



Cummins

Крупнейший независимый
производитель дизельных
двигателей в мире



Cummins – один из всемирных лидеров в области силовых установок

Cummins Inc. – **один из всемирных лидеров** в области силовых установок почти со 100-летней историей производства дизельных двигателей. С момента своего основания в 1919 г. этим крупнейшим независимым мировым производителем дизельных двигателей и соответствующего технологического оборудования разработаны и представлены на рынке многие товары высочайшего качества. Являясь одной из первых компаний, занимавшихся исследованием применения дизельного топлива в промышленных двигателях и создавших первый автомобиль с дизельным двигателем, компания Cummins прочно удерживает **лидирующие позиции при разработке технологических новинок** в этой постоянно меняющейся отрасли.

Cummins – специалист по двигателям. Компания отличается уникальным ассортиментом продукции для данной отрасли, состоящим из **широкого модельного ряда** двигателей и соответствующих технологий для отдельных узлов. Это позволяет компании Cummins предлагать индивидуальные решения, превосходящие требования мировых рынков и заказчиков. Отвечая высочайшим мировым техническим стандартам, продукция Cummins обеспечивает компанию надежными партнерами в лице производителей транспортных средств и оборудования, максимально повышая их ценность для потребителей, вне зависимости от местонахождения.

Поддержка, оказываемая компанией Cummins, не ограничивается продажей. Ее **глобальная сеть**, включающая в себя более 6.500 сервисных пунктов, – крупнейшая в данной отрасли. Это вселяет уверенность в производителей, которые знают, что техническая поддержка их продукции может оказываться по всему миру. Что касается пользователей продукции с двигателями Cummins, то все их потребности в техобслуживании и ремонте удовлетворит местный дистрибьютор или авторизованный компанией дилер.

Требования к уровню выбросов постоянно ужесточаются. Поэтому Cummins всегда находится на переднем крае разработки и применения **новых технологий**, что позволяет компании отвечать требованиям не только действующего, но и будущего законодательства. Товарная стратегия компании Cummins направлена как на снижение воздействия на окружающую среду, так и на повышение ценности продукции для заказчиков путем улучшения ее технических характеристик и оптимизации эксплуатационных затрат.



«Компания Cummins способна предлагать индивидуальные решения, отвечающие требованиям или превосходящие требования рынка и заказчиков»

За многие годы продукция компании Cummins завоевала репутацию **надежной и долговечной**. Этому также способствовала самоотверженная работа сотрудников компании, обслуживающих заказчиков на высочайшем уровне и воплощающих в жизнь ее основной принцип:

«Мы – Cummins. Вы можете на нас положиться!».

1



«Постоянно совершенствуя экологические, технические и управленческие аспекты, компания Cummins стабильно выпускает надежную, передовую продукцию»

919

История компании Cummins

Компания Cummins была основана в 1919 году Клесси Камминзом (Clessie Cummins) при поддержке местного банкира и инвестора У. Г. Ирвина (W. G. Irwin). Клесси был одним из первых, кто увидел коммерческий потенциал двигателя, изобретенного Рудольфом Дизелем двумя десятилетиями раньше

Первоначально по лицензии он выпускал двигатель для сельскохозяйственной техники мощностью 4,5 кВт (6 л.с.), но вскоре компанией Cummins начали разрабатываться двигатели собственной конструкции. Модель F, при разработке которой была **значительно усовершенствована** регулировка впрыска топлива, оказалась настолько экономичной, что широко применялась на морских катерах, в экскаваторах, в воздушных компрессорах и в генераторных установках.

В 1932 году была проведена рекламная акция: при безостановочном движении по автодрому «Индианаполис Мотор Спидвей», грузовик с новым шестицилиндровым двигателем Cummins модели H прошел 14.600 миль. Эта двухнедельная поездка, в ходе которой стоимость израсходованного дизельного топлива составила всего 17,54 доллара, способствовала первому применению дизельных двигателей на коммерческих автомобилях. В 1952 году на всемирно известных соревнованиях «500 миль Индианаполиса» **гоночный автомобиль с дизельным двигателем** Cummins занял заветную поул-позицию на старте. Этот эксперимент помог

доказать целесообразность применения турбонаддува для дизельных двигателей.

В 50-60-е годы вслед за высокими объемами продаж в строительной отрасли начал увеличиваться сбыт продукции Cummins в США. В этот период руководство компании обратило свой взор за пределы страны, в 1956 году открыв в Шотландии **свои первые зарубежные производственные цеха**. К концу 1960-х годов компания Cummins стала воистину международной, имея сеть, состоящую из 2.500 дилерских пунктов продаж и сервисного обслуживания в 98 странах мира.

В течение последних нескольких десятилетий компания Cummins продолжала вкладывать значительные средства в развитие новых технологий, что способствовало расширению географии коммерческой сети. В результате доля доходов компании от продаж за пределами США превысила 50%. Постоянно совершенствуя экологические, технические и управленческие аспекты, компания Cummins стабильно **выпускает надежную, передовую продукцию** и по-прежнему удерживает лидирующие позиции в области технологий дизельных двигателей в XXI веке.

Cummins сегодня

- **Крупнейший** независимый **мировой** производитель дизельных двигателей.
 - **Международная компания** с производственными объектами в 13 странах мира, включая США, Великобританию, Китай, Индию, Бразилию и Россию.
 - С ежегодным объемом капиталовложений в НИОКР более 600 млн долларов, выполняемых для **поддержания лидирующих позиций** на рынке двигателей мощностью 37 – 3132 кВт (49 – 4200 л.с.).
 - Успешно поставляет **широкий ассортимент** двигателей для применения на **различных типах транспортных средств**, включая грузовые автомобили, автобусы, строительную, сельскохозяйственную, горнодобывающую, нефтегазовую, железнодорожную технику, морские суда, военную технику и генераторные установки.
 - **Поставщик продукции для более чем 1.200 производителей оборудования** в более чем 190 странах мира.
- **Компания**, осуществляющая свою деятельность в четырех взаимодополняющих областях:
 - > **ДВИГАТЕЛИ**
Дизельные и газовые двигатели с рабочим объемом 2,8 – 95 л и мощностью 37 – 3132 кВт (49 – 4200 л.с.).
 - > **ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
Промышленные дизельные и газопоршневые генераторные установки различного применения, включая морское, в качестве основных и резервных источников питания, а также генераторы переменного тока.
 - > **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**
Системы фильтрации, нейтрализации отработавших газов, турбокомпрессоры и топливные системы.
 - > **ДИСТРИБЬЮЦИЯ**
Оптовая и розничная продажа двигателей и генераторных установок, запчастей и услуг ремонта (техобслуживания), коммерческих решений в соответствии с требованиями конечных пользователей.





«Удерживать лидирующее положение на обслуживаемых рынках компании Cummins позволяют энергичность и самоотверженная работа ее сотрудников»

Наше видение

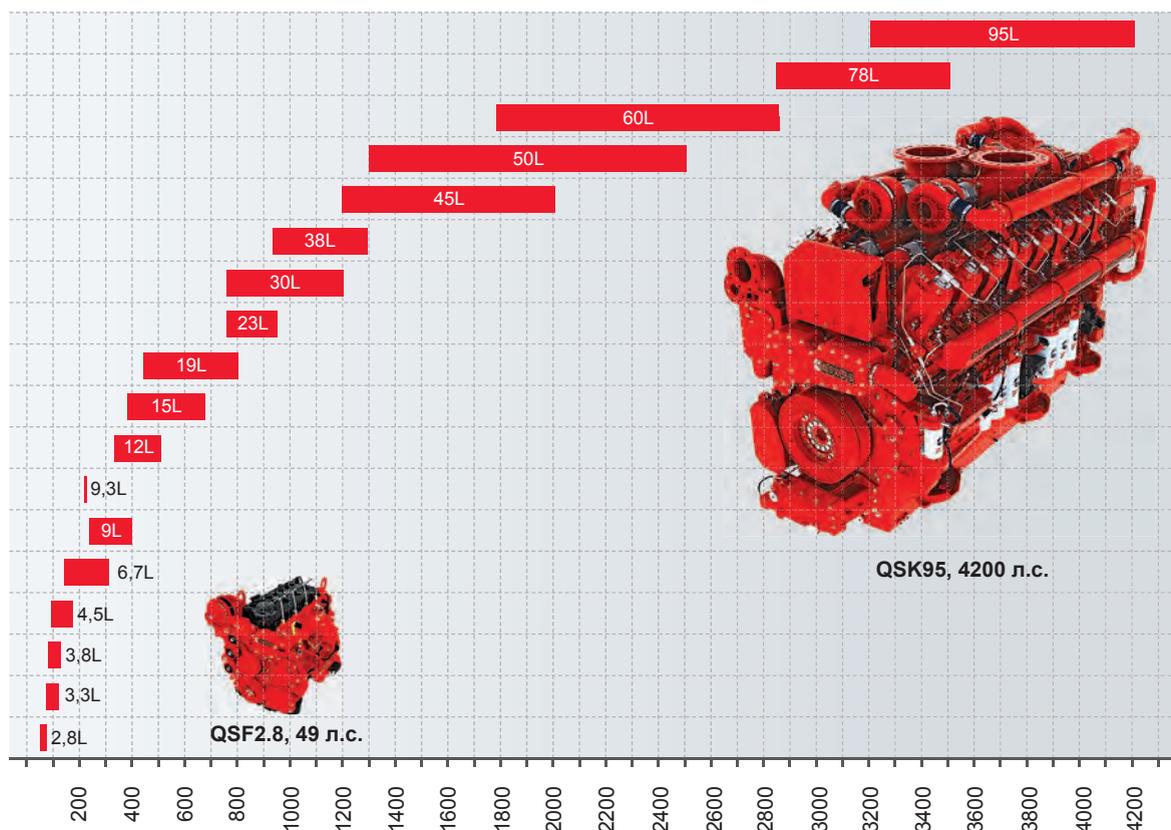
- Улучшать жизнь людей, применяя всю силу компании Cummins.
- Компания гордится выпускаемыми ею двигателями, генераторами, комплектующими и сопутствующей продукцией, которые удовлетворяют индивидуальные потребности ее заказчиков по всему миру. Удерживать лидирующее положение на обслуживаемых рынках компании Cummins позволяют энергичность и самоотверженная работа ее сотрудников.

Важно использовать соответствующее изделие

Cummins – крупнейший независимый мировой производитель дизельных и газовых двигателей с мощностью в диапазоне 37 – 3132 кВт (49 – 4200 л.с.). Предлагается широкий ассортимент двигателей для применения на всех видах транспортных средств, включая **грузовые автомобили, автобусы, промышленное оборудование, горнодобывающую, нефтегазовую, железнодорожную, военную технику, морские суда и генераторные установки.**

Все двигатели отличаются прочностью и надежностью, благодаря которым вот уже в течение многих десятилетий компания Cummins занимает лидирующие позиции. Кроме того, для всех двигателей предоставляется полная поддержка в рамках всемирной сети поставок запчастей и сервисного обслуживания компании Cummins. Поэтому на мощность двигателей Cummins можете полностью рассчитывать. Всегда.

Для всех рынков техники компания Cummins стремится обеспечить **максимально возможную доступность двигателей с минимально возможными эксплуатационными затратами** с соблюдением последних нормативных требований к уровню выбросов. Имея в своем распоряжении полный набор технологий для удовлетворения глобальных требований к уровню выбросов двигателя, компания Cummins может задействовать все имеющиеся технологии. Все двигатели отличаются высоким КПД сгорания топлива, подаваемого через систему впрыска под высоким давлением, и высококачественными узлами и деталями.





Cummins в России и СНГ

Продукция Cummins появилась в России с начала 70-х годов прошлого века вместе с поставками тяжелой карьерной техники. С тех пор бренд Cummins приобретает возрастающую популярность среди основных игроков горнодобывающей промышленности бывшего СССР, создавая прочную базу для лояльности наших клиентов.

На сегодняшний день компания глубоко интегрировалась в российский рынок по всем направлениям своей деятельности: от горнодобывающей и нефтегазовой отраслей до малой энергетики, автомобилестроения и сельского хозяйства. Более 30 российских производителей являются нашими партнерами.

На территории России и стран СНГ интересы компании с 1989 года представляет Московское представительство Cummins Inc. Российский дистрибьютор компании, ООО «Камминз», был основан в 2003 году и осуществляет сервисную поддержку, поставку запасных частей и продажу продукции Cummins за рубли. В 2006 году было подписано соглашение о создании СП «Камминз КАМА» с ведущим

отечественным производителем грузовиков ОАО «КАМАЗ».

Служба сервисной поддержки Cummins в России с СНГ – это собственные филиалы дистрибьютора в ключевых регионах, а также сервисная сеть независимых уполномоченных дилеров Cummins.

Cummins в России и СНГ – это дизельные двигатели для:

- грузовых автомобилей и автобусов;
- судов;
- железнодорожного транспорта;
- нефтегазового комплекса;
- сельскохозяйственной, дорожно-строительной и другой промышленной техники;
- дизельные и газопоршневые генераторные установки;
- фильтры и компоненты.

Более 30 российских производителей – наши партнеры. Среди них:

- ОАО «БЕЛАЗ»;
- ОАО «КАМАЗ»;
- предприятия группы «ГАЗ»;
- ОАО «Промтрактор»;
- ООО КЗ «Ростсельмаш»;
- РАО «РЖД» и многие другие.

Промышленные двигатели Cummins

Cummins эффективно решает задачу разработки и производства экологически чистых двигателей, обладающих необходимой мощностью, долговечностью и надежностью. При разработке двигателей используется программное обеспечение, которое позволяет инженерам по адаптации изменять настройки двигателя в соответствии с требованиями к коэффициентам нагрузки, температуре и вспомогательным компонентам двигателя. В результате достигается более высокая производительность, снижаются простои, обеспечиваются более длительные интервалы между циклами технического обслуживания, что приводит к снижению эксплуатационных расходов.

Широкий диапазон мощностей двигателей Cummins (49–3500 л.с.) подходит для различной техники: от небольших погрузчиков до карьерных самосвалов. В поездах, тракторах, комбайнах, строительной технике и на буровых – всюду используются наши промышленные двигатели. Промышленные двигатели малой и средней мощности: модели двигателей Cummins B3,3, QSB 4,5, QSB6,7, QSC, LTAA, QSL, QSM, QSX15 – устанавливаются на технику Hyundai, Wirtgen, Doosan, Atlas Copco, Komatsu, TEREX, JLG, Liu Gong, ПТЗ, Промтрактор, Ростсельмаш, а также бренды многих других международных и российских производителей.

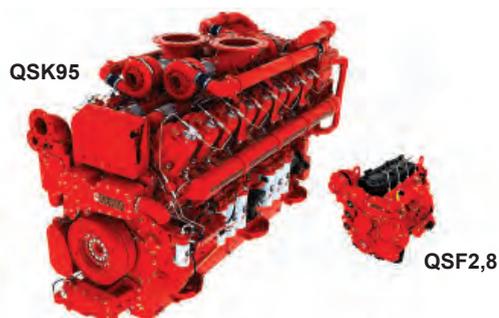
Промышленные двигатели высокой мощности (500–3500 л.с.): двигатели KTA19, QSK19, QSK15, QST 30, KTA38, QSK45, KTA 50, QSK60, QSK78 – выбор производителей тяжелых карьерных самосвалов и крупной строительной техники №1. Среди основных брендов, использующих двигатели Cummins на российском рынке – БЕЛАЗ, Komatsu, Liebherr, Hitachi, Промтрактор. Двигатель Cummins KTA50 – легенда горнодобывающей промышленности по надежности и неприхотливости в эксплуатации.

На сегодняшний день компания производит двигатели в соответствии с экологическими стандартами Tier 1 - Tier 4, что позволяет выбрать двигатель с электронным или механическим управлением, который удовлетворяет местным требованиям

по токсичности выхлопов.

Cummins всегда находится на передовой технических инноваций и предлагает новейшие решения для достижения высочайших эксплуатационных и экологических стандартов.

Двигатели Cummins QSK 95 и QSF 2,8



Стандарты Tier 4 – последнее достижение мирового двигателестроения в области промышленного применения. Это новая ступень инженерной и конструкторской мысли в совершенствовании показателей экологичности и экономии топлива. Стандарты Tier 4 достигаются Cummins за счет применения:

- Топливной системы Common Rail
- Системы электронного управления Quantum
- Охлаждаемой циркуляции отработавших газов (Cooled EGR)
- Турбокомпрессора с изменяемой геометрией (VGT)
- Сажевого фильтра с каталитическим нейтрализатором (DPF)
- Прямоточного воздушного фильтра (Direct flow air filter)
- Картерного фильтра (Crankcase filter)

Компания постоянно обновляет свой модельный ряд. Так, в 2013 году Cummins представила рынку обновленную линейку двигателей с расширенным диапазоном – от самого компактного QSF2,8, мощностью 37 кВт (49 л.с.), до самого мощного QSK95, мощностью до 3130 кВт (4200 л.с.). Cummins расширил продуктовый ряд в секторе как малоразмерных, так и высокомоощных промышленных двигателей, и выпускает теперь самую широкую линейку, отвечающую экологическим требованиям стандартов от Tier 2 до Tier 4 Final.

Автомобильные двигатели Cummins

Компания Cummins – один из мировых лидеров поставок автомобильных двигателей для тяжелых грузовиков, среднетоннажных и легких коммерческих автомобилей, а также автобусов. Автомобильные двигатели Cummins служат одним из образцов мирового уровня по экономичности, надежности и эксплуатационным качествам – эталоном, которому стараются следовать другие производители.

Надежность наших двигателей – вне конкуренции и сомнений. Миллионы наших двигателей работают



безупречно и неумолимо по всему миру, многие – в тяжелейших условиях. Их очевидные достоинства – малый вес, компактность, простота конструкции – идеально соответствуют высоким требованиям к безотказной работе и низким эксплуатационным затратам.

Возможности производства двигателей Cummins для грузовых автомобилей и автобусов широки и универсальны: диапазон мощности от 110 до 608 л.с., экологическая сертификация Евро 3-Евро 6, на базе восьми семейств, объединенных общей системой Interact System (система взаимодействия, предполагающая электронное управление работой и диагностикой).

Cummins является основоположником стандарта «один литр на цилиндр», применяемого в двигателях серии В, которые пользуются беспрецедентной популярностью в легких и среднетоннажных грузовиках и автобусах среднего класса.

Заказчики оценили преимущества этого типа двигателей: умеренный вес, компактные размеры, относительно простую конструкцию с меньшим, чем у аналогов, числом комплектующих и расходом топлива. Для автомобилей с моторным отсеком ограниченной вместимости созданы 4-х и 6-ти цилиндровые двигатели серии В «литр

на цилиндр» с уникальным сочетанием «мощность–размер».

Группа ГАЗ комплектует обновленный модельный ряд легких коммерческих автомобилей Газель Бизнес, Валдай и Газель NEXT импортными дизельными двигателями Cummins серии ISF 2.8/3.8. ОАО «Русские автобусы» также устанавливает дизельные двигатели ISF 3.8 на автобусы ПАЗ. Двигателями серии



ISBe российского производства комплектуются автобусы КАВЗ и ЛИАЗ. В модельном ряде компании «Русские автобусы» применяются также газовые

двигатели CNG/LNG, поставляемые в Россию из-за рубежа.

В России производство автомобильных двигателей Cummins осуществляется на совместном предприятии Cummins Inc. и ОАО «КАМАЗ» – ЗАО «КАММИНЗ КАМА». СП расположено в г. Набережные Челны (Республика Татарстан). Производственные мощности этого предприятия рассчитаны на выпуск 25 000 двигателей в год. «КАММИНЗ КАМА» ориентировано на производство двигателей Cummins серии ISBe, удовлетворяющих нормам Евро-4 и Евро-5. В настоящее время ЗАО «КАММИНЗ КАМА» осуществляет полный цикл работ по сборке двигателей. Также реализуются мероприятия по локализации компонентов двигателя на территории РФ.

Основным конвейерным потребителем этой серии мощностью от 140 до 300 л.с. является ОАО «КАМАЗ». В числе других потребителей – ОАО «МАЗ» и ОАО «РИАТ», а также большое количество международных автопроизводителей, поставляющих в Россию и СНГ свою продукцию, оснащенную двигателями Cummins.

Продукция ЗАО «КАММИНЗ КАМА» обеспечивается всемирной гарантией Cummins. Двигатели серии ISBe, в том числе выпускаемые на совместном предприятии в России, могут быть обслужены более чем в 190 странах мира.

Одним из последних достижений Cummins Inc. стал вывод на мировой рынок двигателей нового семейства ISG, рабочим объемом 10,5 и 11,8 л., производимых на совместном предприятии Cummins Inc. и компании Foton в Китае. Новая платформа будет соответствовать широкому диапазону стандартов от Евро 4 до Евро 6 с мощностным диапазоном от 290 до 512 л.с. Основным инженерным новшеством в серии G являются инновационные конструктивные решения, наделившие новый продукт лучшей в классе удельной мощностью, достигнув уникального для двигателя такого литража показателя 862 кг. Серия G является эффективным решением для магистральных тягачей, самосвалов, туристических автобусов и специальной техники (песовозов, пожарных машин и пр.)

Компания Cummins также активно развивает производство газовых двигателей. Эти высокопроизводительные двигатели, работающие на альтернативных видах топлива, выпускаются на производственных мощностях за рубежом, в частности, в США. Работающие на природном газе двигатели Cummins отличаются низким уровнем выбросов и шума, высоким крутящим моментом и высоким КПД. На все эти двигатели предоставляется гарантия и обслуживание в рамках всемирной сети сервисного обслуживания компании Cummins.

Компания постоянно ведет разработки в этом направлении. Одни из последних

новинок, разработанные компанией – это газовые версии ISL G, ISX 12 G и ISX 15 G.

На российском рынке растет спрос на газовые двигатели Cummins средней мощности, созданные по новейшим технологиям, которые позволяют свести к нулю содержание твердых частиц в отработавших газах и сохранить экологическую чистоту окружающей среды. На российский рынок поставляются двигатели, отвечающие нормам по токсичности Евро-4 и Евро-5. В этих двигателях применяются новейшие технологии работы на альтернативном топливе, обладающие всеми преимуществами «чистого сгорания» двигателей. Газовые двигатели серий BGe, CGe, ISL G, произведенные совместно с канадской компанией Westport, впервые в мире были созданы специально для автомобилей и автобусов. В 2005 году на дорогах Москвы и Московской области появились первые российские автобусы ЛИАЗ, оборудованные экологически чистыми газовыми двигателями «Камминз». С 2013 года также начались поставки двигателей BGe для автобусов ПАЗ и КАВЗ. Одно из приоритетных направлений в работе компании – снижение себестоимости автомобильных двигателей: российский рынок автомобилестроения особенно чувствителен к ценам. Отечественные производители делают выбор в пользу продукции Cummins, убедившись в ее надежности и экономичности, оценив высокий ресурс и оптимальное соотношение цены и качества.



Двигатели Cummins для судов



Продукция Cummins, которая используется в судостроении, максимально адаптирована к установке без дополнительной инженерной доработки и соответствует правилам постройки и эксплуатации судов, что подтверждено сертификатами мировых классификационных обществ (IMO, DNV, EIAPP, Речной и Морской регистры РФ и другие). Современные технологии производства двигателей Cummins учитывают специфику судостроительной отрасли, подразумевающую минимизацию расхода топлива и уровня выброса вредных веществ, оптимизацию массогабаритных показателей и эксплуатационных качеств.

Двигатели и дизель-генераторы, предназначенные для морских и речных транспортных и рыболовецких судов, моторных яхт, лоцманских и прогулочных катеров, буксиров и военных кораблей производятся на заводах США и Великобритании и представлены торговыми марками CUMMINS MARINE, CumminsMer-cruiserDiesel и ONAN.

Модельный ряд пропульсивных установок Cummins включает двигатели различных мощностей и технических характеристик (от 76 до 2300 л.с.), рассчитанные на любой режим эксплуатации: от постоянной работы на

полной мощности до работы на переменных нагрузках и пониженной мощности. Модельный ряд дизель-генераторных установок, включая продукцию дочерней компании ONAN, позволяет устанавливать источники резервного и постоянного энергоснабжения судов единичной мощностью до 965 кВт.

Компания Cummins на сегодняшний день принимает активное участие как в проектах по оснащению строящихся судов, так и в проектах замены оборудования при модернизации судов, находящихся в эксплуатации. Среди наших партнеров известные судостроительные компании Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и Хабаровска. Активно развивается региональная дилерская сеть, открыто представительство в Санкт-Петербурге. Среди дилеров и заказчиков регулярно проводятся тренинги и семинары по сервисному обслуживанию и особенностям эксплуатации двигателей.

«Камминз» уделяет большое внимание развитию морского направления на территории стран СНГ, предлагая своим заказчикам конкурентоспособные цены при высочайшем качестве от мирового независимого производителя дизельных двигателей.

Двигатели Cummins для железнодорожной техники

Тепловозы, дизель-поезда и путевые машины требуют особого, высочайшего уровня надежности и экономичности. ОАО РЖД, по достоинству оценив преимущества дизельных двигателей и дизель-генераторных установок «Камминз», одобрило их установку на тяговый подвижной состав Российских Железных Дорог.

К дизельным двигателям для тепловозов, дизель-поездов и путевых машин предъявляются высочайшие требования по надежности и экономичности.

ОАО РЖД по достоинству оценило преимущества дизельных двигателей и дизель-генераторных установок «Камминз», одобрив в 1994-м году их применение на путевых машинах производства предприятий, входящих в группу РПМ.

С началом поставок двигателей на предприятия группы РПМ, на головном предприятии группы в Калуге был

организован склад запасных частей и участок для капитального ремонта двигателей.

К настоящему времени свыше 500 единиц путевых машин, оснащенных дизельными двигателями и дизель-генераторными установками «Камминз», работают на железных дорогах России и стран СНГ.

С 2012 года двигатели «Камминз» применяются на специальном подвижном составе Московского метрополитена, который используется для проведения профилактических и ремонтных работ на станциях и перегонах в короткие ночные часы перерыва в движении пассажирских поездов.

Дизельные двигатели «Камминз» устанавливаются на дизель-поездах нового поколения ДПМ производства ОАО «Метровагонмаш», маневровых тепловозах ТЭМ31М производства ОАО «Желдорреммаш» и на других образцах



современного тягового подвижного состава. Компания «Камминз» предлагает широкий спектр двигателей, в диапазоне мощности от 60 до 4200 л.с. (45–3087 кВт), для использования на локомотивах, дизель-поездах и путевых машинах в качестве главных и вспомогательных силовых установок.

Компания «Камминз» активно сотрудничает с ведущими отечественными и зарубежными производителями железнодорожной техники и компаниями, специализирующихся на ремонтах и модернизации тягового подвижного состава.

В их числе: Трансмашхолдинг, группа РПМ, Уральская горно-металлургическая компания, ОАО «Желдорреммаш», Николаевский тепловозоремонтный завод, ОАО «Кировский машзавод 1 мая», ОАО Тихорецкий машиностроительный завод имени В.В. Воровского, Камбарский машиностроительный завод и другие.

Свыше 13000 дизельных двигателей «Камминз» работают на тяговом подвижном составе железных дорог пяти континентов. Используя богатый опыт реализованных проектов, компания «Камминз» осуществляет необходимую инженерную поддержку по адаптации двигателей, скрупулезно выбирает оптимальные опции двигателей и сопутствующего оборудования и осуществляет поставки в соответствии с требуемой спецификацией.

Современные надежные и экономичные двигатели «Камминз» QSK19, QST30, QSK45, QSK60, QSK95 и др. являются великолепной альтернативой устаревшим моделям двигателей на маневровых и магистральных тепловозах. Помимо дизельных двигателей и дизель-генераторных установок, компания «Камминз», совместно с партнерами, предлагает комплексные решения по модернизации тепловозов, позволяющие сокращать эксплуатационные затраты и продлевать срок службы локомотива.



Двигатели Cummins для нефтегазовой индустрии

Cummins – это надежные и неприхотливые двигатели для оборудования, транспортировки, бурения, добычи нефти и газа, обслуживания скважин, удовлетворяющие самым жестким требованиям эксплуатации.

Двигатели Cummins уже неоднократно доказывали свою работоспособность на месторождениях от Техаса до Сибири в любых условиях эксплуатации, при высоких и переменных нагрузках.

Мы предлагаем двигатели как с механическим, так и с электронным управлением, мощностью от 60 до 3500 л.с. рабочим объемом от 3,3 до 78 л., а также двигатели на природном газе с рабочим объемом от 5,9 л. до 91 л. Моторы Камминз подбираются в соответствии с типом оборудования и условиями работы конкретной установки. Детальная проработка проекта, анализ

опыта эксплуатации существующих машин, постоянное общение с заказчиком и ведение проекта от прототипа до серийной машины и далее в эксплуатации позволяют двигателям «Камминз» достигать наработки до капитального ремонта до 20 000 моточасов и выше.

Двигатели «Камминз» для обслуживания скважин считаются самыми выносливыми в этой отрасли и хорошо приспособленными для выполнения самых разнообразных задач, связанных с приготовлением смесей, цементированием, приводом компрессорных и насосных установок в колтюбинговом бурении и не только. Серьезный аргумент для наших потенциальных заказчиков – помощь со стороны «Камминз» в инжиниринге, адаптации двигателей, проведении контрольных и сертификационных испытаний с использованием фирменного



оборудования. Вместе с тем Вам может потребоваться переброска оборудования на новое место работы. Компания «Камминз» – один из мировых лидеров поставок автомобильных двигателей для тяжелых грузовиков и среднетоннажных автомобилей. Наши двигатели автомобильного применения обладают именно теми эксплуатационными качествами, которые Вам потребуются для безотказной работы. Это не только широкоизвестные североамериканские грузовые автомобили Freightliner, PAC-CAR, Volvo White, а также проверенные бездорожьем и суровым климатом России КАМАЗ.

Модели «Камминз» серии ISL и ISX мощностью от 345 до 600 л.с. (257-447 кВт) по многим своим параметрам ставят в ряд лучших дизельных двигателей для автомобильного шасси или тягача для транспортировки бурового оборудования. Независимо от того, отбираете ли Вы газ на устье скважины, создаете ли давление в системе для передачи газа на расстояние по трубопроводу или эксплуатируете газозаправочную станцию, Вам в любом случае потребуется надежный энергетический источник, который бы обеспечивал непрерывный процесс производства и снижал эксплуатационные затраты до минимума. Каждая из моделей двигателей «Камминз», работающих на природном газе, основывается на тех же самых базовых комплектующих (блок цилиндров, коленчатый вал, шатуны), которые применяются в дизельных двигателях «Камминз», что в свою очередь позволяет ускорить доставку запчастей и сервисное обслуживание.

В современном мире бизнеса очень часто требуется техническое решение в виде готовой силовой установки в сборе. Это именно то, что Вам может предложить завод «Камминз Силовые Установки». Нашими инженерами накоплен богатый опыт агрегатирования не только муфтами сцепления, но и АКПП с последующей



доработкой систем двигателя с учетом специфических нужд каждого заказчика. Вся предлагаемая номенклатура силовых агрегатов доступна в диапазоне мощностей от 60 л.с. до 1500 л.с. для дизельных двигателей и от 41 до 420 л.с для силовых установок на природном газе.

Дизель-генераторы «Камминз» выгодно отличаются от своих среднеоборотных конкурентов мобильностью, надежностью и тем, что при меньших габаритах и весовых характеристиках обеспечивают до 30 тысяч часов работы до переборки.

Поставка генераторных установок «Камминз» для компаний нефтегазового комплекса РФ началась 15 лет назад. Как правило, это ДГУ мощностью 600-1500 кВт для производства электроэнергии, питающей буровые установки для разведки и добычи нефти.

На сегодняшний день реализованы сотни проектов, в числе которых опыт строительства электростанций на попутном газе мощностью до 12 МВт (в том числе на газе с низким метановым числом и примесями) для энергоснабжения крупных месторождений.

Дизель-генераторы и газопоршневые установки являются зачастую единственным вариантом теплоэнергоснабжения, обеспечивающего жизнь удаленных поселков, запуск и работу буровых. Заказчиками «Камминз» стали крупнейшие нефтегазодобывающие компании Газпром, Сургутнефтегаз, Лукойл, Сибнефть, ТНК, Роснефть, Башнефть, Ритэк, Северная нефть и другие.

Генераторы Cummins Power Generation

Обладая более чем 90-летним опытом работы в области выработки электроэнергии и обширной глобальной сетью дистрибьюторов более чем в 190 странах, компания Cummins Power Generation готова предложить современные технологии производства и передачи электроэнергии в соответствии с потребностями заказчика, для обеспечения бесперебойной работы в резервном или основном режимах.

Компания Cummins Power Generation является мировым лидером в области проектирования и производства генераторных установок мощностью от 8 до 3300 кВА.

Все основные компоненты – двигатель, генератор, переключатели и системы управления – проектируются и производятся компанией Cummins. Так как в наших системах выработки электроэнергии все элементы спроектированы одним производителем, они с самого начала работают в полной гармонии. Такой интегральный подход, который мы называем Power of One™, включает первоклассную службу поддержки и служит гарантией надежной бесперебойной работы.

В 2000 году на российском рынке появились газопоршневые установки фирмы Cummins. Эта продукция оказалась

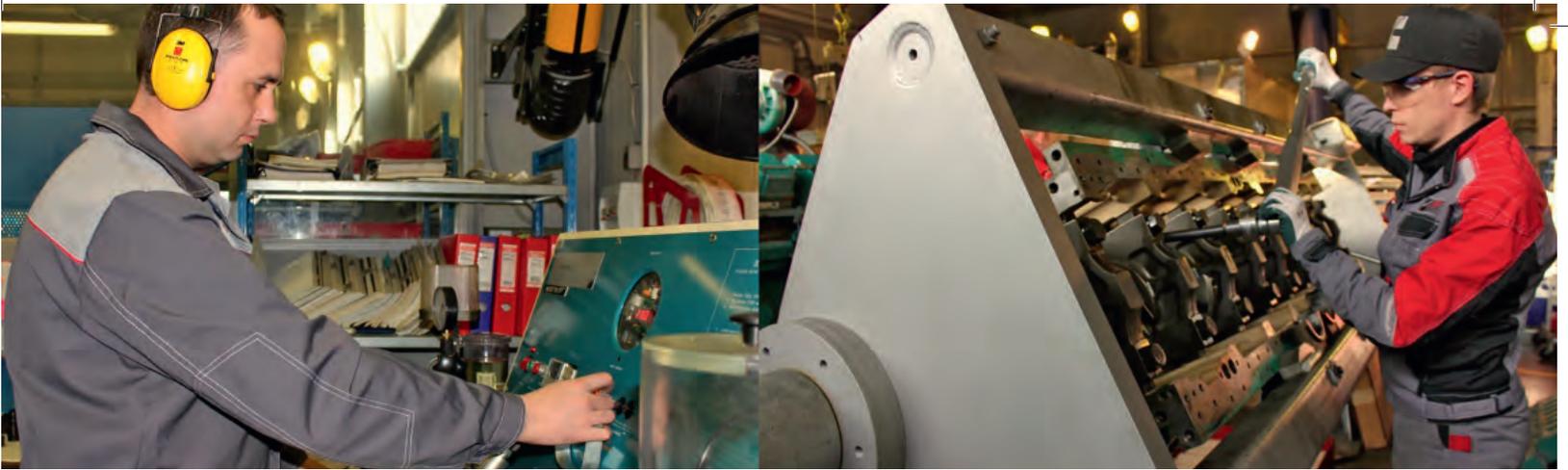


особенно востребованной в районах децентрализованного электроснабжения, где автономный энергоисточник, максимально приближенный к потребителю, обеспечивает существенную экономию сроков и средств по выработке электро- и теплоэнергии. Использование автономных источников энергии позволяет избежать долговременных инвестиций и больших расходов на строительство ЛЭП.

Большинство ныне действующих электростанций на базе двигателей Cummins работают по принципу одновременной выработки электроэнергии и тепла (когенерация).

В настоящее время компания Cummins производит генераторные установки для работы на природном или попутном газе единичной мощностью от 315 до 2000 кВт. При параллельной работе агрегатов газопоршневые электростанции Cummins обеспечивают общую мощность до 25 МВт и отлично зарекомендовали себя на различных промышленных и социальных объектах благодаря своей надежности и экономичности.





Дистрибьютор ООО «Камминз»

Успех компании Cummins обусловлен не только ее продукцией, но и качеством работы и самоотверженностью ее сотрудников. Ориентированность на заказчика побуждает Cummins быть компанией, с которой «легко работать».

Заказчики знают нашу продукцию, сотрудников и уверены в высоком уровне нашего обслуживания. Все это вселяет уверенность, что все, что обещано, будет выполнено.

ООО «Камминз» было открыто как официальный дистрибьютор и сервисный центр Cummins Inc. на территории России и СНГ в 2003 г. Дистрибьютор обслуживает компании, которые работают в горнодобывающей, нефтегазовой, энергетической, железнодорожной, морской и автомобильной промышленности. ООО «Камминз» поставляет на рынок широкий спектр продукции всех подразделений компании Cummins Inc:

- двигатели и силовые установки;
- дизельные и газопоршневые генераторные установки;
- запасные части и расходные материалы.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- услуги профессионалов в области двигателей Cummins – технические эксперты знают наши двигатели лучше всех;
- центральный и региональные дистрибьюторские склады запасных частей и расходных материалов;
- сеть филиалов;
- более 50 сертифицированных дилеров

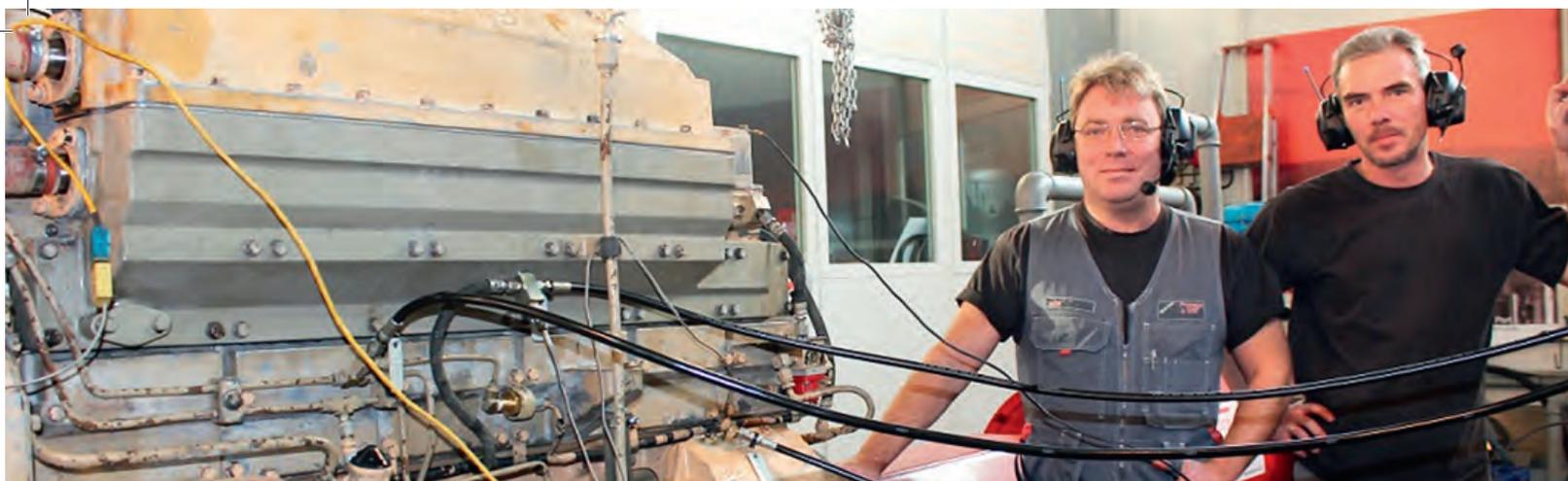
по всей территории России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Армении, Грузии, Туркменистана, Таджикистана, Узбекистана, Кыргызстана, Монголии, Молдовы, Азербайджана;

- круглосуточное экстренное техобслуживание;
- цех для капитального ремонта двигателей, оборудованный по высочайшим корпоративным стандартам;
- учебный центр для подготовки технических специалистов.



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- помощь квалифицированных специалистов по подбору дизельных и газовых двигателей Cummins и генераторов;
- проектирование и строительство электростанций «под ключ»;
- розничные и оптовые поставки оригинальных запчастей Cummins;
- сервисное обслуживание и ремонт двигателей и генераторных установок Cummins;
- обучение сервисных специалистов и обслуживающего персонала.



Учебные занятия, проводимые квалифицированными преподавателями, охватывают все виды продукции Cummins и используют постоянно обновляемые корпоративные программы и учебные материалы. В практических занятиях применяются действующие модели продукции Cummins.

Лучшее место, оборудованное для обслуживания и ремонта двигателей Cummins – это ООО «Камминз» и его сертифицированная дилерская сеть. Все сервисные центры ООО «Камминз» в России и СНГ полностью укомплектованы механиками и инженерами, прошедшими стажировку на заводе-изготовителе, и оснащены современными средствами диагностики и ремонтным инструментом для проведения своевременного и качественного обслуживания, диагностики и ремонта. В каждом сервисном центре имеется в наличии ассортимент новых и восстановленных (ReCon®) фирменных запчастей Cummins. Ремонт двигателя – сложный технологический процесс, связанный с множеством операций: разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей, контроль поступающих на сборку деталей, сборка двигателя, запуск и регулировка.

Мы уделяем особое внимание всем этапам ремонта двигателя. Мы не просто устраняем последствия – мы всегда находим и указываем причину неполадки в соответствии с требованиями Cummins. Обращаясь к нам с проблемой, Вы общаетесь с высококлассными специалистами, прошедшими обучение и обладающими богатым опытом. Именно они обеспечат гарантированный ремонт вашего двигателя и его последующее

обслуживание, дадут необходимые рекомендации по грамотной эксплуатации.

При восстановлении двигателя мы используем передовые технологии для ремонта деталей.

Кроме того, на все виды работ распространяется полная гарантия, действительная в крупнейшей в мире официальной сервисной сети.

ООО «Камминз» в России и СНГ обладает парком сервисных автомобилей. Наш отдел сервиса работает на любой местности, в любое время года и в любое время суток, требуемое заказчику.

Компания Cummins Inc. и ее глобальная дистрибьюторская сеть нацелена на предоставление лучшего сервиса для поддержания своей продукции в послепродажный период. Обслуживание наших клиентов начинается с пристального внимания к ожиданиям клиентов. Именно по этой причине мы с помощью известных мировых агентств постоянно проводим исследования уровня удовлетворенности продукцией и сервисом Cummins с участием более чем тысячи клиентов. Также мы регулярно проводим собственные внутренние опросы клиентов. Эти исследования служат нам основным стимулом для постоянного совершенствования качества обслуживания и дают возможность поддерживать наш передовой опыт в сервисе на должном уровне.

Важно получать соответствующую техническую поддержку

Двигатели Cummins отличаются **мощностью, надежностью, долговечностью** и высокой производительностью, устанавливая стандарты для всех наших рынков техники. Для компании Cummins работа с заказчиками не ограничивается только продажей двигателей. Это также техническая поддержка непревзойденного уровня для данной области деятельности: с первой до последней стадии.

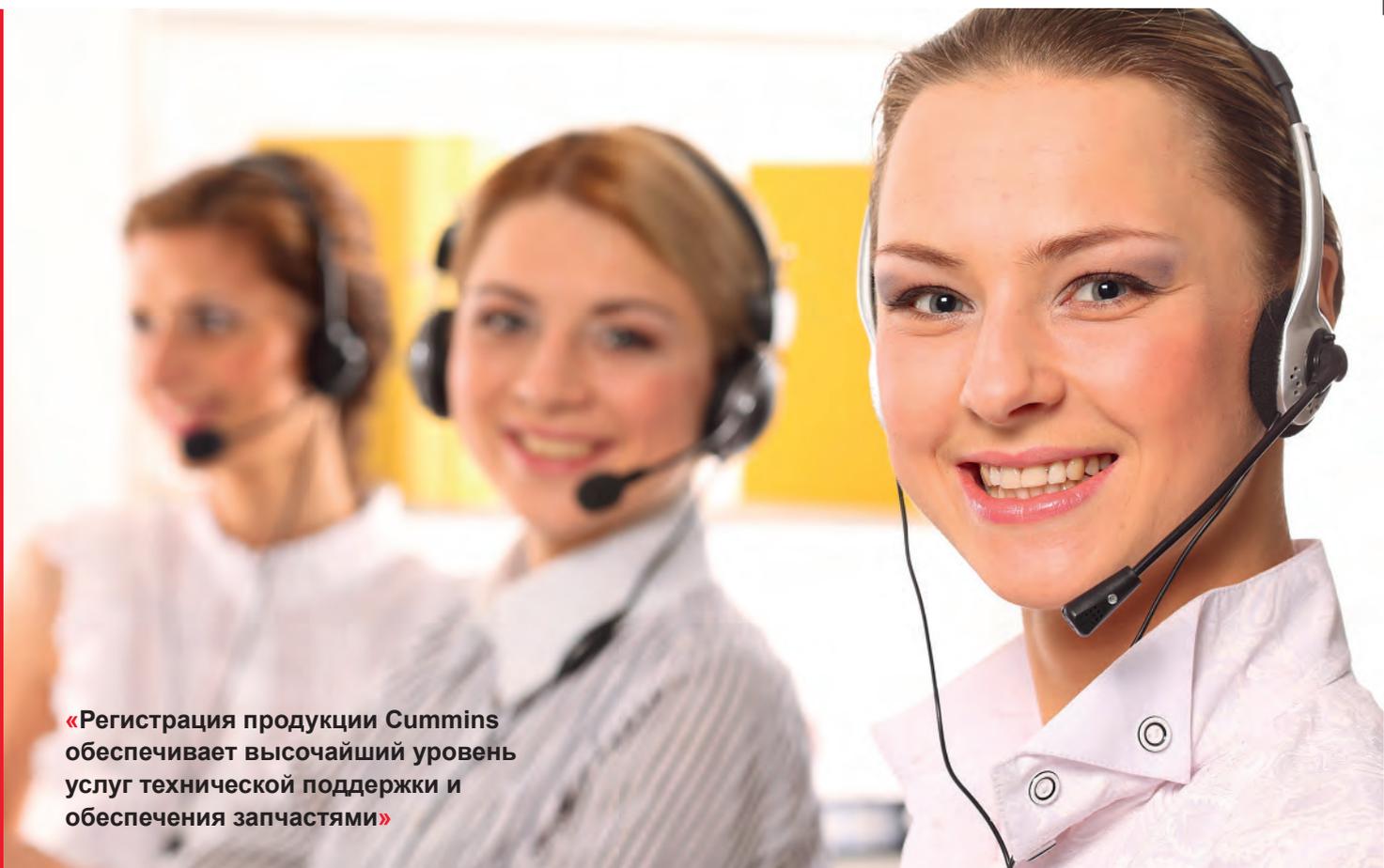
С самого начала проекта для обеспечения установки двигателя, отвечающей потребностям заказчика, инженеры компании Cummins тесно взаимодействуют с инженерами заказчика.

С использованием прототипа заранее разрабатывается **виртуальная модель**, в которой для обеспечения оптимальной производительности интегрирована каждая система (система кондиционирования воздуха, система впуска, система выпуска отработавших газов, система охлаждения). Для определения комплектующих, которые обеспечат необходимые характеристики при долгосрочной эксплуатации, анализируются факторы нагрузки, условия эксплуатации и режимы работы.

После согласования спецификаций и установки двигателя компания Cummins поставит высококачественную продукцию, выпущенную **производственным предприятием с современным техническим оснащением**. Специально выделенные контактные лица обеспечат тесное взаимодействие с заказчиками с момента размещения заказа до момента поставки двигателя.

Где бы ни эксплуатировались двигатели Cummins, их сервисным обслуживанием занимаются тысячи сертифицированных ремонтников, обученных работе и оснащенных современными средствами для проведения диагностики и ремонта. С помощью оптовых складов, **квалифицированных сотрудников** и служебных автомобилей поставляются миллионы новых и восстановленных фирменных запчастей Cummins высочайшего качества. Мгновенный доступ к информации о запчастях, сервисном обслуживании, гарантийном обслуживании и к другой информации, размещенной в Интернете, позволяет операторам получить все необходимое, в необходимом месте и в необходимые сроки для обеспечения оптимальной работы оборудования.





«Регистрация продукции Cummins обеспечивает высочайший уровень услуг технической поддержки и обеспечения запчастями»

Нами создана одна из крупнейших в мире сетей поставки запчастей и сервисных услуг – система компании Cummins, предназначенная для соблюдения наиболее строгих стандартов в мире: стандартов наших заказчиков.

Двигатели Cummins выпускаются с использованием современных производственных технологий и комплектующих высочайшего качества.

Для обеспечения высокого уровня производительности и для сведения простоев к минимуму никогда не следует экономить на качестве запчастей. Для обеспечения высокой надежности и долговечности фирменные запчасти Cummins соответствуют высочайшим стандартам качества.

Двигатели Cummins обслуживаются **всемирной сетью**, состоящей из более чем 600 дистрибьюторов и 6.500 сервисных пунктов в более чем 190 странах мира. Ближайший сервисный пункт можно найти при помощи средства поиска (service locator), размещенного на сайте **www.everytime.cummins.com**.

Опытные и знающие специалисты по работе с заказчиками оперативно предоставляют информацию по более чем 8 млн двигателям. Зная серийный номер

двигателя, они могут ответить на любой вопрос и в считанные секунды найти необходимые сведения.

Контактные данные местного центра обслуживания заказчиков можно найти на сайте **www.cumminsengines.com** в разделе для заказчиков.



**СЕРВИС 24 ЧАСА В ДЕНЬ,
7 ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ, 365 ДНЕЙ В ГОДУ.**

Телефон сервисного отдела
(в рабочее время)
+7 495 926 86 24

Телефон круглосуточной сервисной
поддержки (в нерабочее время
и по выходным дням)
+7 962 943 12 11

Регистрация продукции Cummins обеспечивает высочайший уровень услуг технической поддержки и обеспечения необходимыми запчастями в любое время и в любом месте. Продукцию Cummins можно зарегистрировать через Интернет на сайте www.everytime.cummins.com.

Двигатели Cummins всегда были не только экологичными и производительными, но и долговечными. Однако, по мере постоянного совершенствования технологий двигателей, обслуживать продукцию, в которой они применяются, становится все сложнее.

Мотор – это сердце любого автомобиля. Чтоб оно билось долго и исправно, не стоит экономить и обращаться на неофициальные станции техобслуживания. Скорее всего, у них нет необходимого современного оборудования, которое позволит правильно выявить и устранить причину появления неисправности.

Заказывая же ремонт дизельных двигателей Cummins у официального дистрибьютора или авторизованного дилера, вы гарантированно получаете качественную услугу. Все проблемы будут решены профессионально и с гарантией качества.





«В области производства дизельных двигателей компания Cummins занимает особое положение, ею используются все основные технологии, направленные на снижение уровня выбросов»

Важно использовать соответствующую технологию

С 1919 года компания Cummins занимает лидирующее положение в области технологий для дизельных двигателей, что в ходе их эволюции привело к появлению **многих новых разработок** и к выпуску продукции высочайшего качества. Приверженность компании инновационному пути развития остается неотъемлемой частью ее товарной стратегии.

В настоящее время в области производства дизельных двигателей компания Cummins занимает особое положение, ею используются все основные технологии, направленные на снижение уровня выбросов. Это единственный в мире производитель двигателей, занимающийся разработкой и производством всех важнейших подсистем, включая **электронную систему управления, системы турбонаддува, фильтрации, доочистки отработавших газов, а также топливные системы**. Эта уникальная особенность позволяет компании Cummins предлагать производителям индивидуальные решения по забору воздуха и нейтрализации отработавших газов, обеспеченные всемирной

сетью технической поддержки. Для предоставления оптимальной продукции с соответствующими технологиями при разработке товарной стратегии компания Cummins анализирует потребности заказчиков и рыночные условия. Компания Cummins выполняет глобальные требования к уровню выбросов, используя для каждой области применения технологии, зависящие от максимально допустимого уровня выбросов, продолжительности циклов испытаний и эксплуатационных факторов. Путем полной интеграции систем можно оптимизировать силовые установки для достижения высочайших технических характеристик и их топливной экономичности, увеличить интервалы техобслуживания, а также снизить уровень шума.

Конечный результат – широкий ассортимент современных двигателей, удовлетворяющих требованиям рынка и заказчиков, по качеству, надежности и мощностным характеристикам. **В компании Cummins понимают, насколько важно использовать соответствующую технологию.**



«В течение многих лет компания Cummins, следуя принципу строгого соблюдения и даже опережения экологических стандартов, является первопроходцем в области контроля уровня выбросов»

Современные технологии снижения уровня выбросов

Для снижения уровней оксидов азота и твердых частиц, регламентируемых государствами во всем мире, компания Cummins оптимизирует свой набор технологий, применяемых для двигателей.

В компании Cummins предусмотрены следующие специализированные структурные подразделения:

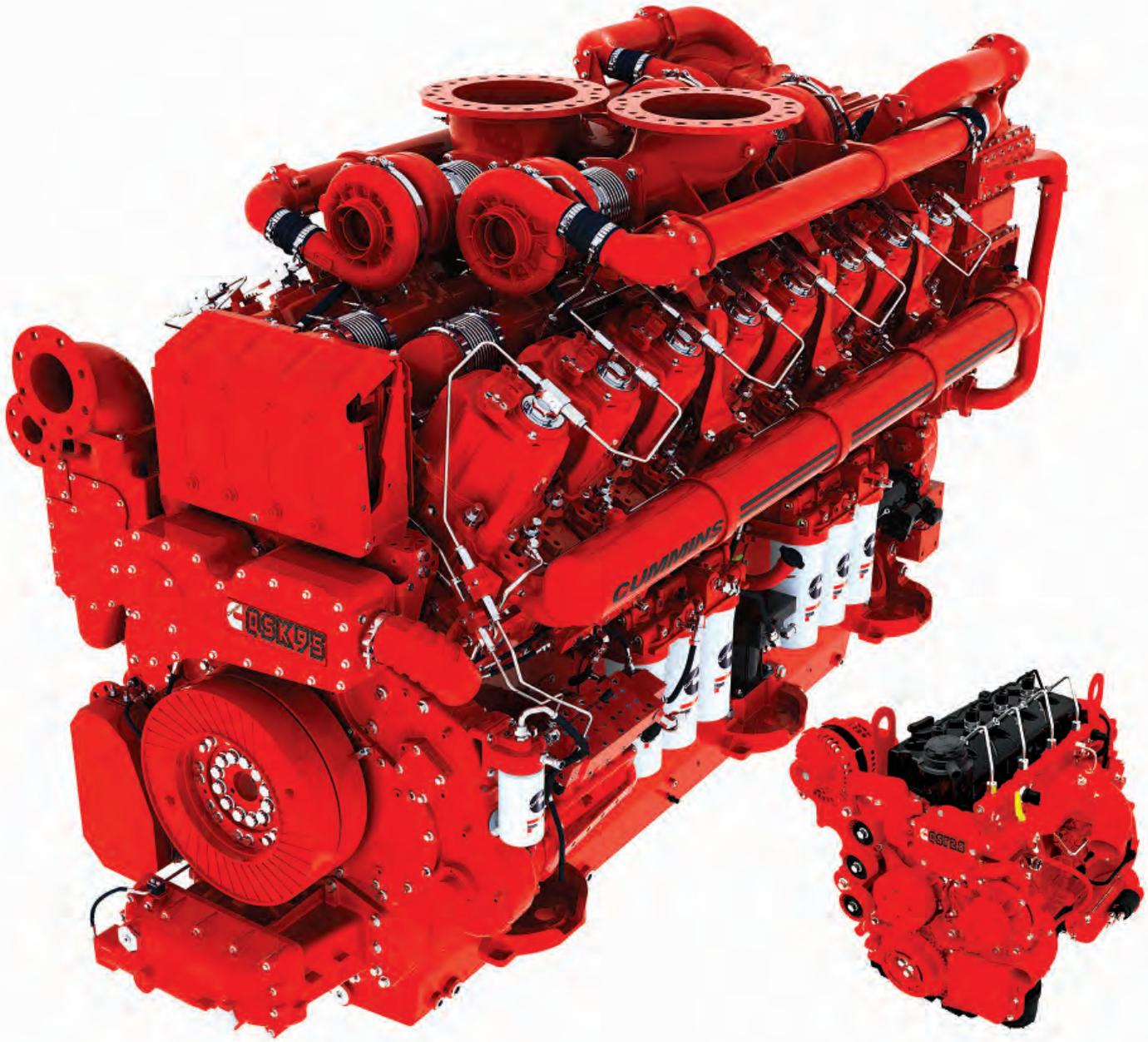
- **Cummins Filtration** – конструирование, производство и распространение изделий под торговыми марками Cummins и Fleetguard® для очистки воздуха, топлива и масла для двигателей, эксплуатирующихся в любых, даже самых жестких условиях работы;
- **Cummins Turbo Technologies** – конструирование и производство турбокомпрессоров и связанной с ними продукции для дизельных двигателей под торговыми марками Cummins и Holset®;
- **Cummins Emission Solutions** – разработка и поставка систем нейтрализации отработавших газов, которые требуются в соответствии с действующим или будущим законодательством, регламентирующим уровень выбросов, включая системы SCR и EGR+ DPF, от Евро 4 до Евро 6 и выше;
- **Cummins Fuel Systems** – конструирование и производство топливных систем, позволяющих достичь выполнения возрастающих требований к уровню выбросов при максимальной топливной экономичности

Умение и опыт

С 1919 года выпустив миллионы двигателей, с каждым из них компания Cummins получила уникальный опыт и способность обеспечить нужный двигатель для каждой области применения. Компания Cummins предлагает производителям транспортных средств свои умения и опыт, которыми обладают очень немногие поставщики двигателей. Для операторов предлагается **производительность мирового уровня**.

Для сохранения технологического лидерства для мощностей вплоть до 3132 кВт (4200 л.с.) в НИОКР ежегодно вкладываются миллионы долларов. Имея производственные и сервисные объекты по всему миру, компания Cummins стала действительно международным производителем двигателей. Этот подход отражает потребности наших глобальных деловых партнеров.







Московское Представительство Cummins Inc

117198, Россия, Москва, Ленинский проспект, 113/1, офис Б 200

Тел: 7 (495) 956 51 22/23

Факс: 7 (495) 956 53 62

cummins.moscow@cummins.com

ООО «Камминз»

141402, Московская область, г. Химки, квартал Клязьма 1Г

Тел: 7 (495) 926 86 24/25

Факс: 7 (495) 926 86 99

www.cummins.com/russian

www.cummins.ru

© Cummins Inc., 2014 г.