БИОЭНЕРГО

Современные подходы к реализации проектов развития малой распределенной энергетики с использованием местных видов топлива в регионах России.
Биотопливные заводы и биокотельные на торфе.

БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОГО МАСШТАБА

Москва, 2015

О КОМПАНИИ

ОАО «БИОЭНЕРГО»

www.bio-energo.ru

- ведущая компания России по реализации региональных биоэнергетических кластеров на основе местных биоресурсов (торф, древесина)

ДОБЫЧА

Разработка месторождений торфа

Работа с отходами из древесины

ПЕРЕРАБОТКА

Производство топливных брикетов и пеллет

Производство продукции из торфа для с/х нужд

Генерация тепловой энергии

РЕАЛИЗАЦИЯ

Поставка твердого биотоплива

Поставка продукции из торфа для с/х нужд

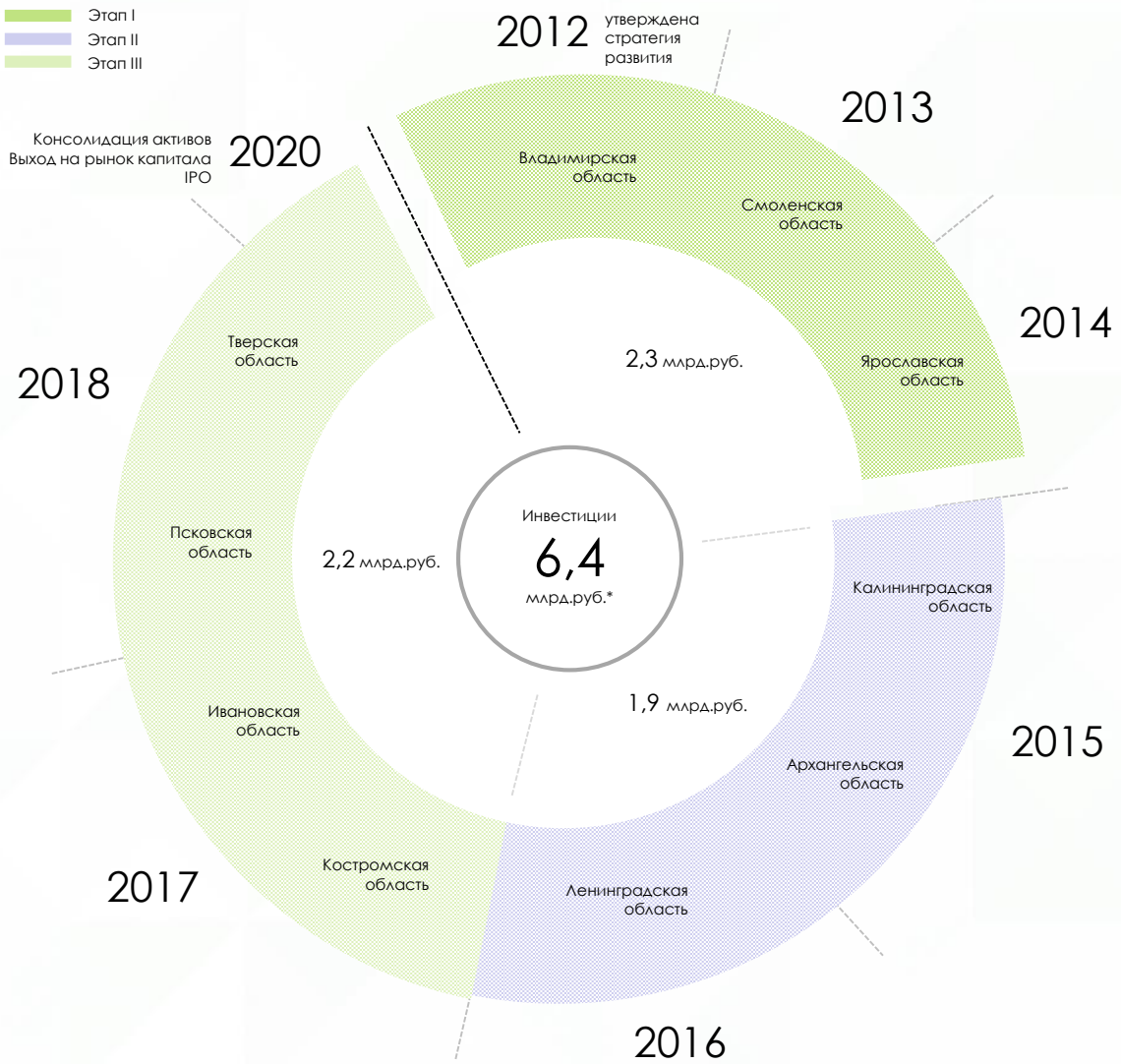
Поставка тепловой энергии конечным потребителям

Кластерный подход позволяет:

- повысить надежность систем теплоснабжения
- повысить эффективность вложений и минимизировать риски инвесторов за счет производственной диверсификации
- контролировать всю производственную цепочку, что гарантирует ее бесперебойную работу и экономическую эффективность

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ 2020

Сроки и этапы реализации проекта



Инвестиции	6,4 млрд. руб.
Добыча биомассы	590 тыс. тн
Производство биотоплива	290 тыс. тн
Мощность котельных	375 МВт
Выручка	5+ млрд. руб.
Капитализация	10+ млрд. руб.

10 ОБЛАСТЕЙ

География

Центральный и Северо-западный федеральные округа

Территория

Малые населенные пункты численностью до 30 тыс. чел.

* Совокупные инвестиции в проект.
Планируется привлечение проектного финансирования в соотношении 70/30 (заемные/собственные средства)

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ 2020

Дорожная карта

Деятельность

	2010 - 2013 годы	2014 - 2015 год (I этап)	2016 - 2017 годы (II этап)	2018 - 2019 годы (III этап)
Инвестиции	0,5 млрд.	2,3 млрд.	4,2 млрд.	6,4 млрд.
Задействовано областей:	2	3	8	10
Добыча биотоплива:	65 тыс.тн.	180 тыс.тн.	340 тыс.тн.	590 тыс.тн.
Переработка биотоплива:	40 тыс.тн.	80 тыс.тн.	170 тыс.тн.	290 тыс.тн.
Установленная мощность био-котельных:	2 МВт.	110 МВт.	210 МВт.	375 МВт.

Производственные мощности

	ИНВЕСТИЦИИ	добыча биомассы ДОБЫЧА	производство биотоплива ПЕРЕРАБОТКА	строительство био-котельных ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ
Владимирская	0,8 млрд. руб.	80 тыс.тн.	40 тыс.тн.	28 МВт
Смоленская	0,8 млрд руб.	100 тыс.тн.	42 тыс.тн.	26 МВт
Ярославская	0,7 млрд руб.			37 МВт
Калининградская	0,5 млрд. руб.	60 тыс.тн.	30 тыс.тн.	30 МВт
Архангельская	0,8 млрд. руб.	112 тыс.тн.	56 тыс.тн.	53 МВт
Ленинградская	0,6 млрд. руб.	112 тыс.тн.	56 тыс.тн.	38 МВт
Костромская	0,8 млрд. руб.	84 тыс.тн.	42 тыс.тн.	44 МВт
Ивановская	0,6 млрд. руб.			45 МВт
Псковская	0,4 млрд. руб.	56 тыс.тн.	28 тыс.тн.	21 МВт
Тверская	0,4 млрд. руб.			30 МВт

ЗАО «ЭНБИМА Групп»
- дочернее предприятие ОАО «БИОЭНЕРГО»

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 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

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА

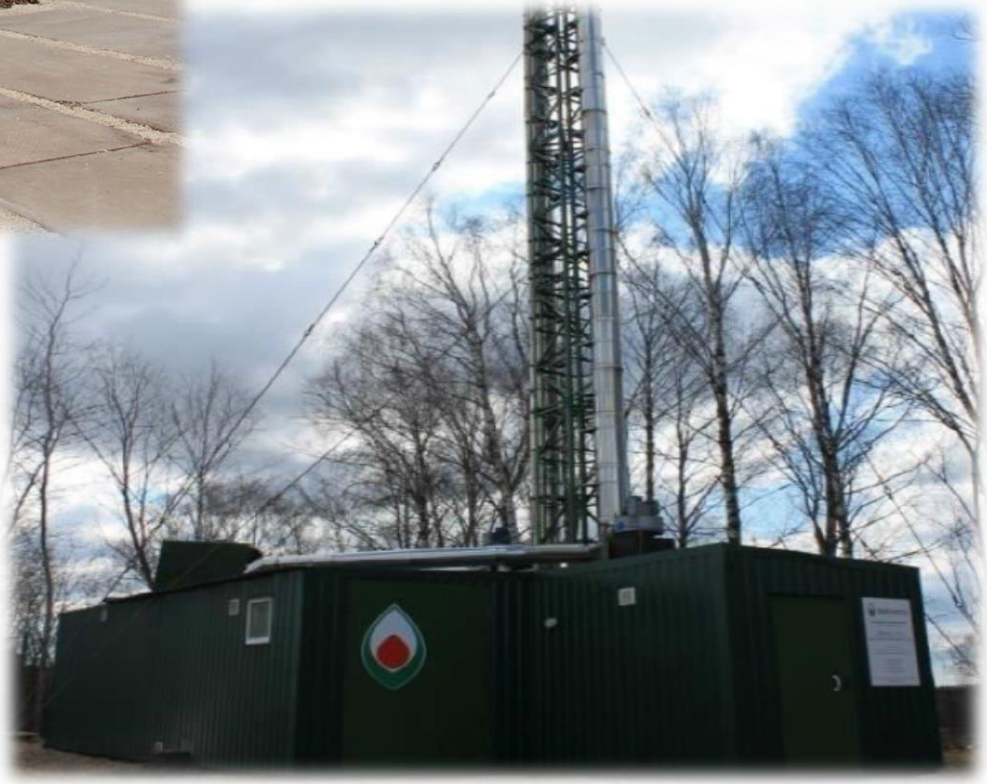
ТЕХНИКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ТОРФЯНОЕ БИОТОПЛИВО

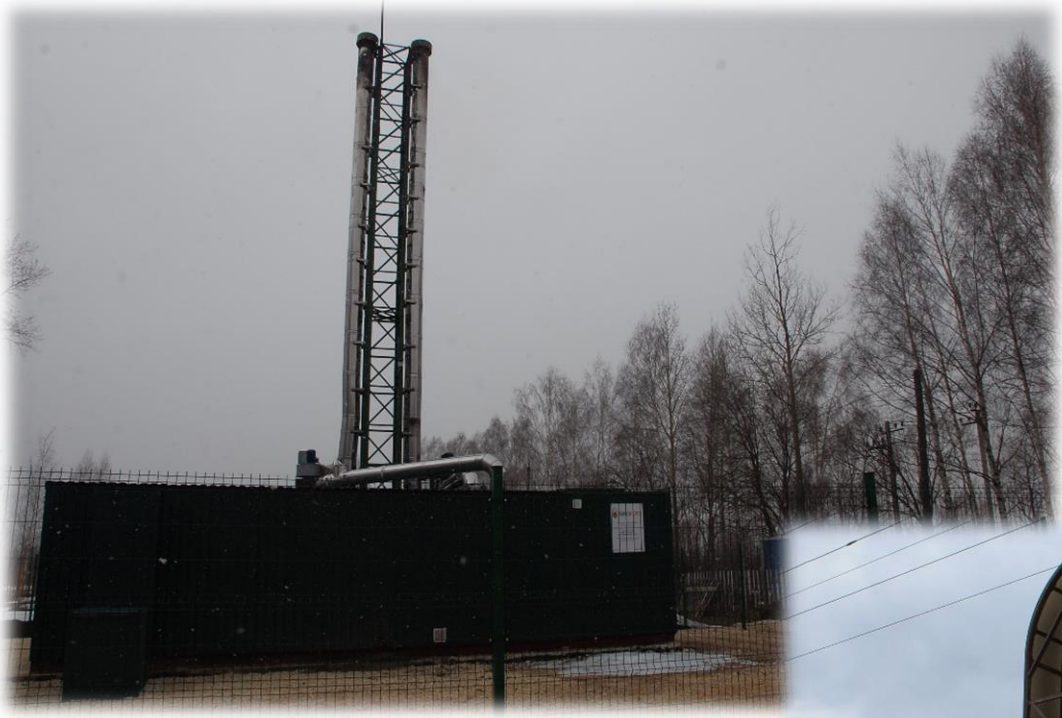
ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ТОРФЯНОЕ БИОТОПЛИВО

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ТОРФЯНОЕ БИОТОПЛИВО

БИОКОТЕЛЬНЫЕ НА ТОРФЕ



БИОКОТЕЛЬНЫЕ НА ТОРФЕ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС для производства брикетов и пеллет из биомассы

Российская разработка

Биомасса:

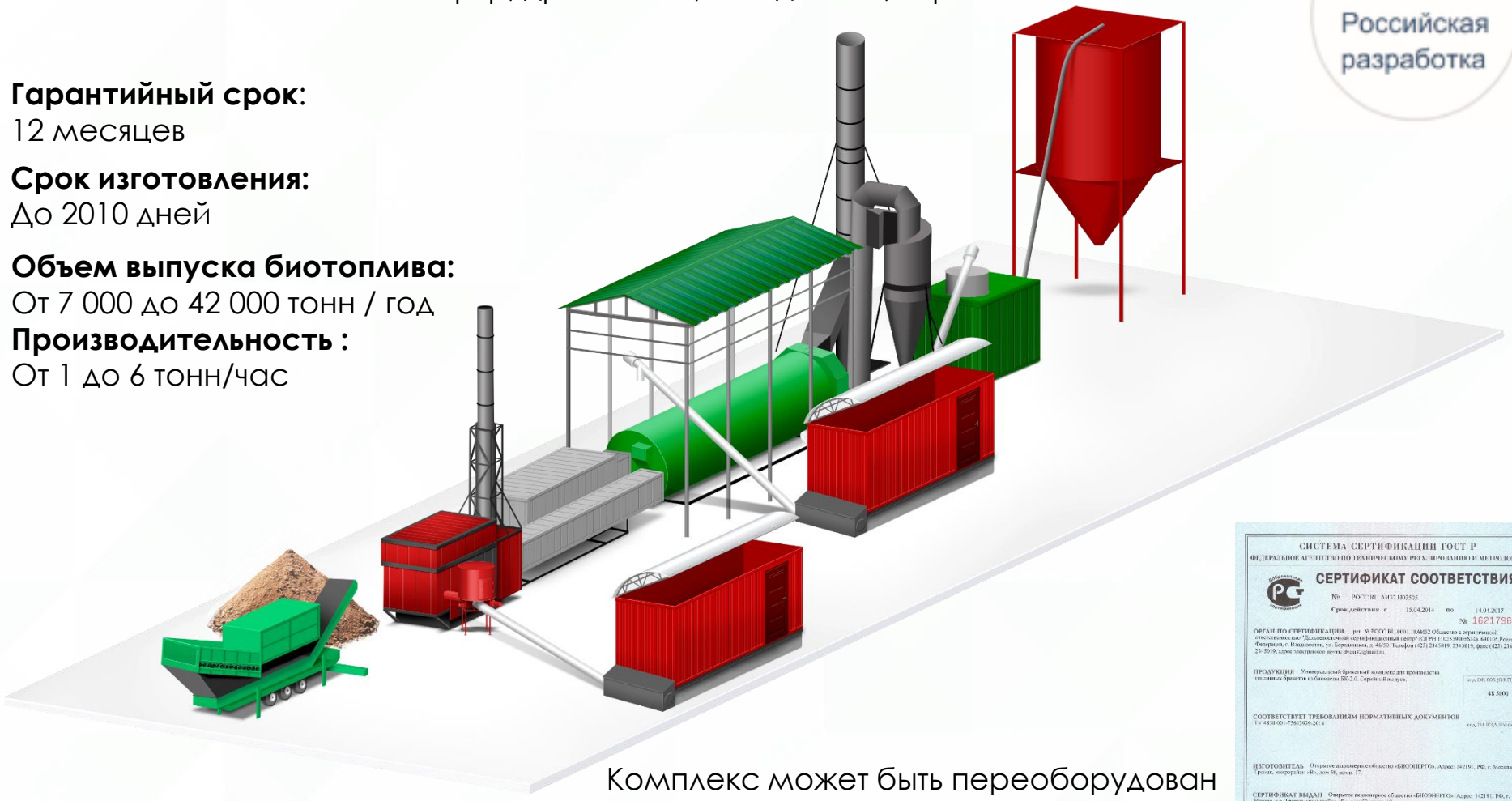
торф, древесина, отходы АПК, зерновые

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 может быть переоборудован для производства комбикормов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИ32.Н03505

Срок действия с 15.04.2014 по 14.04.2017

№ 1621796

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.18АИ32 Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный сертификационный центр" (ОГРН 1102539005634), 690105, Российская Федерация, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 46/50. Телефон (423) 2345819, 2345819, факс (423) 2345819, 2345819, адрес электронной почты: dvcci32@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Универсальный брикетный комплекс для производства топливных брикетов из биомассы БК-2.0. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 48 5000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4858-001-75663939-2014

код ТН ВЭД РОССИИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «БИОЭНЕРГО». Адрес: 142191, РФ, г. Москва, г.о. Троицк, микрорайон «В», дом 58, комн. 17.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Открытое акционерное общество «БИОЭНЕРГО». Адрес: 142191, РФ, г. Москва, г.о. Троицк, микрорайон «В», дом 50, комн. 17.

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований № 112857-48 от 14.04.2014 г., Испытательная лаборатория ООО «ПроцМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21АВ39 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Кумовый пр., 14, стр. 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководитель органа Кафтаплин Л.В.

Эксперт Семенов С.В.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

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

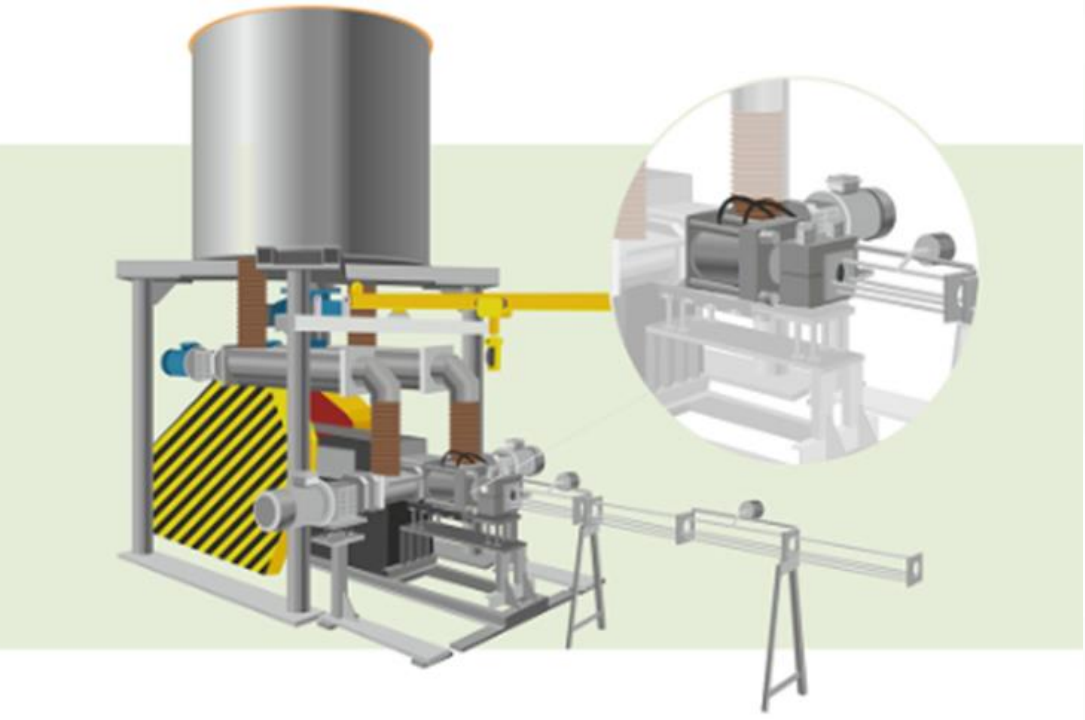
БИОТОПЛИВНЫЙ ЗАВОД

БРИКЕТНЫЙ ПРЕСС

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 1621796

Собственная разработка и производство пресса !!!

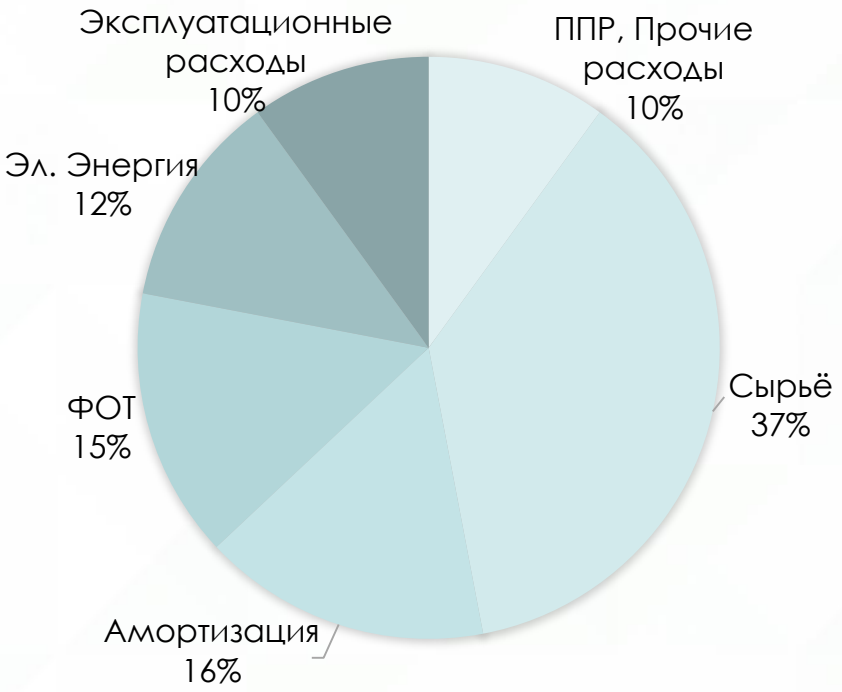
Аналогов блока прессования компании ОАО «БИОЭНЕРГО» на данный момент не существует , он является уникальным в своем роде и неоднократно доказывал свою надежность на практике.



Сравнение пресса ПБ2000 (ОАО «БИОЭНЕРГО»), с европейскими аналогами на примере немецкого пресса МАР1200

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.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

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

Круглосуточный режим
Работа комплекса может осуществляться круглосуточно в круглогодичном цикле.

Размещение и эксплуатация
возможны как на открытых, так и на закрытых площадках, не требующих капительных фундаментов.

Закольцовка линий
При эксплуатации двух линий предусмотрена система перераспределения потоков сырья.

Транспортировка сырья
Система транспортировки состоит из шнековых транспортеров.

Теплоизоляция газоходов
Выполнена из современных материалов (металлокерамика).

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

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Подписание инвестиционного соглашения с Владимирской областью;

Актуализация постановления Губернатора Владимирской области №407 с указанием списка котельных для реконструкции

Получение статуса инвестиционного проекта в регионе с льготами по линии поддержки инвесторов от ДВЭС Администрации Владимирской области

Утверждение процедуры строительства котельных в рамках инвестиционных программ в районах Владимирской области с учетом планов по газификации

Содействие в получении субсидий от области в рамках ежегодного выделения денежных средств на развитие ЖКХ, в частности, реконструкцию устаревших тепловых сетей

Содействие в части субсидирование процентной ставки по кредитам и субсидии на закупку оборудования в рамках программ фонда реформирования ЖКХ и Минстроя РФ по антикризисной программе Правительства РФ, в том числе для малых городов

Внесение изменений в схему теплоснабжения муниципального образования с районными обязательствами по консервированию и ликвидации текущих объектов генерации

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

- Содействие по согласованию проекта федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части реализации мер поддержки производства электрической энергии с использованием торфа в качестве топлива».
- Содействие в подготовке и согласовании постановления Правительства Российской Федерации «О стимулировании использования возобновляемых источников энергии на розничных рынках электроэнергии» в части использования торфа

- Структурирование проекта с формированием рабочей группы под контролем Губернатора
- Проработка потенциальных подрядчиков и поставщиков, разработчиков ТЭО и т.п.
- Консультации и участие в разработке ТЭО проекта
- Согласование и утверждение на уровне Губернатора и профильных департаментов дорожной карты под строительство ТЭЦ на биомассе (торф, древесина)
- Согласование проекта на инвестиционном комитете области
- Привлечение в проект ОАО «Корпорация развития Владимирской области»:
  - подбор производственной площадки
  - содействие в организации инвестиционного проекта
  - оказание консультативной и организационной помощи

- Проработка финансирования с банками/инвесторами
- Содействие в привлечении средств федерального и областного бюджета для реализации проекта

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

БИОЭНЕРГО

115419, Москва, 2-й Рощинский проезд, д.8, корп.4

Телефон: (499) 220-14-20
E-mail: info.mos@bio-energo.ru
www.bio-energo.ru

Спасибо за внимание!

БИОЭНЕРГО