



## **ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД AQUA POWER**

**ВЛАДЕЛЕЦ  
Aqua Power**

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ  
Мтвара, Танзания**

**ПРОДУКЦИЯ  
Три газовые турбины Titan™ 130 (15 МВтэ)**

**ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ  
Стабильность и оперативное надежное  
энергоснабжение**

Компании Aqua Power, независимому поставщику электроэнергии, требовалось быстро заменить дорогостоящее дизельное топливо для Dangote Cement, крупнейшего завода по производству цемента в Танзании. Цементный завод был введен в эксплуатацию в 2015 году и был вынужден работать на аварийных дизельных генераторах из-за ограниченной мощности сети (18 МВт) и слабой инфраструктуры (33 кВ, 15 МВА).

Для удовлетворения потребностей в быстром и надежном энергоснабжении Aqua Power обратилась к Solar Turbines и приобрела три генераторные установки Titan™ 130, каждая мощностью 15 МВтэ. Solar успешно развернула установки на территории электростанции в Мтвара, портовом городе на юго-востоке Танзании, расположенном у границы с Мозамбиком. Электростанция была введена в эксплуатацию в рекордно

# **Solar® Turbines**

*A Caterpillar Company*



### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Три газовые турбины Titan 130 (15 МВтэ)

Одна система понижения давления (с 90 до 30 бар)

Современные средства АСУТП

Топливо: природный газ

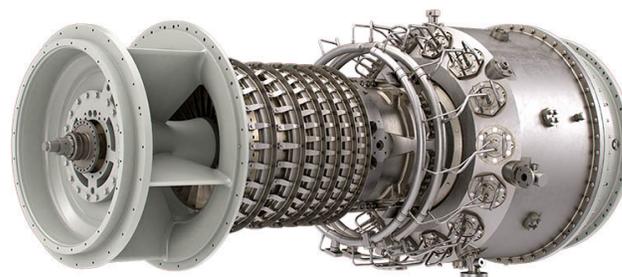
короткие сроки - за семь месяцев, с подключением газа под давлением 70 бар и линии электропередач длиной 4 км. Электроэнергия подается с электростанции по многокилометровым подземным кабелям на цементный завод, где питает печь, сырьевые мельницы и дробилки в режиме ожидания. Aqua Power может поставлять электроэнергию на Dangote Cement и в национальную сеть по двум независимым отходящим линиям питания.

Три газовые турбины Titan 130 со вспомогательным оборудованием

**БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ**

**ДОСТУПНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ**



### НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Поставка запчастей

Перемещение, запуск и ввод в эксплуатацию

Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию

Долгосрочное соглашение на обслуживание с использованием InSight Platform™

(станция снижения давления газа, дизель-генератор холодного пуска, трансформаторы, оборудование среднего напряжения) обеспечивают надежное энергоснабжение, что позволит Dangote Cement работать на полную мощность, производя два миллиона тонн цемента в год. Это решение позволило Aqua Power сократить расходы и сэкономить около 20 миллионов долларов США за год.

С момента установки производительность цементного завода увеличилась с 25% до 100%, а выбросы сократились. Другое важное требование Dangote Cement - возможность работы при резких изменениях потребности в электроэнергии и скачках нагрузки. Из-за высокой инерции газовые турбины Titan 130 могут адаптироваться к большим перепадам нагрузки (при включении и отключении).

Для обеспечения развития Aqua Power разместила газовую электростанцию вдоль газопровода и линии электропередач 132 кВ, создав возможность для будущей подачи электроэнергии в сеть. В рамках развертывания Solar предоставила Aqua Power услуги по обучению эксплуатации и обслуживанию, а также комплексное соглашение на обслуживание с помощью InSight Platform™. Технология диагностики от Solar Turbines позволяет свести к минимуму время простоя, необходимое для планового технического обслуживания.

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +1 619 544-5352

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

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Titan и InSight Platform являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated.  
© Solar Turbines Incorporated, 2021 г. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены.  
CSPG-AP-RU/0420/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**