



КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

California Dairies, Inc.

ВЛАДЕЛЕЦ

California Dairies, Inc.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

Типтон, штат Калифорния, США

ОБОРУДОВАНИЕ

Газовая турбина Centaur® 50 (4,6 МВтэ)

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

Экологичное производство энергии

California Dairies, Inc. — это ведущий молочный кооператив из США.

Молокозавод Tipton ежедневно выпускает 7 млн фунтов молока, 130 млн фунтов порошкового молока в год на двух линиях испарителей и сушилок, а также 18 тысяч фунтов масла в час. Поскольку молокозавод расположен в самом конце распределительной линии, продукция часто портилась из-за перебоев электроснабжения. Даже короткие перебои приводили к серьезным потерям продукции и доходов. Специалисты California Dairies пришли к выводу, что необходим надежный источник энергии, который поможет сохранить продукцию при перебоях электроснабжения.

Ключевым элементом системы для комбинированного производства тепла и электроэнергии стал газотурбинный генератор Centaur 50. Отработавшее тепло от турбины направляется в рекуперированный парогенератор, чтобы производить пар для испарителей и сушилок, а также для отопления молокозавода. Общий КПД установки превышает 86% с низкой теплотой сгорания, что существенно эффективнее, чем производство пара в котле и покупка электроэнергии у местных компаний. В компании California Dairies добились своей главной цели — обеспечили надежность энергоснабжения и уменьшили потери продукции, что помогло ей быстро окупить вложения. Кроме этих основных преимуществ, компания уменьшила расходы на электроэнергию.

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +1 619 544 5352

Эл. почта: infocorp@soltarturbines.com Веб-сайт: www.soltarturbines.com

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Taurus и Centaur являются товарными знаками Solar Turbines Incorporated.

© Solar Turbines Incorporated, 2017 г. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Все права защищены.

CSCHP-CD-RU/1117/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company