

# Проекты с использованием газопоршневых установок Возможности использования



# В зависимости от ваших потребностей по энергоснабжению от газопоршневых электростанций, вам нужен только один надежный партнер.

В зависимости от ваших потребностей и задач по энергоснабжению от газопоршневых электростанций, вы всегда получите отличную отдачу при выборе опытного партнера, на которого можно положиться. Будь то решение по конкретным задачам, снабжение электростанции под ключ или оказание поддержки, Cummins Power Generation Energy Solutions Business (ESB) имеет широкий ряд возможностей, для любого применения или места, где бы вы не находились в мире.

При работе с Cummins ESB, вы сможете полагаться на компанию с большим опытом и доступными ресурсами, предоставляющей вам широкие навыки и надежные услуги. Мы будем работать в партнерстве с вами, используя технологии Cummins Power Generation по газопоршневым установкам (ГПУ) и предоставлять полный спектр услуг, предназначено ли это для пикового или резервного режима, когенерационного цикла или получение энергии из отходов.

Комплексные проблемы требуют специалистов по индивидуальным решениям. Сложные условия требуют надежные технологии. Сжатые сроки нуждаются в ответственной проектной группе. С Cummins ESB, вы получите все перечисленное и даже больше от одного глобального партнера.



Знак The Cummins ESB: газопоршневые проекты, возможности использования. Вы найдете на всех наших документах, которые содержат информацию и ознакомительные материалы.

# Cummins ESB: Компетентность для любых задач

## Эксперты в решениях с использованием ГПУ

Сегодня все потребители энергии все чаще задумываются об экономичных решениях на базе ГПУ, которые снижают воздействие на окружающую среду. В Cummins ESB мы сможем ответить на этот вызов, является ли это проект для постоянного, резервного, пикового, когенерационного режима или получения энергии из отходов, для любого применения – добыча нефти или газа, центров обработки данных, телекоммуникационные, производственные, коммерческие или промышленные предприятия. В основе наших решений используются газопоршневые электрогенераторы Cummins работающие на обедненной смеси.

Достигая единичной электрической мощности до 2 МВт, эти надежные электрогенераторы сжигают природный газ, а также ряд других газообразных топлив, обеспечивая надежной, недорогой и экономичной энергией, которые также соответствуют всем нормам выбросов по всему миру. Совместная работа с нашими опытными специалистами, это все, что потребует вас для выполнения самых сложных проектов энергоснабжения, независимо от величины проекта, местоположения или окружающей среды.

## Преимущества Cummins

В рамках Cummins Power Generation, мирового лидера в производстве электроэнергии в течение почти 100 лет, Cummins ESB дает вам доступ к наилучшим мировым ресурсам. Мы используем глобальное присутствие Cummins и передовые технологии, чтобы предоставить вам все нужное, там, где это необходимо, с помощью одного проверенного партнера по работе с энергоснабжением. Мы всегда можем доказать свою достойную работу для соблюдения нужного уровня энергоснабжения нашим пользователям, при этом соблюдая строгие нормы по выбросам и контролируя уровень затрат при одновременном повышении общей производительности. Более того, наши услуги опираются на исключительную поддержку сети обслуживания Cummins по всему миру. Имея присутствие в тысяче разных мест в 190 странах, мы предоставляем достойное качество, обслуживание и надежный опыт, когда и где это необходимо, в каждом уголке земного шара.



# Экспертные решения для разных приложений

**В Cummins ESB мы создаем схемы с использованием газа для любых применений, начиная от резервного или пикового режима и до переработки отходов в электроэнергию, разработанные по вашим точным спецификациям.**





# Обеспечение необходимого энергоснабжения, так как вам нужно.

**Мы модифицируем наши услуги под ваши цели. Наша команда экспертов может обеспечить вас всем, от электростанций под ключ до услуги сборка-владение-эксплуатация (СВЭ) в соответствии с вашими планами и направлением бизнеса.**

## **Гибкие решения**

В зависимости от того, каким образом вы планируете собственное энергоснабжение: от единичной установки или от многоагрегатной электростанции, либо энергоснабжение сторонних потребителей, вы можете обратиться в Cummins ESB. Наши услуги охватывают все, начиная от готовых электростанций под ключ, чтобы предоставить вам, полное энергоснабжение на участке с нуля до реализации проектов сборка-владение-эксплуатация (СВЭ) где мы установим, будем владеть, и управлять энергетической установкой от вашего имени, в соответствии с вашими требованиями. Кроме того, возможно заключение договора на поставку энергии, где мы будем являться независимым производителем энергии, обеспечивая продажу другим потребителям. Какой бы вариант энергоснабжения вы не выбрали, у нас есть опыт и ресурсы чтобы это осуществить.

## **Работа в качестве партнеров**

В любом проекте, мы сможем работать в партнерстве с вами. Сначала мы выслушаем ваши потребности, чтобы сформировать четкое понимание ваших целей, прежде тем как предоставить вам свежие идеи и определение наиболее эффективного решения для вашего бизнеса. После этого, мы сможем приступить к работе, объединив наших экспертов, и поставщиков при необходимости, и предоставив индивидуальное решение через единую точку контакта и одного централизованного ресурса. И при этом, мы будем думать, а также действовать как дополнение вашего бизнеса, рассматривая ваши цели как свои собственные.

## **Высококвалифицированные и преданные своему делу люди**

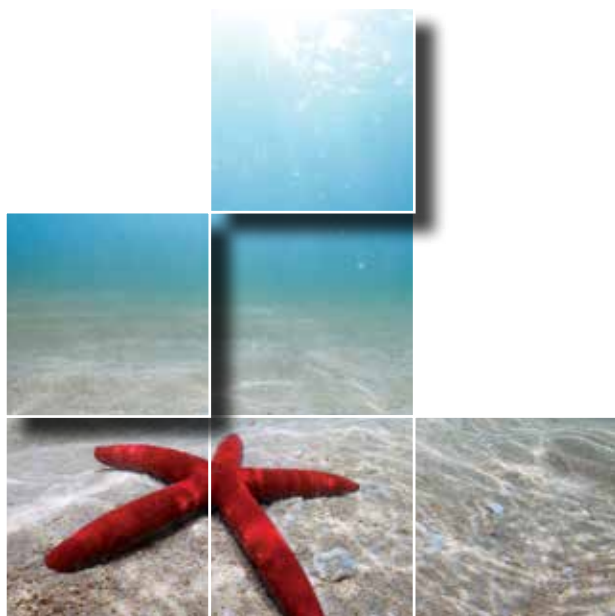
При работе с Cummins Power Generation, вы получаете уникальные преимущества, высокую экспертизу и преданность работников Cummins. Неважно какая предстоит задача, наши высококвалифицированные специалисты и менеджеры проектов реализуют ваши планы, будь то это проектирование индивидуальной системы энергоснабжения, установка оборудования или осуществление экспертной поддержки при эксплуатации и техническом обслуживании. Являясь частью одной из крупнейших команд по обеспечению энергоснабжения в мире, мы стремимся предоставить вам личную консультацию и опыт высокого уровня, именно то, что вы сможете ожидать от лидера нашей отрасли.

# Полноценный ряд возможностей по реализации проектов к вашим услугам

**От консалтинга и строительства до технического обслуживания, Cummins ESB предоставляет полный спектр услуг по доставке и поддержке любой составляющей вашего энергетического проекта.**

Ряд наших услуг охватывает весь технический цикл ваших проектов по энергоснабжению, от предварительного планирования до эксплуатации и обслуживания. Более того, все, что мы делаем, обладает подтверждением высокого качества и соответствует экологическим стандартам. Наши системы энергоснабжения разработаны и спроектированы на базе ISO 9001 – сертифицированный объект Cummins, в то время как все наши операции, аккредитованные по экологическому стандарту ISO 14001, отражающих нашу приверженность к делу по охране окружающей среды.

Наш опыт и навыки охватывают три стандартные стадии энергетических проектов: начальное планирование, реализация проекта и работа на месте. Вы можете выбрать какой уровень обслуживания требуется, мы можем обеспечить полный цикл, от начала до конца, настроенный под ваши требования.



Стадия

1

## **Предварительное планирование и проект**

Наши предварительные услуги охватывают первичную консультацию, обследование площадей и строительные работы вплоть до проектирования и разработки механических и электрических систем. Наши услуги включают в себя:

- Разработка предложения по оборудованию, эксплуатации и обслуживанию
- Соответствие требованиям
- Схема расположения оборудования, проект тепловой и электрической схемы
- Исследования выбросов / шума
- Разрешения
- Взаимодействие с другими системами пользователя



Стадия

2

### Реализация и управление проектом

Наши возможности по реализации проектов основаны на полной координации с помощью менеджера проекта, работающего над строительством, закупкой, поставкой, монтажом оборудования и обучением. Поскольку Cummins является мировым производителем, мы можем корректировать производственные графики, чтобы ускорить запуск вашей системы. Наши услуги включают в себя:

- Подготовка строительной площадки
- Опытное и полноценное управление проектом
- Анализ рисков
- Работа с подрядчиками
- Закупка всех компонентов, поставка, строительство и установка
- Соединение с сетями
- Ввод в эксплуатацию и окончательное тестирование
- Документация и обучение

Стадия

3

### Эксплуатация станции, техническое обслуживание

В зависимости от ваших потребностей, мы можем взять на себя ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования на протяжении всего технического цикла. Кроме того, мы предлагаем полный спектр поддержки через глобальную сеть Cummins, в том числе профилактические программы технического обслуживания и обширные запасы частей для поддержания высокой производительности вашей системы. Наши услуги включают в себя:

- Контракт на сервисное обслуживание
- Гарантия работы станции
- Управление подрядчиками
- Соблюдение техники безопасности и охрана здоровья
- Управление и анализ опасности
- Профилактические программы, техническое обслуживание и аварийный ремонт 24 часа/7 дней в неделю
- Глобальная доступность к запасным частям
- Техническая экспертиза и консультации с глобальной сетью дистрибьюторов Cummins

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ** **СЕРВИС**  
**ДИЗАЙН** **НАДЕЖНОСТЬ**  
**ТЕХНОЛОГИЯ**  
**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**  
**ПОДДЕРЖКА ГЕНЕРАТОРНЫЕ**  
**УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ**  
**ВВОД В УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**  
**ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДВИГАТЕЛЬ**



**The Power Of One™**

Все, что вам необходимо

Полноценный проект от одной компании



# Надежная техника и передовые инструменты Все построено Cummins

**Когда вы станете партнером Cummins ESB, вы получите целый мир проектных услуг и технологии из одной компании. От комплексного проектирования станции до передовых технологий и надежного обслуживания после приобретения, эту общую способность мы называем The Power of One™.**

## Преимущества единого поставщика

С Cummins ESB в качестве партнера, вы получаете преимущество Power of One™ на каждом этапе вашего проекта. Именно из-за того что Cummins разрабатывает, производит и предварительно объединяет все компоненты энергоснабжения, от двигателей и генераторных установок до автоматических распределительных устройств, вы получите единую энергетическую систему, которая работает как одно целое. В результате упрощается спецификация, установка становится более синхронизированной, а также повышается максимальная производительность. Кроме того, доступность к нашей системе The Power of One™ означает высококачественное обслуживание от инженеров Cummins, которые точно знают, как оптимизировать ваши энергетические станции от Cummins.

## Высокопроизводительные генераторные установки

Газопоршневые электрогенераторы Cummins, на обедненной смеси, обеспечивают выдающуюся производительность для соответствия высоким требованиям. Прочные и надежные, они обеспечивают великолепную топливную эффективность и экономичную работу с низким уровнем выбросов, обеспечивают быстрый возврат инвестиций и гарантируют соблюдение уровня выбросов. И поскольку они сжигают природный газ и другие различные газообразные топлива, они предлагают преимущество бесперебойного источника топлива, чтобы дать вам высокую доступность энергоснабжения.

## Современные системы управления

Cummins разрабатывает все контрольные системы управления как единую систему контроля всего оборудования, а не как компоненты к более крупной системе. Например, наши системы управления PowerCommand® включают более 80 разных функций, которые все отображаются на сенсорном экране (ИЧМ) со всей важной информацией. От мониторинга работы генератора до интеллектуального пуска, эта полнокомплектная система обеспечивает максимальную эффективность всей энергоснабжающей системы.

## PowerSuite

Наш онлайн-инструмент, такой как PowerSuite поможет и даст техническую консультацию с выбором схемы идеального энергоснабжения для ваших потребностей. Предлагая единый интерфейс для пользователя и каталоги Cummins с разным оборудованием, он включает в себя интуитивно понятный расчет проекта, который автоматически рассчитывает оптимальную мощность генератора для вашего проекта, гарантируя что вы получите идеальную систему для ваших нужд.





## Плюс ко всему, надежная поддержка после покупки для поддержания максимальной производительности вашей электростанции

**С Cummins ESB, вы получаете полный пакет поддержки для оптимизации производительности вашей станции, от расчета плановых ремонтов до квалифицированного обслуживания.**

### **Мощная и надежная поддержка**

При различном объеме предоставляемых услуг по обслуживанию, вы также сможете рассчитывать на Cummins в обеспечении наилучшего функционирования вашей электростанции. Глобальная сеть компании Cummins предлагает широкий спектр поддержки и обслуживания, давая вам доступ к 24/7 аварийному сервису по ремонту, планированию графиков технического обслуживания и опытные советы, которые предоставляются опытными техниками Cummins. Кроме того, наша поддержка опирается на наличие запчастей во всем мире. С обширными запасами оригинальных запасных частей Cummins повсюду, вы всегда получите лучшее качество компонентов для ваших нужд там, где это будет нужно.

Более того, наши продукты поддерживаются всеобъемлющими гарантиями в области энергетики, добавляя вам уверенность и спокойствие за ваше оборудование.

### **Гибкие предложения по программам обслуживания**

Мы предлагаем комплексные программы обслуживания с учетом ваших потребностей. Наши гибкие программы обслуживания предназначены для обеспечения гарантированного количества часов работы за конкурентную фиксированную цену. Модульные планы предлагают выбор различного уровня и условий обслуживания: от базовой поставки запасных частей до уровня полной сервисной поддержки и эксплуатации оборудования, как для единичной установки, так и для многоагрегатных электростанций. Путем оптимизации производительности оборудования и снижения риска незапланированных простоев, они помогают гарантировать, что вы получите увеличенный срок эксплуатации и лучшую отдачу от вашей электростанции. А также, благодаря The Power of One, вы можете быть уверены, что забота о вашем энергетическом оборудовании в лучших руках – у высококвалифицированных инженеров Cummins, которые знают вашу систему изнутри.

Вас поддержат...

**550 ДИСТРИБЬЮТОРОВ**  
**20 ЦЕНТРОВ ХРАНЕНИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**  
**88 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**





Где бы вы не находились, мы  
Здесь, по всему миру, чтобы  
ПОМОЧЬ.

**Присутствуя в тысяче мест в 190 странах, мы готовы поддержать  
и удовлетворить ваши потребности в любой точке мира.**

Отдаленные места, города, деревни – везде, где бы не находилась ваша электростанция, Cummins здесь, чтобы помочь вам с нужным уровнем поддержки и обслуживания. Мы обеспечиваем поддержку и техническое обслуживание через обширную сеть из 550 дистрибьюторов, 5200 центров продаж и обслуживания, простирающихся от Европы и Ближнего Востока до Африки, Азии, Австралии, США и Южной Америки. Это означает, что вы не отдалены от квалифицированной команды Cummins, готовой заботиться о вашем энергетическом оборудовании и сооружениях для поддержки их работы на максимальной эффективности. Мы всегда будем поддерживать ваш проект энергоснабжения, во всех отношениях, на каждом шагу.

#### **Следующий шаг**

Для обсуждения конкретных требований и получения дополнительной информации по решениям Cummins по использованию газовых проектов и энергоснабжающих систем, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором Cummins Power Generation или на сайте:

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

**5200 ТОРГОВЫХ И СЕРВИСНЫХ ТОЧЕК  
19 ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ  
40000 СОТРУДНИКОВ**

**... в 190 странах**



**Северная Америка**  
1400 73<sup>rd</sup> Ave. NE, Minneapolis  
MN 55432, USA

Телефон: 1 763 574 5000  
Факс: 1 763 574 5298

**Африка**  
Africa Business Organisation  
Private Bag X7  
Wendywood 2144  
South Africa

Телефон: 27 11 589 8400  
Факс: 27 11 589 8468

**Азиатско-Тихоокеанский регион**  
10 Toh Guan Road, #07-01,  
TT International Tradepark  
Singapore 608838

Телефон: 65 6417 2388  
Факс: 65 6417 2399

**Бразилия**  
Av. das Nações Unidas, 12551  
19º andar - Conj. 1907  
São Paulo, SP, Brazil

Телефон: 55 11 2169 3700  
Факс: 55 11 2186 4729

**Китай**  
No. 2 Rongchang East Street  
Beijing Economic - Technological Development Area  
100176 P.R. China

Телефон: 86 10 59023000  
Факс: 86 10 59023099

**Европа, СНГ и страны Ближнего Востока**  
Manston Park Columbus Ave.  
Manston, Ramsgate, Kent CT12 5BF  
United Kingdom

Телефон: 44 1843 255000  
Факс: 44 1843 255902

**Индия**  
Power Generation Business Unit  
35 A /1/2  
Pune - 411 038  
Erandawana, India

Телефон: 91 (20) 3024 8600  
Факс: 91 (20) 6602 8090

**Латинская Америка**  
3350 Southwest 148<sup>th</sup> Ave.  
Suite 205, Miramar, FL 33027, USA

Телефон: 1 954 431 5511  
Факс: 1 954 433 5797

**Мексика**  
Eje 122 No. 200 Zona Industrial  
San Luis Potosí, S.L.P. 78395 Mexico

Телефон: 52 444 870 6700  
Факс: 52 444 824 0082

**Страны южной части Тихого Океана**  
2 Caribbean Drive, Scoresby,  
VIC 3179 Australia

Телефон: 61 3 9765 3222  
Факс: 61 3 9765 3010

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)



© 2013 Cummins Power Generation Inc. Все права защищены. Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками Cummins Inc. PowerCommand® является зарегистрированной торговой маркой принадлежащей Cummins Power Generation. The Power of One™ и "Our energy working for you™" являются товарными знаками Cummins Power Generation. Другие компании, продукты или услуги могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. EMEASB-5559-RU (4/2013)