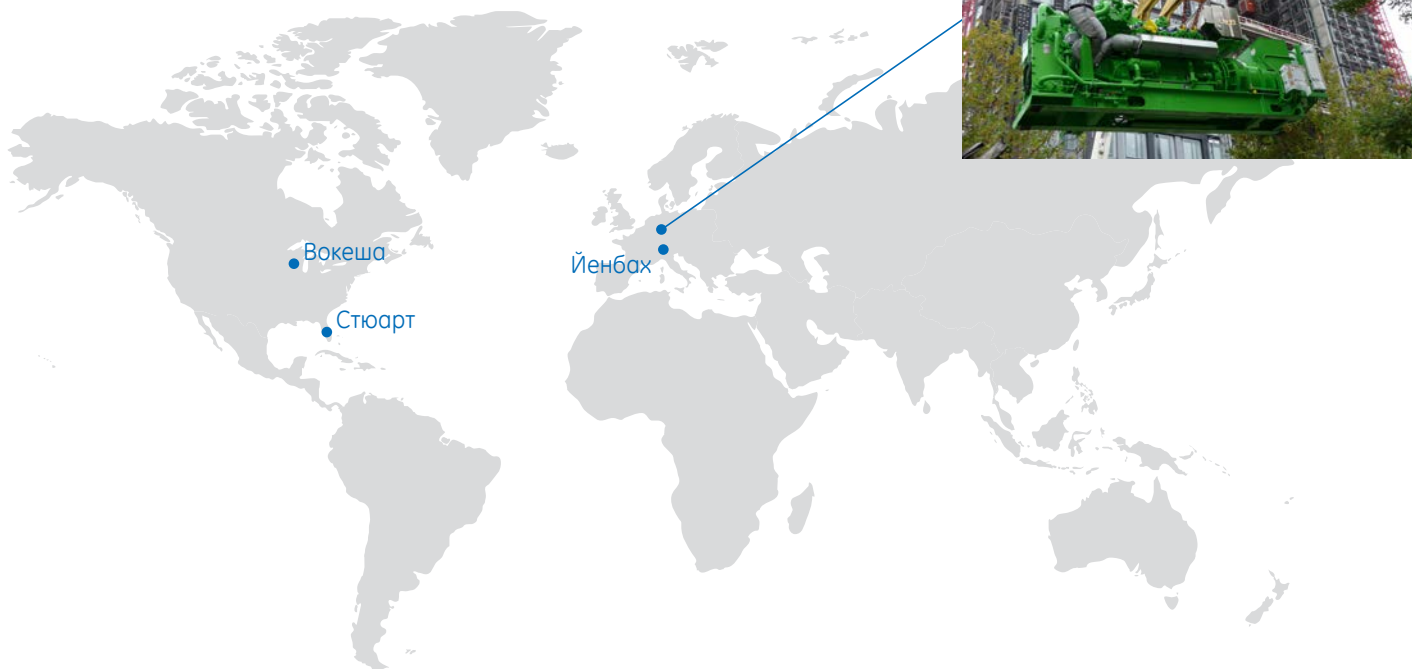




# Газопоршневые двигатели GE's Jenbacher

Deutsche Börse Group  
Эшборн, Германия



## Когенерационные установки снабжают энергией одну из ведущих биржевых организаций мира

Когенерационная установка GE's Jenbacher была размещена на крыше нового офисного здания Deutsche Börse Group в городе Эшборн, неподалеку от Франкфурта (Германия). Две когенерационные установки JMS 412 производят 1,6 мегаватт (МВт) электрической и тепловой энергии (отопление и кондиционирование) для снабжения одной из ведущих биржевых организаций в мире, обеспечивая надежную и эффективную подачу энергии.

В теплые месяцы горячая вода из охлаждающей системы этих двух когенерационных установок будет использоваться для питания двух абсорбционных установок охлаждения. В холодные месяцы тепловая энергия установок будет использоваться для отопления здания. Топливом для станции является природный газ, что соответствует экологическим инициативам Германии. Избыток электроэнергии будет направляться в региональную сеть для повышения надежности электроснабжения Франкфурта.

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.

Новая станция также поможет повысить энергобезопасность операций, которые каждый день играют жизненно важную роль в поддержке экономики Германии. Данный проект является показательным примером прогресса, который наблюдается в частном и государственном секторах экономики Германии, помогающим в выполнении целей Европейского Союза по сокращению уровня выбросов и повышению энергоэффективности.



## Преимущества

- Сокращение операционных расходов за счет производства энергии на месте
- Направление избыточной электроэнергии в региональную сеть для повышения надежности электроснабжения на территории Франкфурта
- Повышение показателя окупаемости инвестиций (ROI) за счет полного использования доступного тепла для производства горячей воды и пара
- Вклад в выполнение цели Европейской Комиссии по сокращению вредных выбросов на 20% к 2020 году
- Повышение энергобезопасности за счет собственной генерации

## 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 сервиспартнеров 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 JMS 412 GS-N.LC A09
Топливо	Природный газ
Мощность	2x844 кВт электроэнергии, 2x 842 кВт тепла
Электрический КПД	43.1 %
Выбросы	NOx <500мг/Нм³, CO <300мг/Нм³
Оператор	Deutsche Börse Group
Ввод в эксплуатацию	2010



## 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 CO<sub>2</sub> 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, посетите сайт [www.ge.com/ecomagination](http://www.ge.com/ecomagination).

\*Торговая марка компании General Electric