

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БДМ 7 ДАЛУМ ПЕЙПЕР, ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИИ СУШИЛЬНОЙ ЧАСТИ

Перед проведением модернизации БДМ7 Далум Пейпер, имела несколько проблем. В первую очередь, уровень влажности под колпаком был очень высоким. Конденсация под колпаком вызывала коррозию сушильной части и элементов колпака, также падающие капли воды приводили к дефектам бумаги. Во вторых, влажность в карманах также была слишком высока, что создавало неравномерный профиль по влажности, низкое испарение и потерю производительности по сушке.

Эти проблемы по вентиляции приводили к значительным потерям энергии и к потерям выработки продукции.



Начальник БДМ 7, Г-н. Кристиансен:

“Сейчас круглогодично 65% тепловой энергии на БДМ 7 повторно используется на непосредственный нагрев и подачу воздуха под колпак. При этом скорость БДМ 7 увеличена на 20%.

Наш проект является самым большим правительственным проектом по сбережению энергии в Дании в 2010 г.”



Модернизация вентиляции Далум БДМ 7 была выполнена в августе 2010. Проект включает:

- Современную теплорекуперацию с теплообменниками типа воздух/воздух и воздух/вода

- Элементы вытяжной вентиляции колпака
- Паро-конденсатные змеевики, воздуходувки
- EVpv устройства для вентиляции карманов
- EVst устройства для Вентиляции/Стабилизации Полотна
- EVr устройства для стабилизации полотна

Наряду с остальными стадиями по проекту, компанией EVG было выполнено обследование БДМ 7, анализ проблем и предложен план по их устранению.

Результаты по Сохранению Энергии

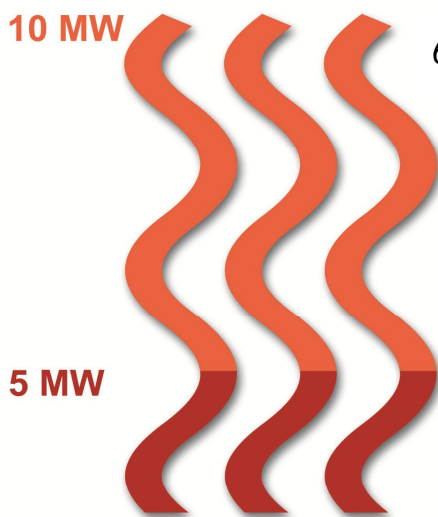
БДМ 7 требуется 15МВт тепловой энергии. После окончания модернизации вентиляции сушильной части, может быть рекуперировано 65% (10МВт).

60% (9МВт) рекуперированной энергии круглогодично используется на прямой нагрев, и 5% (1МВт) используется приточной вентиляцией колпака.

Также снижение потребления пара для сушки бумаги на БДМ 7 составило 10%.



БДМ 7 рекуперирует 10 МВт тепловой энергии. Такое же количество энергии производят 16-17 больших ветрогенераторов.



65 % ЭНЕРГИИ РЕКУПЕРИРУЕТСЯ

- 60 % круглогодично на систему отопления города Оденс
- 5 % на приточную систему колпака

БДМ 7 требуется 15 МВт тепловой энергии

Увеличение скорости БДМ 7

Модернизация сушильной части также позволила увеличить скорость БДМ 7.

Увеличение скорости варьируется от 18% до 20% в зависимости от производимого сорта бумаги и дает значительное увеличение производительности бумажной фабрики.

БДМ 7 производство печатной бумаги

