



**ПОДДЕРЖКА ОБОРУДОВАНИЯ SOLAR TURBINES
НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ОБЕСПЕЧИМ ЭНЕРГИЕЙ ВАШЕ БУДУЩЕЕ**

Solar[®] Turbines
A Caterpillar Company

ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МИРОВОГО КЛАССА

Компания Solar Turbines имеет большой опыт по предоставлению комплексного обслуживания, которое экономит средства и продлевает срок службы оборудования. Отрасль энергетики постоянно меняется, но вот уже более 90 лет мы справляемся со всеми сложностями. Вы можете нам доверять: компания Solar Turbines поможет вашему бизнесу достичь успеха. Мы имеем крупнейший парк оборудования в отрасли и обслуживаем клиентов с помощью офисов, стратегически расположенных по всему миру. Кроме того, компания Solar Turbines предлагает долгосрочные соглашения на техническое обслуживание, удобный доступ к складам запасных частей от изготовителя оборудования (OEM), а также различные варианты обучения в компании и на местах.

Обеспечение бесперебойной работы с минимальным временем простоя — залог успеха. Опытные специалисты по техническому обслуживанию компании Solar готовы оказать помощь в любом месте и в любое время. Все, что нужно для поддержания работоспособности оборудования Solar, — просто нажать на кнопку или позвонить нам.



ВЫЕЗДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Выездные специалисты по техническому обслуживанию Solar (Field Service Representatives, FSR) работают в 60 офисах по всему миру, помогая вам повысить производительность бизнеса. Наша команда предлагает техническую помощь в решении любых проблем в сфере электротехники, механики, управления и технологических процессов, связанных с вашим оборудованием.

Специалисты FSR компании Solar постоянно обновляют свои знания и улучшают квалификацию, чтобы предоставлять современное техническое обслуживание и ремонт турбин. Выездные специалисты работают индивидуально с клиентом и помогают выбрать в каталоге рекомендуемые запасные части для поддержания работоспособности оборудования. Кроме того, сетевой магазин PartStore компании Solar Turbines круглосуточно доступен на сайте Shop.solarturbines.com. При покупке запасных частей от изготовителя вы получаете гарантированное качество и уверенность, что техническое обслуживание осуществляется с помощью самого лучшего оборудования.

Выездная сервисная поддержка включает в себя:

- круглосуточную доступность сервисной службы;
- замену двигателя/узла на месте;
- запуск и ввод в эксплуатацию;
- профилактическое техническое обслуживание;
- оценку и анализ трендов на месте;
- технологическую поддержку, решение электротехнических, механических неисправностей и проблем с управлением.



ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Компания Solar помогает повысить эффективность оборудования и увеличить прибыль благодаря современным технологиям и услугам, входящим в нашу систему управления работоспособностью оборудования. В итоге вы получаете больше рабочих часов, снижение простоев и сокращение интервалов технического обслуживания. Цифровые технологии компании Solar помогают обеспечить максимальное время безотказной работы оборудования и снижение затрат на эксплуатацию. Мы используем цифровую платформу и мобильные возможности, которые делают нас эффективным партнером в процессе цифрового преобразования.

ТЕХНОЛОГИЯ INSIGHT PLATFORM

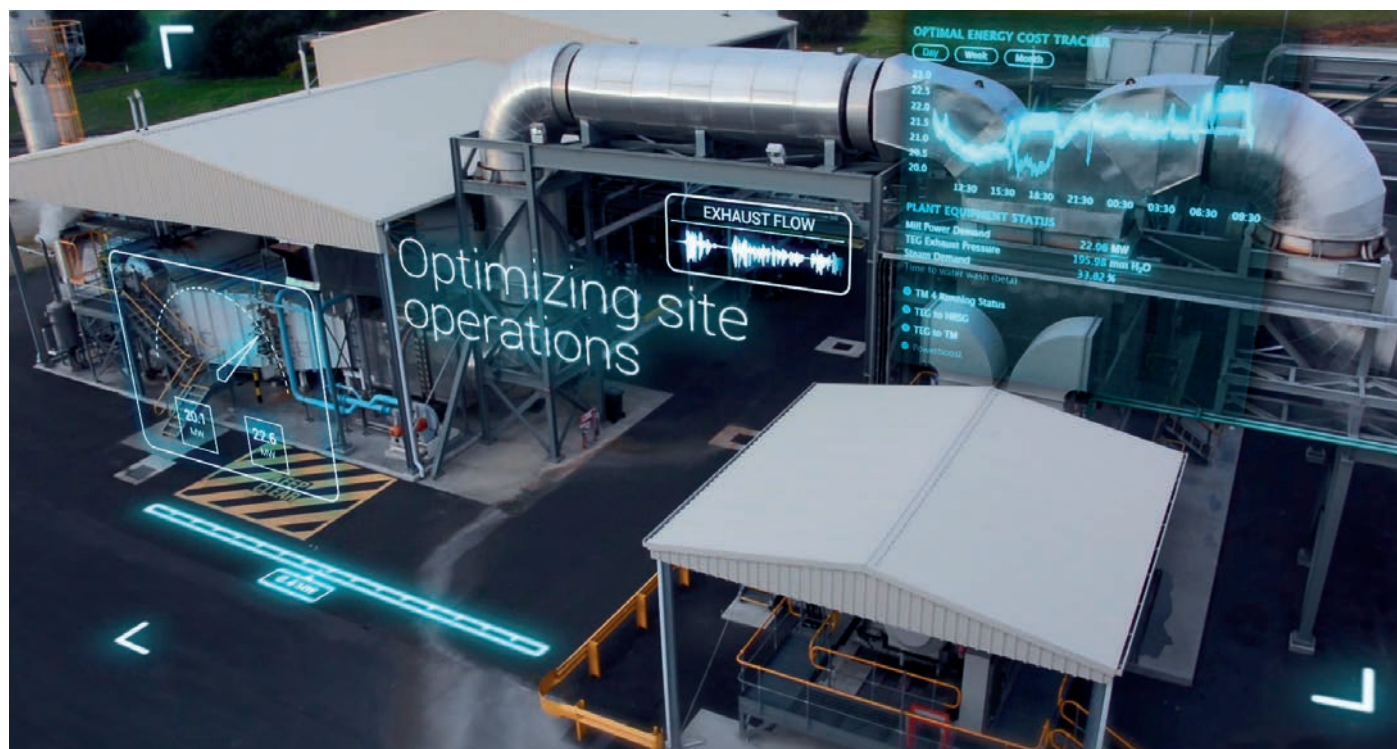
Программа Insight Platform™ предназначена для использования современных дистанционных функций и системы поддержки принятия решений.

Среди преимуществ Insight Platform:

- измеримые рабочие характеристики;
- прогнозирующий анализ данных в реальном времени;
- оптимизированное техническое обслуживание и капитальный ремонт;
- распределение рисков;
- специализированное управление парком техники;
- удобный мобильный доступ через InSight Connect, высоконадежный канал связи с компанией Solar.



InSight Platform™



ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Техническое обучение проводят высококвалифицированные и опытные инструкторы Solar Turbines, которые передают сотрудникам практические навыки работы. Наши комплексные программы включают обучение на современном оборудовании, в них входят проверенные временем методики обучения. Обучение сотрудников поможет вам снизить затраты на техническое обслуживание и улучшить производство. Мы предлагаем курсы базового, промежуточного и продвинутого уровней.

ОБУЧЕНИЕ ОНЛАЙН

Операторы и технические специалисты, работающие на оборудовании компании Solar Turbines, оснащенном генератором или компрессором, могут учиться дистанционно. Это удобный способ освоить новую информацию, улучшить навыки работы и закрепить знания, полученные из раздаточных материалов и обучения в группах.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Компания Solar подготовила специализированные учебные программы, в которых особое внимание уделено навыкам, инструментам и знаниям, необходимым для выполнения различных эксплуатационных работ, технического обслуживания и инженерных задач.



ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование компании Solar Turbines позволяет нашим клиентам максимально увеличить производительность. Воспользуйтесь услугой модернизации, чтобы получить новейшие технологии для максимальной эффективности и производительности оборудования. Существует несколько способов, с помощью которых компания Solar может оптимизировать оборудование на протяжении всего жизненного цикла.

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ

Компания Solar предлагает усовершенствованные комплексы систем и комплекты для модернизации турбин, компрессоров, механического привода, подсистем генераторных установок и повышения надежности оборудования. Быстрое, эффективное и экономичное обновление восстанавливает и улучшает ваш турбинный комплекс. Система управления TurboTronic™ и блочные системные модули созданы с учетом новейших усовершенствований технологии турбин и систем управления.

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Если ваша газовая турбина имеет устаревшую систему управления, вы можете модернизировать ее до новейшей программируемой технологии на основе логического контроллера TurboTronic. Эта система управления отличается повышенной надежностью, усиленной кибербезопасностью и эксплуатационной гибкостью. Она оснащена удобным интерфейсом "человек-машина" и обладает расширенными возможностями связи.

Компания Solar справится с любыми проблемами, связанными с системами управления, и предлагает гибкие решения для удовлетворения эксплуатационных и финансовых требований.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ SOLONOX

Переход к системе сгорания с низким уровнем сухих выхлопных газов SoLoNOx™ снизит выбросы загрязняющих веществ на вашем предприятии. Это поможет вам обеспечить соответствие нормативам или подготовиться к принятию государственных законов, повысить эксплуатационную гибкость оборудования и улучшить качество местного воздуха. С момента внедрения системы сгорания SoLoNOx в 1992 году она была установлена на 3500 турбинах, что предотвратило выброс 8 миллионов тонн оксида азота в выхлопных газах по всему миру. Модернизация до системы SoLoNOx возможна при капитальном ремонте или замене двигателя.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КОМПРЕССОРА НАДДУВА ГАЗА

Восстановление или капитальный ремонт компрессора может значительно повысить производительность и обеспечить окупаемость инвестиций. Восстановление компрессора также улучшает напор, сглаживает пики давления, увеличивает эффективность выработки газа и диапазон расхода, продлевая срок службы всей системы.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТУБРИННОГО КОМПЛЕКСА

Компания Solar предоставляет услугу восстановления и обновления комплексов оборудования, если вам нужно использовать имеющиеся активы, есть ограничения по выбросам или вы хотите быстро заменить полный комплект оборудования. Услуга включает модернизацию оборудования до уровня новейших технологий. Мы предлагаем универсальное решение, которое максимально увеличивает ценность ваших активов, повышает эффективность, надежность оборудования и вырабатываемую мощность.

УСЛУГИ ПО ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ПАРКА ТЕХНИКИ

Всесторонняя оценка оборудования позволяет проанализировать данные по запросу. Нашей целью является повышение работоспособности вашей турбинной техники с целью оптимизации рабочих показателей наиболее экономически выгодным образом. В самом начале мы оцениваем работу оборудования на месте и анализируем его надежность. Проверку проводят специалисты компании-изготовителя основного оборудования. Специалисты компании Solar обсудят с вами все технические вопросы, чтобы на основании полученных данных принять решение по улучшению безопасности, надежности, производительности и управлению жизненным циклом оборудования. Это позволит вам увеличить ценность парка оборудования, снизить риски, продлить срок службы оборудования и повысить производительность.

ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Увеличьте мощность газовой турбины в соответствии с вашими текущими потребностями в энергии и повысьте эффективность оборудования. Модернизация при капитальном ремонте газовой турбины – экономичный способ повышения производительности. Получите все преимущества усовершенствованной техники: увеличение мощности оборудования, уменьшение выбросов, повышение безопасности, эксплуатационную и техническую надежность и долговечность.



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ ГАЗОВЫХ ТУРБИН ПО ЗАПРОСУ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ

Компания Solar поможет вам сделать капитальный ремонт всего комплекса газовых турбин. За 60 лет мы провели более чем 30 000 капитальных ремонтов, поэтому можете не сомневаться в качестве нашей работы. Компания Solar предоставит вам доступ к технической информации и инновационным усовершенствованиям конструкции OEM. Мы гарантируем, что в ходе капитального ремонта турбины наши специалисты применяют новейшие технологии.

ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ДВИГАТЕЛЯ

Ежегодно компания Solar заменяет более 800 двигателей. Около 80% наших клиентов выбирают эту программу для капитального ремонта, так как их оборудование возвращается в эксплуатацию всего лишь через два дня. Процедура включает в себя замену старого двигателя полностью обновленным, который тщательно протестирован и сертифицирован в соответствии с техническими характеристиками, принятыми для новых двигателей. Наши сменные двигатели, запасные части и инструменты всегда есть в наличии на складах по всему миру, что позволяет избежать дорогостоящих простоев.





МОДЕРНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТУРБИННОГО КОМПЛЕКСА

Модернизация оборудования при помощи технологии SoLoNOx повысит производительность, мощность, надежность, безопасность оборудования, а также упростит техническое обслуживание и позволит соответствовать требованиям по защите окружающей среды. Благодаря этому вы сможете увеличить эффективность и прибыль.

Модернизацию можно провести во время капитального ремонта с помощью программы замены оборудования Solar. Получите более мощное оборудование с технологией конверсии выхлопных газов SoLoNOx. Это позволит вам сократить время простоев и повысить эффективность, производительность и надежность оборудования.

ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ

Предоставьте свои двигатели на производственные предприятия компании Solar для ремонта. Также наша команда может приехать к вам. Специалисты Solar, обученные на заводе-изготовителе, придут на вашу рабочую площадку для ремонта оборудования.

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Компания Solar Turbines располагает офисами по всему миру. К вашим услугам команды FSR, региональные инженеры, менеджеры парка техники и специалисты по продажам запасных частей. Кроме того, мы предлагаем услуги хранения запасных частей, текущего ремонта, модернизации и полного капитального ремонта. Все специалисты и центры расположены в вашем регионе, обеспечивая круглосуточное обслуживание и поддержку.

ДОЛГОСРОЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ — ОСНОВА КУЛЬТУРЫ РАБОТЫ С КЛИЕНТАМИ

Компания Solar предлагает стандартные и специализированные решения по техническому обслуживанию, обеспечивающие полную поддержку жизненного цикла вашего оборудования. Мы работаем напрямую с заказчиком и предлагаем соглашение об обслуживании, согласно которому предоставляется набор услуг и продуктов, необходимых для обеспечения максимальной производительности вашего оборудования.





Опытные сотрудники Solar, работающие в службе запасных частей, предоставляют круглосуточную индивидуальную поддержку. Они помогут вам выбрать детали, чтобы оборудование вернулось в строй как можно быстрее. Мы оптимизируем ваш ассортимент запасных частей для сокращения затрат и предотвращения незапланированных простоев. Компания Solar постоянно обновляет каталог запасных частей, используя новейшие технологии для повышения надежности и увеличения жизненного цикла газовой турбины и компрессора.

КОМПЛЕКСНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ КОМПАНИИ SOLAR TURBINES

Загляните в онлайн-магазин PartStore компании Solar Turbines на сайте Shop.solarturbines.com, чтобы быть уверенными в качестве ваших запасных частей. Там вы найдете полные комплекты для технического обслуживания турбинных комплексов Titan,[™] Mars,[®] Taurus,[™] Mercury,[™] Centaur[®] или Saturn[®]. В нашем магазине имеются расходные материалы и запчасти для регулярного и профилактического технического обслуживания, а также запасные части для компрессорных установок, насосных агрегатов, редукторов, вспомогательных приводов и топливных систем.

ОБЕСПЕЧИМ ЭНЕРГИЕЙ ВАШЕ БУДУЩЕЕ

Продажи и обслуживание оборудования компании Solar Turbines для бизнеса осуществляется по всему миру. Культура поддержки клиентов — это основа нашей приверженности высокому качеству обслуживания, начиная с первого обращения и на протяжении всего срока работы оборудования. Компания Solar обеспечит надежную и эффективную работу оборудования в соответствии с вашими потребностями. Узнайте больше о решениях по обслуживанию оборудования на сайте SolarTurbines.com.

Компания Solar Turbines: точки продаж и обслуживания



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Чтобы получить дополнительную информацию и узнать адрес ближайшего офиса, посетите сайт solarturbines.com, позвоните по номеру +1-619-544-5352 или отправьте электронное письмо по адресу infocorp@solarturbines.com.

Cat и Caterpillar являются зарегистрированными товарными знаками компании Caterpillar Inc. Solar, Titan, Mars, Taurus, Mercury, Centaur, Saturn, InSight Platform, SoLoNOx и Turbotronic и товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated.
© 2018 Solar Turbines Incorporated. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
BCS-RU/0818

Solar® Turbines
A Caterpillar Company