



# КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## GEORGIA-PACIFIC WOOD PRODUCTS

ВЛАДЕЛЕЦ

**Georgia-Pacific Wood Products**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

**Тейлорсвилл, Миссисипи, США**

ОБОРУДОВАНИЕ

**Модульная электростанция Taurus™ 70 (8 МВтэ)**

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

**Сокращение расходов на электроэнергию  
завода, повышение надежности**

Georgia-Pacific (GP) — один из крупнейших в мире производителей тканей, целлюлозы, упаковки, строительной продукции и связанных химических продуктов. Объект GP по производству строительной продукции в г. Тейлорсвилл, штат Миссисипи, выпускает высококачественную фанеру для использования как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Компания GP стремится повышать качество жизни людей за счет сокращения объема используемых ресурсов при обеспечении клиентов качественными продуктами и услугами.

Производственный объект GP в Тейлорсвилле столкнулся как с высокими расходами на электроэнергию, так и с основной целью, состоящей в соблюдении требований к максимально достижимой технологии контроля (MACT) котла. Им требовалось новое решение, которое

## Solar® Turbines

*A Caterpillar Company*



### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Модульная электростанция Taurus 70 (8 МВтэ)

Парогенератор с регенерацией тепла (HRSG)

Генератор с возможностью аварийного питания

Помещение электрического оборудования (EER)

позволило бы сократить выбросы и одновременно воспользоваться низкими ценами на газ. Ответом была новая установка комбинированного производства тепла и электроэнергии (CHP), и компания Solar смогла предоставить полное решение в сжатые сроки. Питание установки осуществляется за счет нашего решения Taurus™ 70. Сюда также входят турбогенераторная установка SoLoNOx™, HRSG и EER, производящие электроэнергию и тепло для процесса сушки. Установка использует высокотемпературные выхлопные газы турбины внутреннего сгорания для нужд производства и охлаждения зданий благодаря HRSG с дополнительным зажиганием и приточным вентилятором. Приточный вентилятор обеспечивает непрерывную работу HRSG, даже если турбина простаивает, в то время как дополнительное зажигание позволяет производить пар объемом от 34 000 до 100 000 фунтов/час в зависимости от потребностей установки. EER содержит все электрические шестерни и вспомогательные компоненты для выполнения полного объема работ. Компания Solar была выбрана, поскольку у нас есть опыт предоставления модульных установок при одновременном сокращении количества узлов сопряжения с клиентом. МЭС Taurus 70 позволила сократить время выполнения заказа и уменьшить риски, сопряженные с установкой и вводом в эксплуатацию.

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +1 619 544-5352

Эл. почта: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com) Веб-сайт: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)



### НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Модульная электростанция

Проектирование газовой турбины

Установка и ввод в эксплуатацию

Соглашение на мониторинг работоспособности оборудования (EHM)

Компания GP также заключила соглашение о долгосрочном техническом обслуживании с использованием программы мониторинга работоспособности оборудования Solar (EHM), чтобы гарантировать в своих подразделениях высокую надежность, готовность и оптимальную производительность. Этот план технического обслуживания охватывает персонал, процессы и технологии и является полностью управляемым решением, обеспечивающим функционирование бумажной фабрики без простоев. В программу EHM входят различные современные инструменты и приложения, такие как поиск и устранение неисправностей в режиме реального времени, измеримые показатели производительности и отчетность, руководства по переборке и техническому обслуживанию на основе состояния, а также прогнозирующий анализ. Программа также содержит такую информацию, как сведения об оборудовании, руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, технические бюллетени, данные о производительности и другие ключевые показатели для турбин, которые позволяют обеспечить экономичное производство бумажной продукции. Вся эта информация доступна персоналу компаний GP и Solar, что обеспечивает тесное сотрудничество в целях оперативного устранения проблем и достижения максимального уровня эксплуатационной готовности и производительности оборудования завода по производству фанеры, а также оптимизации отключений электроэнергии на время проведения технического обслуживания для сокращения времени простоя.

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company