

# ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДАХ МОЩНОСТЬЮ 24 МВт

**КЛИЕНТ:** Электроэнергетическая компания Snowflake White Mountain  
**МЕСТО:** Сноуфлэйк, Аризона

В задачи этого проекта входило:

- 1) Оценка возможностей существующей электростанции для установки оборудования, работающего на древесных и отходах целлюлозного комбината. На заводе имеется котел с кипящим слоем (200,000 ед/час, 850 фунтов на кв. дюйм, 900°F) и экстракционная и конденсационная турбина/генератор мощностью 24 МВт.
- 2) Подбор всего оборудования.
- 3) Определение оборудования для котла согласно требованиям Департамента по Контролю за Состоянием Окружающей Среды и Агентства по Защите Окружающей Среды.
- 4) Полный набор инженерных работ для электростанции, сушка отходов и монтаж древесного склада.
- 5) Управление проектом.

В проект входили следующие инженерные работы:

- ▶ Оценка теплоотдачи и материального баланса электростанции
- ▶ Общая схема и планировка завода
- ▶ Конструирование, включая установку подвесного котла
- ▶ Дизайн котлоагрегата вокруг Babcock & Wilcox котла, собранного на месте монтажа
- ▶ Допустимые выбросы в атмосферу
- ▶ Проект систем контроля за выбросами
- ▶ Проектирование машинного зала
- ▶ Проект установки охлаждающего стояка
- ▶ Проект системы сушки отходов
- ▶ Проектирование всех фундаментов
- ▶ Проектирование зданий
- ▶ Разработка схемы расположения труб и приборов
- ▶ Проект всех электросистем, включая подключения коммунальных подстанций
- ▶ Проект приборов и систем контроля
- ▶ Проект трубопроводов
- ▶ Требования страховщика и ТО
- ▶ Стандарты и требования к чертежам
- ▶ Бюджетный контроль
- ▶ Календарное проектирование проекта
- ▶ Руководство проектом



## EVERGREEN ENGINEERING

Eugene, Oregon (541) 484-4771 • Fax (541) 484-6759  
Hillsboro, Oregon (503) 439-8777 • Fax (503) 439-8767

[www.evergreenengineering.com](http://www.evergreenengineering.com)