

Газопоршневые электрогенераторы на обедненной газовой смеси

Решения энергоснабжения на базе газопоршневых
установок с низким уровнем выбросов



Надежное энергоснабжение с низким уровнем выбросов может удовлетворить все ваши потребности.

Сегодня потребители электроэнергии нуждаются в надежной и экономически-эффективной энергоснабжающей системе, соответствующей возрастающим мировым стандартам снижения выбросов. Cummins Power Generation Energy Solutions Business (ESB) сможет ответить на все вопросы по поводу обеспечения надежными и экономичными газопоршневыми электрогенераторами с низким уровнем выброса вредных веществ.

Предназначено ли это для энергоснабжения постоянного, пикового, резервного режима или для процесса с когенерацией, который также называется комбинированной выработкой тепла и электроэнергии (ТЭЦ), наши проекты имеют большой диапазон возможностей, начиная с отдельных газопоршневых электрогенераторов на обедненной газовой смеси и до полных электростанций под ключ, настроенных для ваших нужд.

В рамках Cummins Power Generation, мирового лидера производства электроэнергии, мы объединяем наши возможности с богатым опытом специалистов мирового класса и огромной международной сетью, что бы мы смогли поддерживать вашу деятельность. В результате вы получите передовые технологии с использованием газа для энергоснабжения, которые помогают опытным пользователям значительно снизить затраты, работать надежно и уменьшить воздействие на окружающую среду, независимо от величины проекта, именно там где они находятся.



Знак The Cummins ESB: Обедненная газовая смесь. Вы найдете на всех наших документах, которые содержат информацию и ознакомительные материалы.

Гибкость. Надежность. Рентабельность. Идеально для разных целей по энергоснабжению.

Высокоэффективные газопоршневые электрогенераторы на обедненной газовой смеси

Электрогенераторы, работающие на обедненной газовой смеси, являются основными составляющими наших решений по энергоснабжению. Диапазон мощности у газопоршневых установок начинается с 315 кВт и достигает 2 МВт, они могут работать как на природном газе, так и на других видах альтернативного топлива. Международная компания Cummins славится именно тем, что электрогенераторы имеют увеличенные интервалы технического обслуживания, высокую топливную экономичность, и очень низкий уровень выбросов, и все это предоставляется с надежными и компактными энергоснабжающими схемами под ключ. Данное сочетание экологичности, прочности и экономичности делает наши электрогенераторы самыми приспособленными для работы в постоянных, резервных, пиковых или когенерационных режимах во всем мире, не зависимо от масштаба или местоположения.



Единая конструкция

Все наши электрогенераторы имеют большое преимущество - они производятся исключительно из компонентов изготовленных компанией Cummins. Мы проектируем и производим все компоненты, от двигателя и до генератора переменного тока, от распределительных устройств до систем управления. В результате мы получаем безотказную производительность, оптимизацию производства и техническое обслуживание на каждом шагу. Мы называем это The Power of One™.

Разный газ для различных приложений

Наш ассортимент электрогенераторов включает в себя модели, работающие на природном газе, что дает вам надежность непрерывной работы за счет бесперебойного источника топлива, а также и модели, которые работают на альтернативном топливе, такие как метан или низкокалорийный обедненный газ.

Отличный выбор для окружающей среды, отличный выбор для вашего бизнеса.



Опираясь на наши инновационные идеи и опыт, вы сможете получить доступ к газопоршневым электрогенераторам, которые используются в самых современных газовых электростанциях с низким уровнем выбросов, предоставляющих чистую и зеленую альтернативу, соответствующую экологическим нормам во всем мире.

Обедненная смесь для выработки экологически чистой энергии

Предназначено ли это для постоянного, резервного, пикового режима или когенерационных установок, потребители энергии находятся под нарастающим давлением по снижению вредных выбросов углекислого газа. Наши газопоршневые электрогенераторы на обедненной газовой смеси смогут ответить на вызов, производя более низкий уровень выбросов, чем их дизельные аналоги.

Сжигая обедненную смесь топлива и воздуха, наши электрогенераторы значительно уменьшают температуру сгорания с выделением в 5 раз меньше оксидов азота (NOx) и почти нулевым уровнем твердых частиц, чем аналогичные генераторные установки на дизельном топливе. В результате получается высокий уровень энергоснабжения и сниженный уровень выбросов углекислого газа для удовлетворения мировых стандартов выбросов.

Чистый и надежный источник резервного питания

При использовании в автономном режиме или в составе гибридной комбинации из обедненной газовой смеси и дизельной генераторной установки, наши газопоршневые электрогенераторы могут послужить очень надежной и экономически выгодной альтернативой для дизельных резервных систем. Обеспечивая бесперебойную работу, решения по энергоснабжению идеально подходят для широкого спектра приложений, включая центры обработки данных, больницы, коммунальных и обще-

ственных зданий, в том числе в местах, где хранение топлива или чистый воздух вызывает особую озабоченность.

Наши газопоршневые электрогенераторы работают на широком спектре видов топлива:

- природный газ из газопровода
- угольный газ: в природе метан собран из пластов угольных месторождений
- полигон твердых бытовых отходов: газ образуется в результате распада органических отходов
- муниципальные объекты сточных вод: газы, полученные от анаэробного сбраживания сточных вод и биоразлагаемых отходов
- сельскохозяйственные биогазовые установки: газы, полученные от анаэробного сбраживания сельскохозяйственных и биоразлагаемых отходов
- установки газификации: газы, образующиеся при сгорании пластмассы, пищевых, сельскохозяйственных и других не горючих отходов



Cummins ESB установили резервный электрогенератор работающий на природном газе на территории Института 'Инженеров-строителей' в Лондоне.

Обеспечение энергоснабжения на базе газопоршневых технологий.

Независимо от размера или типа приложения, специалисты Cummins ESB имеют глубокие познания, чтобы предоставить специально разработанную энергоснабжающую схему в соответствии с вашими потребностями, является ли это для простого непрерывного, резервного или пикового режима или когенерации, в любом месте мира.

Целый мир возможностей, индивидуальные решения

Cummins ESB обладает всеми возможностями и ресурсами, что бы предоставить вам целый ряд качественных решений, будь то это один газопоршневой электрогенератор на обедненной смеси, целая электростанция под ключ, или решение по выработке и продаже энергии, которое мы также называем Строительство-Владение-Эксплуатация (СВЭ). Сначала мы определим все ваши потребности, и тогда сможем предоставить индивидуальные решения и схемы в соответствии с вашим месторасположением и эксплуатационными требованиями. Это включает в себя всё, начиная от поставки и установки, до планирования, проектирования, контейнеризации и ввода в эксплуатацию, а также специально разработанные необходимые работы и контракты по техническому обслуживанию. Кроме того, мы можем предложить вам помощь в получении финансирования проекта, чтобы помочь вам установить и запустить газопоршневые электрогенераторы в удобное для вас время, без больших капитальных затрат.

Единые системы энергоснабжения

Используя качественную продукцию и оборудование Cummins Power Generation, Cummins ESB может предоставить вам полную, интегрированную систему энергоснабжения, поставляемую вместе с газопоршневыми электрогенераторами на обедненной газовой смеси. От шумозащитных кожухов до цифровых автоматов ввода резерва (ABP) PowerCommand®, мы предоставляем полные схемы электростанций для обеспечения оптимальной производительности и эффективности.

Управление в течение всей технической службы

Мы также предлагаем полную поддержку вашей системы во время жизненного цикла, чтобы сохранить долговечность и эффективность вашей электростанции. От запланированных программ технического обслуживания до всеобъемлющих гарантий на ваш продукт, наши системы резервного энергоснабжения предназначены для продления срока службы вашей системы, что бы она смогла приносить наибольшую прибыль для вашего бизнеса.



Газопоршневые установки на обедненной смеси: наш мощный ряд.

Наша широкая линейка газопоршневых электрогенераторов на обедненной природной газовой смеси охватывает широкий диапазон разных мощностей и конфигураций. Каждая модель обеспечивает оптимальную производительность и надежность, настроена на ваши необходимые климатические особенности, а также включает в себя ваш выбор топлива и энергии.

60 Гц Генераторные Установки

Генератор	Постоянный Режим	Резервный Режим	Двигатель	Применение Альтернативного Газ
C334N6C	334 кВт	--	QSK19G	
C1000N6C	1000 кВт	--	QSK60G	■
C1000N6	--	1000 кВт	QSK60G	
C1100N6C	1100 кВт	--	QSK60G	■
C1250N6C	1250 кВт	--	QSV91G	
C1250N6	--	1250 кВт	QSK60G	
C1350N6	--	1350 кВт	QSK60G	
C1400N6C	1400 кВт	--	QSK60G	
C1700N6	--	1700 кВт	QSV91G	
C1750N6C	1750 кВт	--	QSV91G	■
C2000N6C	2000 кВт	--	QSV91G	■



50 Гц Генераторные Установки

Генератор	Постоянный Режим	Резервный Режим	Двигатель	Применение Альтернативного Газ
C315N5C	315 кВт	--	QSK19G	
C995N5C	995 кВт	--	QSK60G	
C1160N5C	1160 кВт	--	QSK60G	
C1200N5C	1200 кВт	--	QSK60G	
C1400N5C	1400 кВт	--	QSK60G	
C1540N5CB	1540 кВт	--	QSV91G	■
C1750N5C	1750 кВт	--	QSV91G	■
C1750N5CB	1750 кВт	--	QSV91G	■
C2000N5C	2000 кВт	--	QSV91G	■
C2000N5CB	2000 кВт	--	QSV91G	■



Два газопоршневых электрогенератора Cummins на натуральном обедненном газе обеспечивают энергоснабжение в резервном режиме на территории университета штата Вашингтон в США.

Надежность и универсальность

Все наши электрогенераторы на обедненной газовой смеси из широкого мощностного ряда сочетают в себе универсальность и надежность, чтобы соответствовать вашим требованиям к нужному уровню энергоснабжения, независимо от места или режима использования. Наши установки могут работать на высоком, среднем и низком напряжении, а также модифицированы для работы в самых суровых условиях всего мира. Это означает, что вы можете рассчитывать на надежную работу электростанций в самых экстремальных условиях: при повышенной температуре, на больших высотах, или в запыленной среде.



Надежное и качественное энергоснабжение там, где это необходимо.

Работая с Cummins, вы убедитесь, что вы находитесь в надежных руках с того момента, как вы начнете эксплуатацию наших проектов энергоснабжения. Наша глобальная сервисная сеть обеспечит техническую поддержку и поможет обеспечить и сохранить максимальное время бесперебойной работы сегодня и завтра.

Поддержка и знания мирового класса

Независимо от ваших требований к уровню энергоснабжения, всемирная обслуживающая сеть Cummins сможет дать вам всю нужную поддержку, каждый день и какая бы не была потребность, и неважно какие для этого будут необходимы средства.

С 550 дистрибьюторами и 5200 центрами продаж и обслуживания, расположенных в 190 странах начиная от Китая до Австралии, и с Африки до Европы и США, наша сеть услуг является одной из самых больших в отрасли энергоснабжения. Мы предоставляем годовую гарантию защиты как стандарт к нашим газопоршневым электрогенераторам наряду с расширенным набором вариантов разных гарантии. Кроме того, мы всегда имеем в наличии большое число запасных частей, круглосуточную поддержку, а также мгновенную помощь и знания высококвалифицированных инженеров Cummins, и тем самым помочь вашему производству выполнять свою работу долго и надежно, что бы ни случилось.

Именно эту глобальную силу и отзывчивую поддержку, вы можете ожидать от Cummins, мирового

лидера по энергоснабжению и всего, что нужно для получения вашей идеальной работы и исполнения ваших самых сложных энергетических задач.

Следующий шаг

Для обсуждения конкретных требований для ваших бизнес-идей, или, если вы хотите узнать больше о наших газопоршневых электрогенераторах и наших схемах по работе с низкокалорийной или природной обедненной газовой смесью, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором Cummins Power Generation или на сайте:

www.cumminspower.com

Вас поддержат...

550 дистрибьюторов

5200 торговых и сервисных точек

20 центров хранения запасных частей

19 технических центров

88 производственных объектов

40000 сотрудников

... в 190 странах



Северная Америка
1400 73rd 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: 22 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
Rua Jati, 310, Cumbica
Guarulhos, SP 07180-900, Brazil

Телефон: 55 11 2186 4195
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 59023199

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
Down Town Centre
8th Floor, B Wing
Erandawana, India
Pune 411 038

Телефон: 91 (20) 3011 1274
Факс: 91 (20) 6602 8090

Латинская Америка
3350 Southwest 148th 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



© 2014 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. EMEA5B-5549-RU (11/2014)