¹

ИНВЕСТИЦИИ (2010-2015)



0,7 млрд.

Объем инвестиций в ЖКХ и добычу торфа

¹ - Государственная корпорация "Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства"

Предприятие имеет собственную сырьевую базу на месторождении торфа (1200 Га) в г. Гусь-Хрустальный Владимирской области (200 км. к востоку от Москвы) с запасами по сырью 7 млн. тонн и обладает всеми необходимыми лицензиями и технологическими возможностями для его эксплуатации.



Сырьем для производства служит торф, который добывается на собственном месторождении с полевой влажностью 45-50%



Производство оснащено инновационными автоматизированными линиями по брикетированию/гранулированию российского производства



Создана полноценная инфраструктура с возможностью наращивания производственных мощностей



Торфяные топливные гранулы и брикеты являются конкурентным и перспективным твердотопливным продуктом, который имеет широчайший спектр применения в энергетическом комплексе страны

Осуществляется производство широкой линейки продуктов на основе торфа:
от твердого топлива нового поколения до продукции сельскохозяйственного назначения.



МЕСТОРОЖДЕНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА











Строительство современной биотопливной котельной с использованием местных видов топлива через механизм концессии



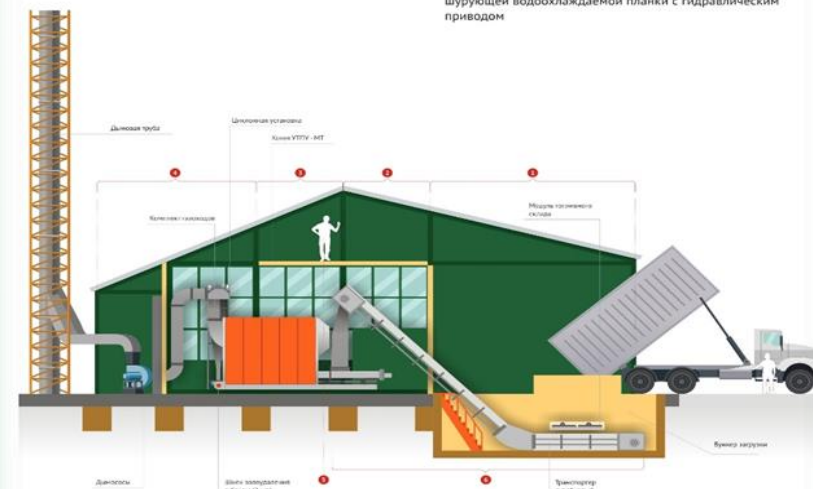
Инвестиции в ЖКХ

Использование местных видов топлива
Добыча и переработка торфа на территории Владимирской области

Импортозамещение
85% оборудования российского производства

Иновации

Специализированная топка российской разработки, предназначенная специально для сжигания торфяных топливных брикетов с применением автоматизированного процесса двухстадийного дутья и шурующей водоохлаждаемой планки с гидравлическим приводом



Описание работы котельной:

- 1 Холодный склад топлива (начало технологической цепочки работы котельной), состоящий из двух бункеров-накопителей объемом 45 куб.м каждый, с технологией подачи топлива "живое дно". Предназначен для обеспечения загрузки и хранения на котельной резерва топлива не менее чем на 7 суток, а также организации его механизированной подачи в котлы.
- 2 Блок транспортировки топлива.
- 3 Блок сжигания топлива - 2 котла УТТУ-1,5 Мвт с горизонтальным расположением теплообменников над топочным пространством котла. Процесс горения топлива автоматизирован за счет гидравлической подачи топлива в котел из бункера-накопителя.
- 4 Блок газоходов - утилизация отработанных топочных газов проходит предварительную очистку внутри специализированных осадочных циклонов и попадает в дымовую трубу через систему газоходов.
- 5 Блок управления котельной - операторская, с расположенными в ней шкафами управления и компьютером.
- 6 Блок внутренней тепломеханической обвязки котельной: обвязка труб, пластинчатые теплообменники, насосные группы внутрикотлового и сетевого контуров, ХВО, расширительные баки внутрикотлового и сетевого контуров, подпиточные насосы.

Сравнение было-стало



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС для производства брикетов и пеллет из биомассы

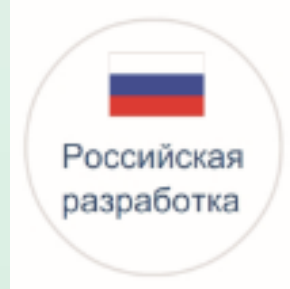
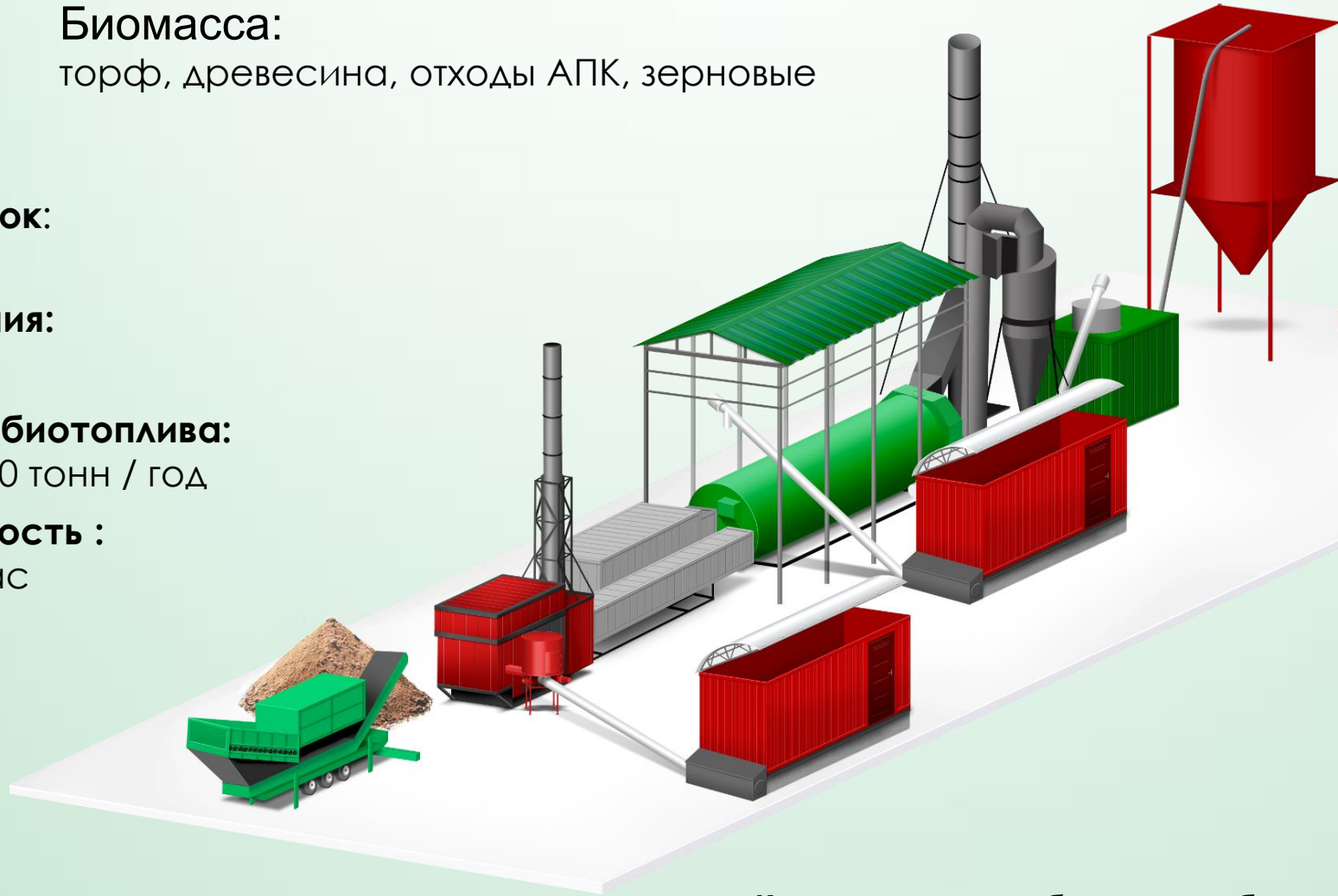
Биомасса:
торф, древесина, отходы АПК, зерновые

Гарантийный срок:
12 месяцев

Срок изготовления:
До 2010 дней

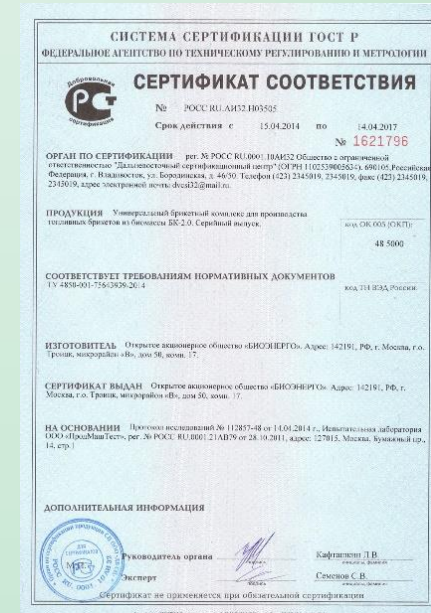
Объем выпуска биотоплива:
От 7 000 до 42 000 тонн / год

Производительность :
От 1 до 6 тонн/час



Комплекс «под ключ»:
От 15 млн. руб. за 1 тонну/час (без учета НДС)

**Комплекс может быть переоборудован
для производства комбикормов**



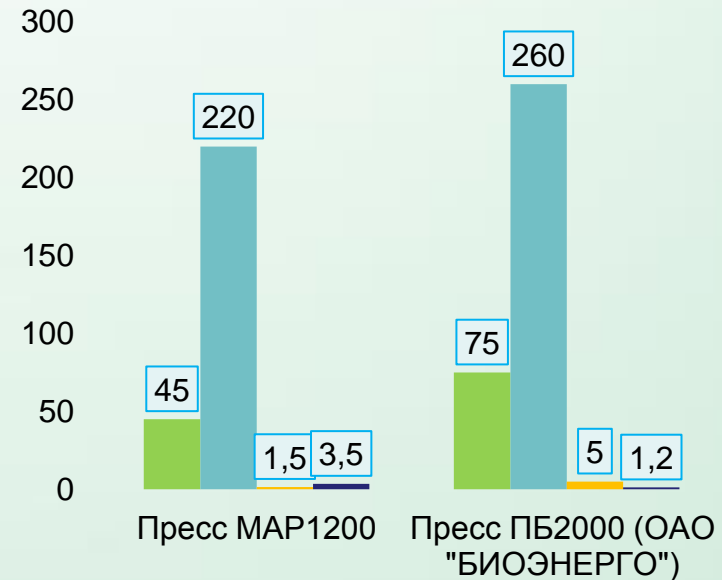
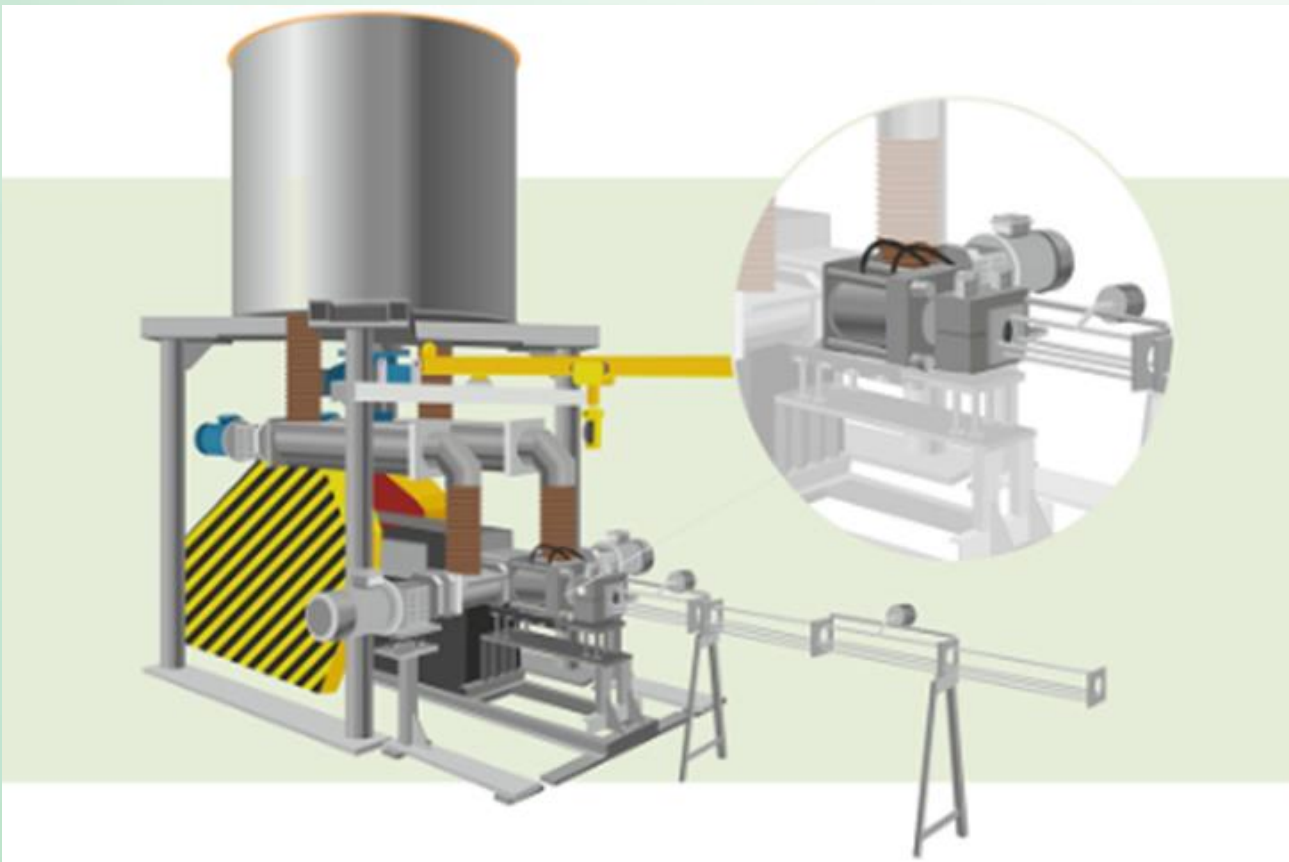


БРИКЕТНЫЙ ПРЕСС

Собственная разработка и производство пресса !!!

Аналогов блока прессования компании ОАО «БИОЭНЕРГО» на данный момент не существует, он является уникальным в своем роде и неоднократно доказывал свою надежность на практике.

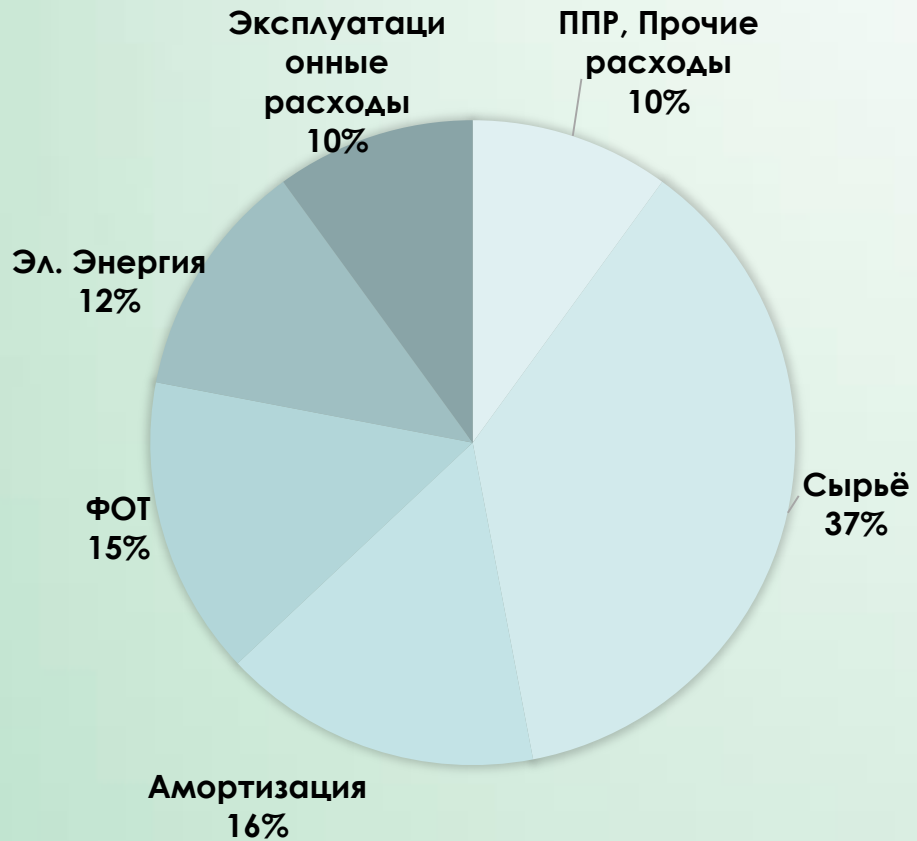
Сравнение пресса ПБ2000 (ОАО «БИОЭНЕРГО»), с европейскими аналогами на примере немецкого пресса MAP1200:



- Мощность главного электропривода (КВт)
- Кол-во оборотов коленвала (мин-1)
- Производительность масляного насоса (л/мин)
- Время замены комплекта быстроизнашивающихся деталей (час)

БРИКЕТНЫЙ ПРЕСС

Структура себестоимости готовой продукции :



Расход ресурсов для производства 1 тонны готовой продукции :

- Исходного сырья – 1,96 тонн фрезерного торфа (допустимой влажности до 52%);
- Электроэнергии – 60 кВт*ч.

Управление линией осуществляется всего двумя операторами.





Расход электроэнергии

на 1 тонну готовой продукции на 15% ниже в сравнении с европейскими аналогами.



Размещение и эксплуатация

возможны как на открытых, так и на закрытых площадках, не требующих капитальных фундаментов.



Транспортировка сырья

Система транспортировки состоит из шнековых транспортеров.



Сервис

В нашей компании работают строительные бригады, имеющие большой опыт проведения монтажных работ, прошедшие специальное обучение и подготовку. При приобретении брикетного комплекса у нас наши работники запустят линию и поддержат ее во время эксплуатации:

- пуско-наладочные работы
- запуск линии
- рекомендации по использованию
- гарантийное и постгарантийное обслуживание



Круглосуточный режим

Работа комплекса может осуществляться круглосуточно в круглогодичном цикле.



Закольцовка линий

При эксплуатации двух линий предусмотрена система перераспределения потоков сырья.



Теплоизоляция газопроводов

Выполнена из современных материалов (металлокерамика).

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!



Резников Иван Маркович

Генеральный директор ООО «БиоТепло» (дочернее производственное предприятие ОАО «БИОЭНЕРГО»)

+7 499 220-14-20

+7 916 143 46 04

E-mail: ireznikov@bio-energo.ru

www.bio-energo.ru

115419, Москва, Научный проезд, д. 17

Телефон: +7 (499) 220-14-20