

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ

Составляемые из готовых блоков и прошедшие тестирование модули электронных топливных клапанов компании Solar значительно повышают производительность, надежность и удобство обслуживания турбокомпрессорного оборудования, одновременно продлевая срок его службы.

Этот блочный газовый топливный модуль предназначен для непосредственной замены имеющейся газотопливной системы. Новая система, поставляемая в сборе, как модуль, использует электронные клапаны управления подачей газообразного топлива, первичные и вторичные отсечные клапаны безопасности для топливного газа, новую систему подачи воздуха управления, а также связанные с ними оборудование и приборы.

Модернизация топливной системы – это отличный способ продлить срок службы, повысить производительность и уменьшить потребность в обслуживании газовой турбины Solar®. Эти модули доступны в сочетании с модернизацией систем управления, а также другими пакетами модернизации систем и повышения мощности двигателей. Модули разработаны с включением новейших усовершенствований безопасности и средств повышения производительности. Каждый блочный модуль проходит полные испытания на производстве и поставляется готовым к монтажу на объекте.

Компания Solar Turbines предлагает набор блочных электронных топливных модулей в ряде конфигураций, которые могут устанавливаться на модели от Saturn® до Titan™ 130 с TurboTronic™ 3MX и более новыми системами управления TurboTronic. Эти модули доступны в двух исполнениях: с клапанами управления подачей топлива на 24 В пост. тока и на 120 В пост. тока и поддерживают обычные конфигурации, конфигурации SoLoNOx™,

конфигурации с использованием жидкого топлива и двухтопливные конфигурации. Блочный электронный топливный модуль представляет полную систему питания – от входа подвода топлива в установку до коллектора топливного газа двигателя.

СЕРТИФИКАТЫ

NEC, CSA, ATEX, NACE и PED.

ПРЕИМУЩЕСТВА

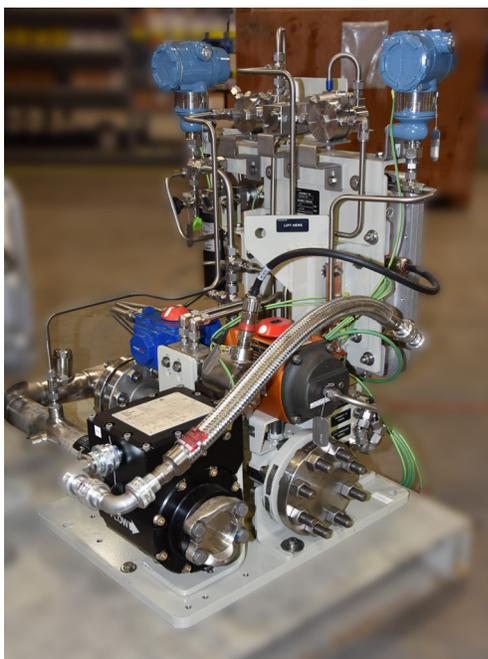
- **Продление срока службы оборудования:** Замена проблематичных в ремонте и обслуживании устаревших компонентов на современную электронику, полностью поддерживаемую по новейшим стандартам.
- **Улучшенная производительность:** Электронный топливный модуль и сопровождающее его ПО управления подачей топлива обеспечивают более быстрое реагирование на переходные нагрузки, улучшенную производительность в режиме SoLoNOx и более эффективное управление газотурбинным двигателем в целом.
- **Повышенная надежность при запуске:** После первоначального включения питания производится автоматическая самокалибровка электронных топливных клапанов, поэтому их не требуется регулировать вручную. Управление расходом топлива с точностью, обеспечиваемой расходомером, устраняет проблемы с запуском топливной системы даже при таких условиях, как нагрев, влажность, вибрация, температура, влажность, неблагоприятная температура и отклонения состава топлива.

Solar® Turbines

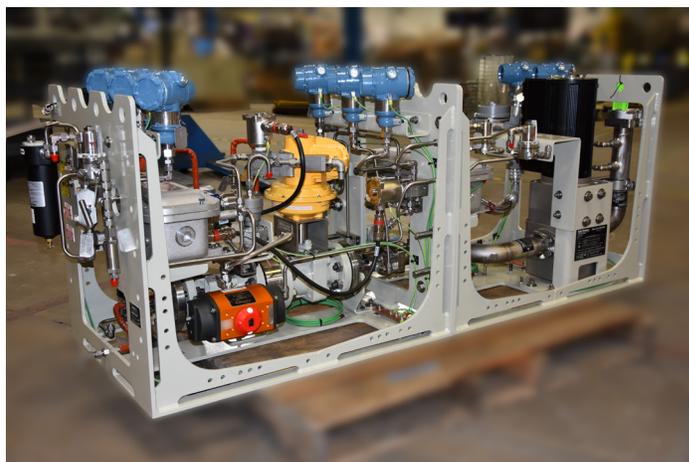
A Caterpillar Company

Электроснабжение будущего с помощью инновационных и экологических решений

- **Повышение безопасности:** Целостность, защита и безопасность работы оборудования повышаются благодаря защите от помпажа турбины и обнаружению срыва пламени, обеспечиваемым благодаря сочетанию быстродействующих (200 мс) отсечных клапанов подачи топлива и приводов, которыми управляет обновленное программное обеспечение. Электронный топливный модуль защищает газовую турбину от заброса оборотов в таких аварийных случаях, как потеря нагрузки.
- **Удобство обслуживания:** Модульная конструкция обеспечивает простой доступ к компонентам топливной системы для обслуживания или поиска и устранения неполадок. Электронная схемотехника заменила компоненты сервогидравлической системы, упростив регулировку и калибровку. Топливный модуль проходит предварительные испытания на производстве, и надежность его работы после монтажа значительно возрастает.
- **Изменение напряжения не требуется:** Конструкцию, рассчитанную на 24 В или на 120 В пост. тока, можно выбрать в соответствии с имеющимся источником питания, так что приобретать новую батарейную систему не требуется.
- **Сокращение продолжительности простоев:** Заранее испытанный на производстве топливный модуль блочной конструкции быстрее устанавливается и требует меньше времени на ввод в эксплуатацию по сравнению с монтируемыми покомпонентно системами, и заказчик может начать быстрее пользоваться преимуществами от модернизации.
- **Снижение выбросов:** Системы снижения выбросов SoLoNOx компании Solar требуют использования электронных топливных модулей для оптимального и оперативного управления подачей топлива, что позволяет минимизировать выбросы вредных веществ.



24 В пост. тока, обычное сгорание, для моделей от Centaur® 40 до Taurus™ 60



120 В пост. тока, обычное сгорание, для моделей от Centaur 40 до Titan 130