



II РОССИЙСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
РОССИЯ



ЭНЕРГИЯ ИЗ БИОМАССЫ



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ



БИОТОПЛИВО

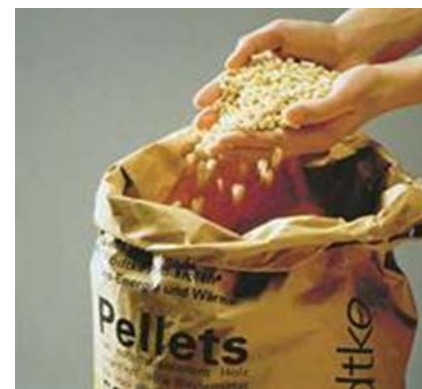
ДРЕВЕСИНА - ВИДЫ ТОПЛИВА



Дрова



Щепа



Пеллеты

ПРЕИМУЩЕСТВА

МЕСТНЫЙ ПРОДУКТ

СЫРЬЕ ВОЗОБНОВЛЯЕТСЯ

НЕЗВИСИМОСТЬ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ МЕСТА

ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА ОСТАЮТСЯ В РЕГИОНЕ

НАЛОГИ В МЕСТНЫЙ БЮДЖЕТ

ПОТЕНЦИАЛ БИОТОПЛИВА

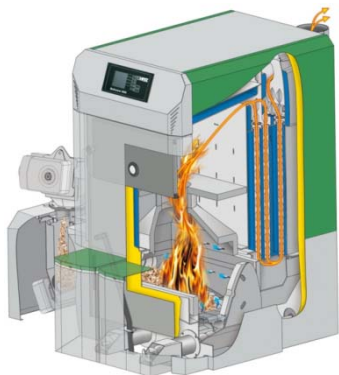
Ленинградская область:

Наименование	Ед.изм.	Количество
ДРОВА	мл.м3/год	900 000
ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ	мл.м3/год	1 800 000
УСЛОВНОЕ ТОПЛИВО	т.у.т./год	718 200
МОЩНОСТЬ	МВт	1 050

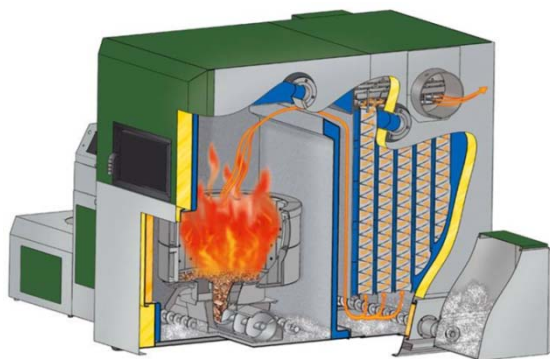
КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



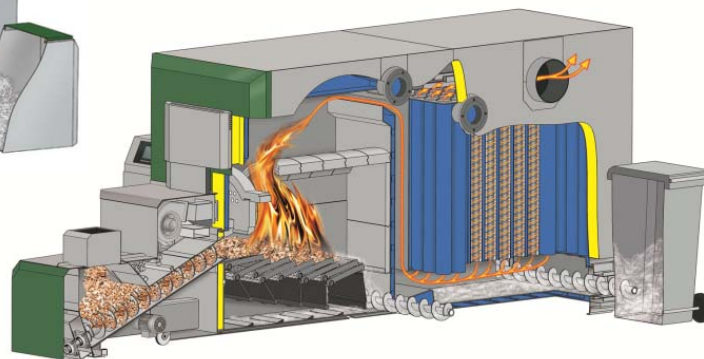
10 – 60 кВт



80 – 100 кВт



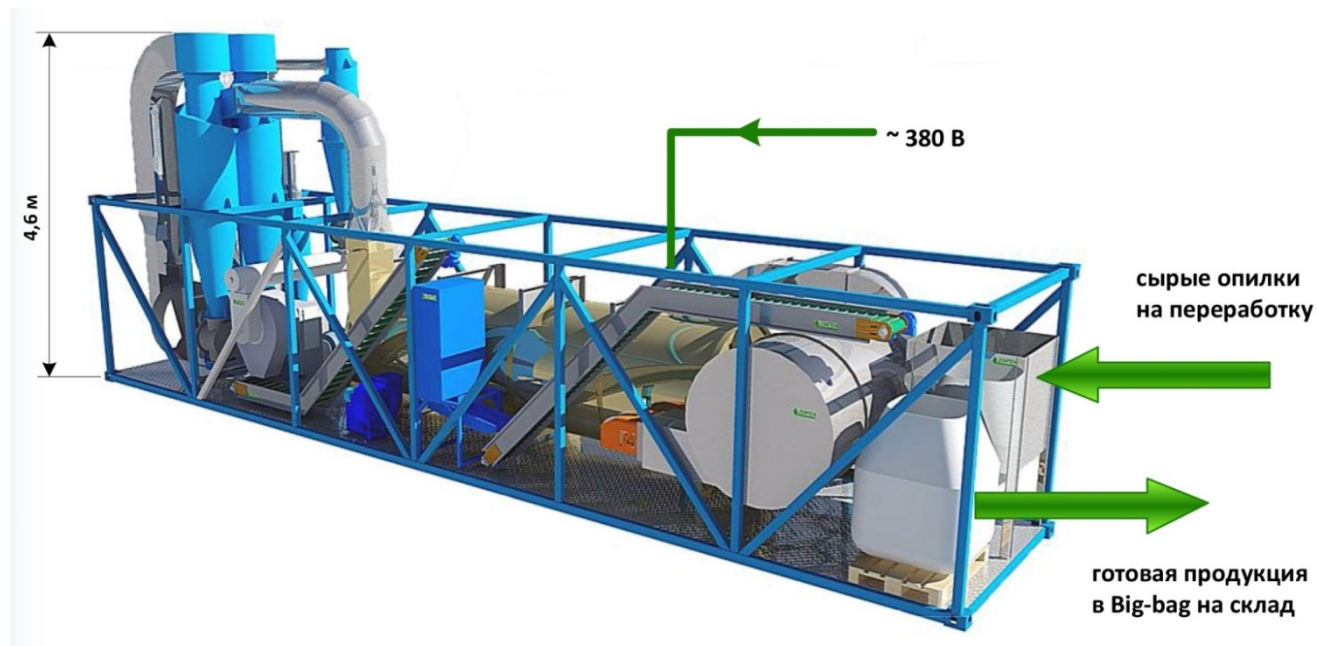
220 – 500 кВт



500 – 1000
кВт

ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ

ПЕРЕРАБОТКА



ТОПЛИВНЫЕ ГРАНУЛЫ

МОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД
ПРОИЗВОДСТВО ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ 800 КГ/ЧАС





БИОГАЗ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ

ЭНЕРГИИ

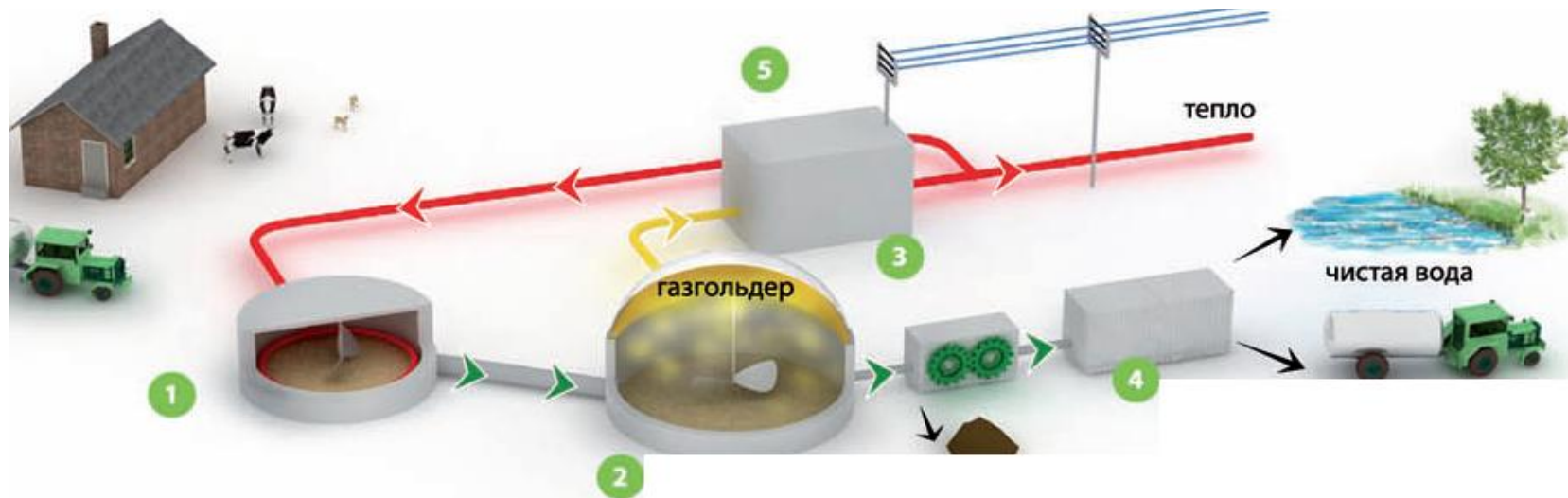
СЖИЖЕННЫЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ГАЗ

БИОГАЗ

Отходы агропромышленного производства и коммунального хозяйства. Эти виды биомассы содержат микроорганизмы, которые в определенных условиях разлагают органические вещества до биогаза.

Навоз служит источником энергии!

БИОГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС



1_Приём субстрата; 2_Ферментер; 3_Отделение сухих и жидких фракций;
4_БИО очистительный модуль; 5_Когенерационная установка;

ПРОПАН-БУТАНОВАЯ СМЕСЬ

В условиях непрогнозируемых отключений от магистрального снабжения природным газом, только переход на альтернативные виды топлива может обеспечить стабильное тепло и энергоснабжение.

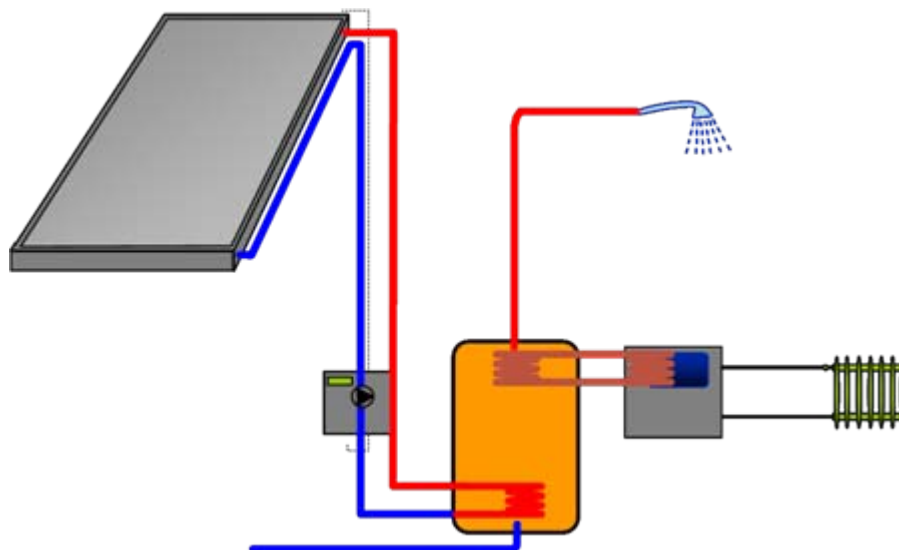
Альтернативой природному газу является сжиженный углеводородный газ [СУГ] ПРОПАН – БУТАН:



СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР





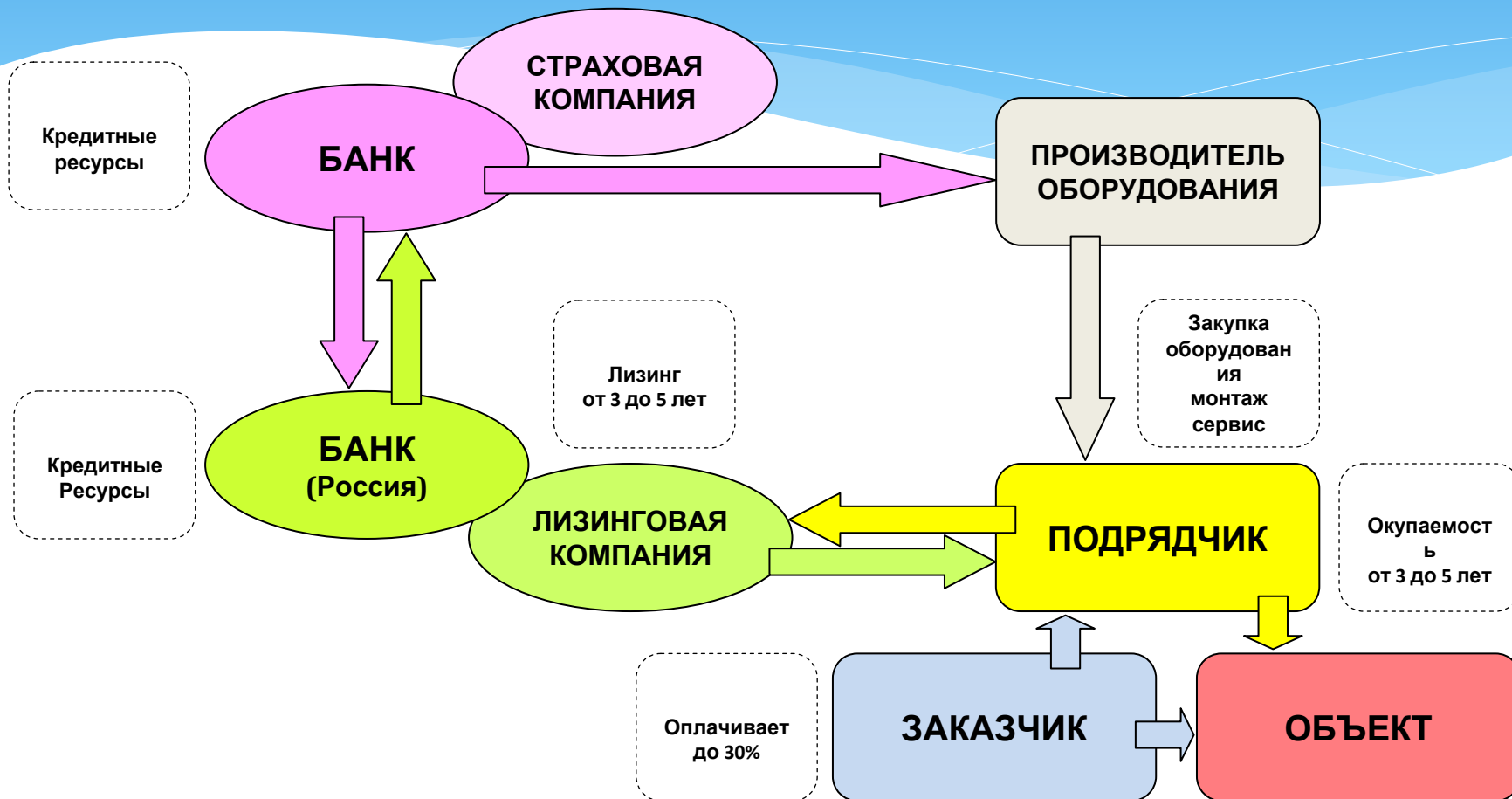
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

**ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ
ПАРТНЕРСТВО**

КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

КОНТРАКТ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

СХЕМА ФИНАНСИРОВАНИЯ





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

КОНСОРЦИУМ "ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Адрес: 199155, РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
УЛ. УРАЛЬСКАЯ, Д. 17, КОРПУС 3, ЛИТЕР Е

Телефон / факс: +7 812 702 9023

E-mail: info@basis-group.com

Сайт: <http://www.basis-group.com/>

Skype: rodionov_ru

19.06.2014

ЮРИЙ РОДИОНОВ
Генеральный директор