



# КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## CARGILL B.V.

ВЛАДЕЛЕЦ  
Cargill B.V.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ  
Сас-ван-Гент, Нидерланды

ОБОРУДОВАНИЕ  
Газовая турбина Mars 100

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ  
Соблюдение требований к окружающей среде,  
повышение производительности

Компания Cargill производит продукты питания, а также предоставляет товары и услуги в сфере финансов, промышленности и сельского хозяйства по всему миру. Поскольку их техпроцессы потребляли большое количество тепла и пара, компания использовала несколько установок для комбинированной выработки тепла и электроэнергии (СНП) на своих производственных объектах по всему миру. Компания начала поиск оптимального решения для замены существующих СНП-систем на заводе по производству крахмала в Сас-ван-Генте. В Cargill поставили задачу — заменить устаревшую газовую турбину на эффективное современное оборудование. Старая СНП-установка состояла из газотурбинного авиационного генератора, установленного еще в 1983 году и оснащенного системой рекуперации отходов, которая не соответствовала нормам по выбросам оксидов азота. Система была неэффективна и, чтобы соответствовать требованиям к токсичности выхлопных газов, специалистам Cargill приходилось эксплуатировать агрегат на 60%, что повышало эксплуатационные расходы, поэтому было принято решение обратиться за помощью в компанию Solar Turbines.

## Solar® Turbines

A Caterpillar Company



### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Промышленная газовая турбина Mars 100

Полная нагрузка

Расход выхлопных газов сопоставим с показателем существующей газовой турбины

Парогенератор с регенерацией тепла



### НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Поставка газотурбинной установки и вспомогательного оборудования

Интеграция в существующую установку и HRSG

Установка и ввод в эксплуатацию

Соглашение о долгосрочном обслуживании

## СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ

## ПОВЫШЕНИЕ КПД

## БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

Компания Solar смогла интегрировать высокоэффективные газотурбинные установки Mars® 100 мощностью 11 МВт в систему, что позволило снизить инвестиционные затраты за счет использования уже установленного парового генератора с регенерацией тепла (HRSG). Новая СНП-установка дала возможность компании Cargill повысить эффективность, снизить объем выбросов и общие эксплуатационные расходы на электроэнергию и пар, используемые в производственных процессах.

Компания Solar Turbines обладает богатым опытом разработки новых и замены существующих установок. Мы предлагаем расширенную поддержку, чтобы продлить срок службы вашего оборудования, а также защитить окружающую среду, повысить общую эффективность установки и оптимизировать использование топлива. Позвоните нам, чтобы узнать, как газовые турбины Solar помогут значительно повысить доходность эксплуатации вашей установки.

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)

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar и Mars являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated. © Solar Turbines Incorporated, 2016 г. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены. CSCHP-C-RU/616/EO

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company