



КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, БОЛЬНИЦА МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ШТАТА ПЕНСИЛЬВАНИЯ ИМ. МИЛТОНА С. ХЕРШИ

ВЛАДЕЛЕЦ

**Государственный университет, шт.
Пенсильвания**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

Херши, Пенсильвания, США

ОБОРУДОВАНИЕ

Газовая турбина Taurus™ 70 (7,5 МВтэ)

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТА

**Надежность, снижение затрат, снижение
выбросов парниковых газов**

Медицинский центр штата Пенсильвания им. Милтона С. Херши — это ведущее учебное и научно-исследовательское медицинское учреждение, расположенное в г. Херши, штат Пенсильвания. Через приемный покой объединенного травматологического центра, состоящего из отделения для взрослых и педиатрического отделения уровня 1 и содержащего 548 мест, ежегодно проходит более 27 000 пациентов. Принимая решение о том, какую энергосистему приобрести, руководство Медицинского центра Херши выбрало систему комбинированного производства тепла и электроэнергии (СНР), которая поддерживается газотурбинной установкой Taurus 70 компании Solar Turbines. Катализатором этого решения послужила надежная репутация компании Solar и ее опыт поставки систем СНР другим больницам. После установки для Медицинского центра Херши была спрогнозирована экономия в размере 2,5 млн долл. США на ежегодных эксплуатационных расходах, которая должна привести к окупаемости менее чем за восемь лет. Кроме того, ожидается, что выбросы парниковых газов на

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Комбинированное производство тепла и электроэнергии - больница



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Одна газовая турбина Taurus 70 (7,5 МВтэ)

Топливо: природный газ

Пар: до 80 000 фунтов в час

производственном объекте сократятся на 44 000 тонн, что эквивалентно выводу из эксплуатации приблизительно 7200 автомобилей. Медицинский центр Херши как клиент компании Solar Turbines полагается на бесперебойное питание для повышения качества медицинского обслуживания пациентов и обеспечения их комфорта при минимальных затратах и максимальной эффективности.

Система CHP обеспечивает медицинский центр электроэнергией на 60% от его потребности в энергоснабжении, а также предоставляет ресурс генерации энергии на объекте для подачи питания в аварийной ситуации или в случае отказа электросети. Вместе с утилизационным паровым котлом рекуперированный пар на 85–90% удовлетворяет потребности всего производственного объекта в тепле для стерилизации, приготовления пищи, отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC), увлажнения и услуг прачечной.

В дополнение к генераторной установке Taurus 70 Медицинский центр Херши решил приобрести расширенное соглашение об обслуживании оборудования. Это соглашение о всеобъемлющем обслуживании газотурбинного оборудования, позволяющее обеспечить высокую надежность, доступность и оптимальную



НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Поставка газотурбинной установки и вспомогательного оборудования

Запуск и ввод в эксплуатацию

Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию

Соглашение о расширенном обслуживании

производительность. В расширенном соглашении об обслуживании используется платформа InSight Platform™ для определения необходимых действий по техническому обслуживанию в зависимости от состояния оборудования. Соглашение также предусматривает все необходимые запасные части для установок, экстренную поддержку, обслуживание генераторов и переборку газовой турбины. Расширенное соглашение об обслуживании позволяет увеличить время безотказной работы, повысить производительность и оптимизировать жизненный цикл оборудования.

НАДЕЖНОСТЬ

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

**СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +1 619 544-5352

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

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Taurus и InSight Platform являются товарными знаками компании

Solar Turbines Incorporated.

© Solar Turbines Incorporated, 2021. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены.

C5CHP-PSH-RU/0420/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company