

О компании

- Группа компаний «FMCC»:
 - 1992 - начало бизнеса,
 - Основной бизнес в России – силовая электроника,
 - 2009 – новое направление: ТЭС на биомассе, изучение и сравнение технологий,
 - 2010 – начало пилотного проекта ТЭС (электрическая мощность 960 кВт, тепловая 2012 кВт) на древесном газе в Латвии,
 - 2010 – покупка участка 1,5 га в промзоне г. Лудза, на участке трансформаторная подстанция Latvenergo,

О компании

- 2010 – получение квот от Latvenergo на обязательную закупку 5616 МВтч электроэнергии по цене 8,2 руб/кВтч без НДС,
- 2010-2011 – осуществление технического проектирования,
- 2011 – проведение опроса населения (публичная презентация проекта) и получение согласия Думы на строительство,
- 2011 – подача документов на получение компенсации из Еврофондов по когенерации (35%).

О компании

- 2011 – план: строительство здания, заказ оборудования,
- 2012 – план: окончание строительства, монтаж оборудования, запуск ТЭС, обучение персонала.

Индия



Индия



Индия



Индия



Швейцария



Швейцария



Швейцария



Швейцария



Швейцария



Используемое сырье

- Куски древесины, брикеты, щепа,
- Размеры: мин. 50 мм, макс. 125 мм,
- 70 % размером 75 x 100 мм,
- Влажность 12 – 15 %,
- Зольность менее 5 %,
- Минимальная плотность 300 кг/м³



Перечень оборудования 1

1. Резка – 4 шт,
2. Основной конвейер – 2 шт,
3. Ковшовый элеватор – 2 шт,
4. Сушка – 1 шт,
5. Конвейер – 2 шт,
6. Ковшовый элеватор – 2 шт,
7. Загрузочный бункер – 2 шт,

Перечень оборудования 2

8. Опорные конструкции – 1 комплект,
9. Реактор – 2 шт,
10. Циклон – 2 шт,
11. Коллектор – 2 шт,
12. Охладитель – 2 шт,
13. Блок сепарации газа – 6 шт,
14. Газопромыватель – 2 шт,

Перечень оборудования 3

15. Улавливатель влаги – 4 шт,
16. Скруббер – 2 шт,
17. Воздуходувка – 2 шт,
18. Фильтры – 6 шт,
19. Трубопроводы – комплект,
20. Бак – 1 шт,
- 21-28. Помпа – 19 шт,

Перечень оборудования 4

- 29. Бак – 2 шт,
- 30. Песчаный фильтр – 2 шт,
- 31-33. Резервуар – 3 шт,
- 34. Градирня – 1 шт,
- 35-36. ВАР – 1 шт,
- 37. Двигатель – 4 шт,
- 38. Кулер – 4 шт,

Перечень оборудования 5

- 39. Выхлопные трубы – комплект,
- 40. Панель управления – комплект,
- 41. Воздуходувка – 1 шт,
- 42. Конвейер для угля – 4 шт,
- 43. Привод конвейера – 4 шт,
- 44. Бункер для угля – 2 шт.

Экономические показатели 1

- Квота на закупку электричества – 5616 МВтч,
- Стоимость 1 МВтч – 8180 руб. без НДС,
- Выручка от продажи – 46 млн. руб.,
- Количество полученного угля – 1000 тонн,

Экономические показатели 2

- Стоимость 1 тонны угля – 12000 руб.,
- Выручка по углю – 12 млн. руб.,
- Количество тепла на продажу – 3900 МВтч,
- Стоимость 1 МВтч – 1800 руб.,
- Выручка – 7 млн. руб.,
- Затраты по древесине – 17,5 млн. руб.

Экономические показатели 3

- Затраты на электроэнергию (собственные нужды) – 5 млн. руб.,
- Затраты на з/п, аренду, страховку, банковские % - 12 млн. руб.
- Итого прибыль до налогообложения – 30,5 млн. руб.,
- Налог на прибыль – 15 %: 4,575 млн. руб.,

Экономические показатели 4

- Прибыль предприятия в год: 25,9 млн. руб.
- Стоимость завода «под ключ»: 140 млн. руб.,
- Окупаемость: 5 – 6 лет,
- С учетом еврокомпенсаций (35%) – 3-4 года.