



Газопоршневые двигатели GE's Jenbacher

Coca-Cola Hellenic Bottling Company S.A.
Плоешти, Румыния



Когенерационная установка для энергоснабжения разливочного производства в Румынии

The Coca-Cola Hellenic Bottling Company — одно из крупнейших разливочных предприятий для продукции компании Coca-Cola в мире и энергетическая компания ContourGlobal открыли новую когенерационную станцию вблизи г. Бухарест. Генерирующими мощностями станции являются два двигателя GE's Jenbacher, работающие на природном газе, общей мощностью 3 МВт. Когенерационная теплостанция (ТЭС) обеспечивает производство высокоэффективной и бесперебойной электроэнергии, а также горячей и охлажденной водой.

Комбинированное производство тепла и электроэнергии является более энергоэффективным, чем раздельное производство энергии и тепла. Такой подход позволяет заказчикам решать энергетические и экологические задачи. Собственная генерация позволит предприятию существенно сократить объем углеродосодержащих выбросов (на величину до 40%) и одновременно уменьшить операционные затраты. Данная инициатива согласуется с экологическими задачами Европейской Комиссии по достижению странами-участниками более высоких экологических показателей, позволяющих Европе снизить уровень выбросов на 20% к 2020 году. В последние годы Европейский союз начал призывать страны-участники модернизировать свои промышленные и муниципальные когенерационные системы с целью повышения энергоэффективности и сокращения вредных выбросов.

Когенерационная станция, работающая на природном газе, начала функционировать в Румынии в конце 2009 года и стала первой из 15 запланированных ТЭС, которые будут установлены на предприятиях Coca-Cola Hellenic в 12 странах Европы. Другие установки будут установлены на предприятиях Coca-Cola в шести других странах: Украине, России, Польше, Греции, Северной Ирландии и Италии. На следующих стадиях реализации проекта предполагается установить дополнительные ТЭС на предприятиях Coca-Cola в Австрии, Чехии, Словакии и Сербии в Европе, а также в Нигерии в Африке. ТЭС строятся в качестве составной части основной инициативы Европейского Союза по энергоэффективности, направленной на снижение вредных выбросов.



Преимущества

- Сокращение ежегодных выбросов углекислого газа на 40%
- Общий КПД (электрический и тепловой) более 90%
- Сокращение операционных расходов за счет производства энергии на месте
- Вклад в выполнение цели Европейской Комиссии по сокращению вредных выбросов на 20% к 2020 году

Особенности станции

- Использование запатентованной системы сгорания LEANOX® обеспечивает низкий объем выбросов
- Долгий срок службы компонентов системы позволяет работать с длительными интервалами межсервисного обслуживания

GE's Distributed Power – один из лидеров по производству двигателей и генерирующего оборудования, предназначенного для выработки энергии в непосредственной близости от места ее потребления. Диверсифицированный портфель решений GE's Distributed Power включает высокоэффективные газопоршневые двигатели, обладающие топливной гибкостью и производящие энергию в мощностном диапазоне от 119 кВт до 9,5 МВт для различных промышленных секторов. Подразделение обслуживает более 35,000 газопоршневых двигателей по всему миру на протяжении всего жизненного цикла оборудования. При поддержке авторизованных сервис-партнеров в более чем 170 странах команда GE обслуживает оборудование локально, гарантируя оперативность предоставления сервисных услуг. Штаб-квартира GE's Distributed Power находится в г. Йенбах, Австрия.

Основные технические данные

Количество установок и тип двигателя	2 x J620
Топливо	Природный газ
Электрическая мощность	6 МВт
Электрический КПД	42.4%
Горячая вода	2 048 кВт
Оператор	Coca-Cola Hellenic Bottling Company S.A.
Ввод в эксплуатацию	2009



Соответствие требованиям инициативы Ecomagination

Ecomagination - это обязательство GE по разработке инновационных решений, которые приводят к измеримым результатам для наших клиентов и наших собственных бизнесов по всему миру. Задача Ecomagination - помочь строить новый мир более быстрым, чистым и лучшим для всех нас. Газопоршневые двигатели GE's Jenbacher отличаются высокой эффективностью. В зависимости от области применения и конкретного проекта, решения с низким потреблением топлива способны достигать показателей электрического КПД в диапазоне от 38 до 48,7 %, при общем КПД от 80 до 90 % (при работе в когенерационном режиме).

Двигатели демонстрируют высокие показатели топливной гибкости. Решения способны работать с различными видами топлива, такими как природный газ, биогаз, свалочный газ, метан угольных пластов или попутный нефтяной газ, в итоге позволяя снижать выбросы CO₂ по сравнению с традиционными источниками энергии. Узнайте больше информации об усилиях GE по созданию решений соответствующих современным вызовам окружающей среды, и одновременно способствующих экономическому росту, посетив сайт www.ge.com/ecomagination.

* Торговая марка компании General Electric.