



















Москва 2011 г.

Биоэнергетический холдинг



Основные направления деятельности:

- Лесозаготовка и деревопереработка
- Производство биотопливных гранул и брикетов
- Перевод котельных с угля и мазута на БТГ
- Проекты Совместного Осуществления (в рамках Киотского протокола)
- Переработка отходов сельскохозяйственных производств
- Производство сельхозпродукции и продукции животноводства

Состав участников:

- «Портал-Инжиниринг». Инжиниринг в сфере производства БТГ г. Санкт-Петербург
- «Топгранмаш». Проектирование, изготовление и поставка оборудования для гранулирования г. Москва
- «Ковровские котлы». Производство, монтаж комплектных котельных г. Ковров
- «Эко-Лес-Ресурс». Организация производств лесозаготовки и лесопереработки г. Кострома

Руководство:

Агафонцев О.В.
Протченко Б.В.
Директор по развитию

■ Милов А.Н. Главный инженер

Клевинскас Р.П. Директор по производству



Комплексный подход к реализации проектов создания производств твердого биотоплива

Овсянко Антон Дмитриевич Генеральный директор ООО "Портал-Инжиниринг" Биотопливный портал WOOD-PELLETS.COM







Группа WOOD-PELLETS.COM

- Проектирование, инжиниринг
- Поставка оборудования, комплектация «под ключ»
- Технологический аудит и консалтинг
- ОКР, технологическое проектирование
- Энергосбережение, энергосервис
- Информационные услуги и консалтинг
- Биотопливный конгресс, семинары
- Издательская деятельность
- Торговля твердым биотопливом

www.wood-pellets.com





□ Основные направления инжиниринга

- Производство биотоплива
 - □ Топливные гранулы
 - Топливные брикеты
 - Щепа
 - □ Другие виды твердого биотоплива
 - □ Любые виды биомассы
- Использование биотоплива
 - □ Отопительные котельные
 - Котельные для производства технологического тепла
 - Электростанции и ТЭЦ на биомассе (биотопливе)



Инжиниринг - проектирование

- Биотопливный завод = завод, а не станок и не технологическая линия
- Экономически эффективен, когда является частью более широкого комплексного проекта
 - Лесоперерабатывающий комплекс
 - Энергетический комплекс
 - Подразделение по переработке и утилизации отходов производства
- Индивидуальный подход к формированию технологии



Типичные причины неуспеха

- □ Некорректная оценка сырьевой базы проекта
- Некорректная оценка логистики готовой продукции
- Некорректная оценка себестоимости производства
- Недооценка объема финансирования проекта
- Отсутствие генерального проектировщика/подрядчика/менеджера проекта



ЭТАП 1: Первоначальная оценка

- Первоначальная оценка бизнеса
 - Анализ сырьевой базы
 - Анализ логистики
 - Определение основных параметров бизнеса
 - Предварительная смета капиталовложений



Решение о начале проекта





UNY ■ Bio^{*}

Этап 2: Инжиниринг, технологическое проектирование, бизнес-планирование

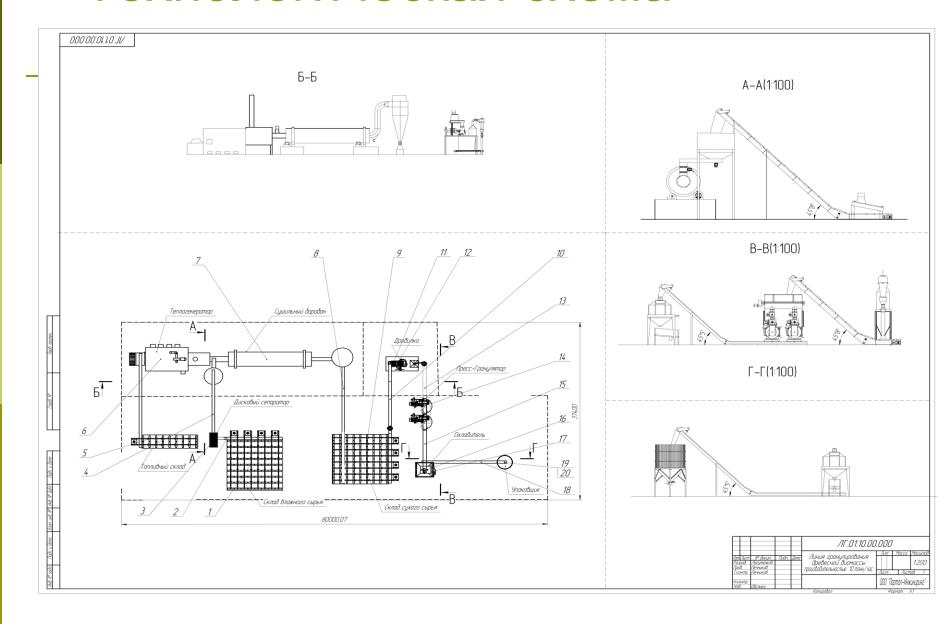
- Технологическое проектирование и бизнес-планирование
 - Сбор исходных данных
 - Составление и утверждение тех.задания



- Формирование технологии.
 Технологическая схема
- Определение техникоэкономических характеристик технологии
- Формирование сметы капиталовложений
- Технические задания на разработку томов проектной документации
- Проекты договоров поставки и сопровождения проекта
- БИЗНЕС-ПЛАН (ТЭО)

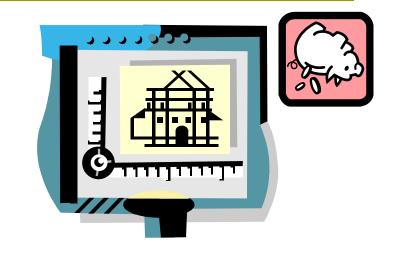


Технологическая схема





- Договор сопровождения проекта
 - Рабочая документация
 - Тех.регламенты
 - Шеф-монтаж
 - Взаимодействие с изготовителями / поставщиками оборудования и проектантами
 - Пуско-наладка
 - Ввод в эксплуатацию

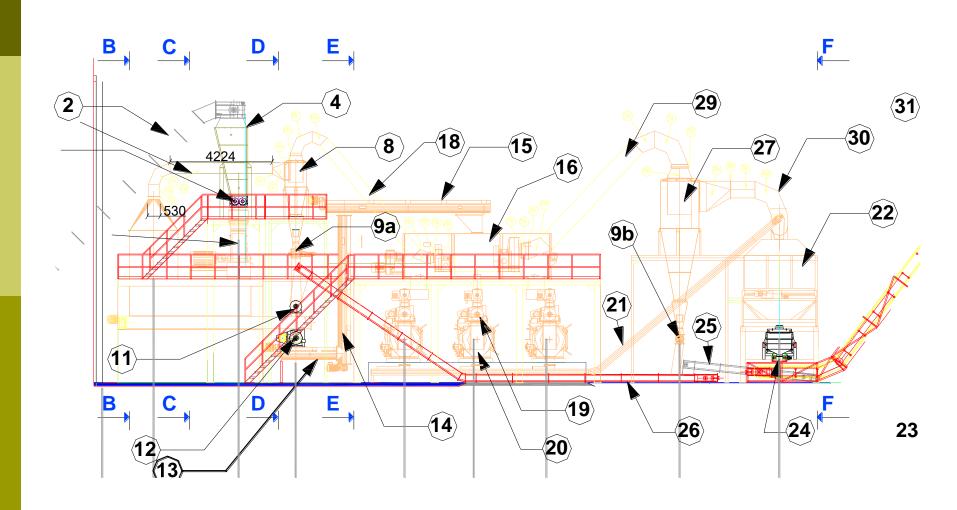








Рабочая документация





- Договор на разработку проектной документации
 - 12-15 томов проектной документации
 - Разработка и подготовка к прохождению экспертизы
- Генеральный подрядчик + субподрядчики по томам
- Генеральный проектировщик













Договоры поставки

- Единый договор на весь комплекс основного и вспомогательного оборудования с генеральным поставщиком
- Комплект договоров с изготовителями и поставщиками различных видов оборудования.
 Координация инжиниринговой компанией



 Договоры подряда на строительно-монтажные работы и монтаж оборудования

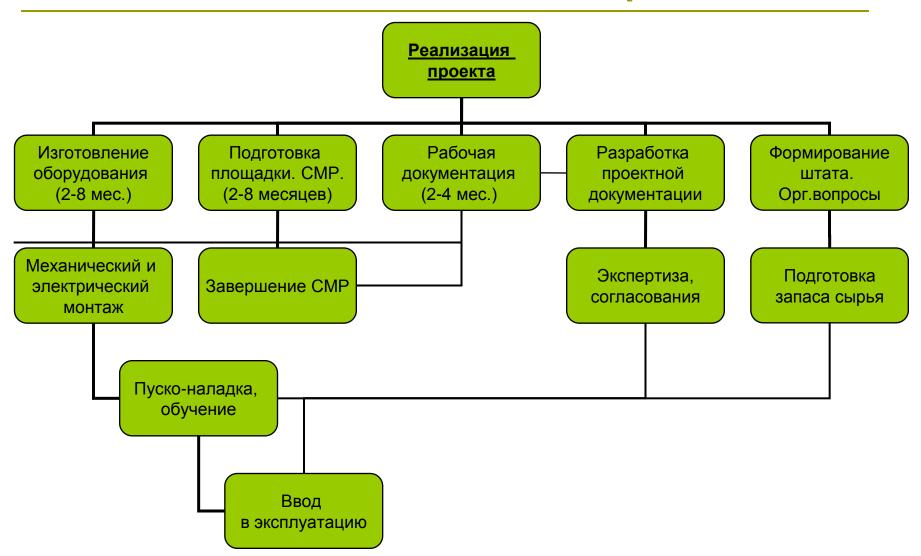








Этап 4: Реализация проекта



Этап 5: Пуско-наладка. Ввод в от вытем вы эксплуатацию

- Пуско-наладка
 - Тесты («сухой», под нагрузкой)
 - Наладка
 - Вывод на производительность
- □ Обучение
 - Утверждение тех.регламентов
 - Обучение ИТР и операторов
 - Инструктаж
- □ Ввод в эксплуатацию
 - Де-факто
 - Де-юре

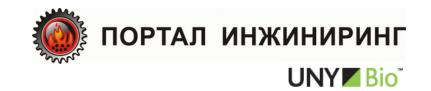








ПАРТНЕРЫ



- CPM Europe
- Prodesa
- Stela
- Bruks-Kloeckner
- C.F.Nielsen
- RUF
- ОПиКо
- Росдиагностика
- Willibald
- SPC
- ACO

- Industryprof
- MegaKone
- Komforts
- ЦКТИ
- Энерготех
- Балткотломаш
- Экодревпром
- Карелпроект
- Идр.





Овсянко Антон Дмитриевич Генеральный директор ООО "Портал-Инжиниринг" Биотопливный портал WOOD-PELLETS.COM

197183 Санкт-Петербург Липовая аллея д.9 офис 913 +7 812 600 55 48 / 78 факс: +7 812 438 84 05

www.wood-pellets.com/pe

sales@wood-pellets.com

UNY Bio™

www.uny-bio.com E-mail: info@uny-bio.com

Россия 111397, Москва Зеленый проспект, 20, этаж 7 Тел./факс +7 495 798-38-35





UNY ■ Group

www.uny-group.com E-mail: info@uny-group.com





www.uny-bau.com E-mail: info@uny-bau.com



UNY Nano

www.uny-nano.com E-mail: info@uny-nano.com



UNY Tec

www.uny-tec.com E-mail: info@uny-tec.com



UNY Pro

www.uny-pro.com E-mail: info@uny-pro.com



UNY Arch

www.uny-arch.com E-mail: info@uny-arch.com



UNY Eco

www.uny-eco.com E-mail: info@uny-eco.com



UNY ■ Bank

www.uny-bank.com E-mail: info@uny-bank.com