

Saia S-Energy – ЭНЕРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ!

saia-burgess

Saia-Burgess давно зарекомендовала себя на мировом рынке как надежный производитель качественного оборудования. Контроллеры Saia пользуются заслуженным уважением во многих странах, широко используются как в автоматизации зданий, так и промышленной автоматизации. В последние годы компания, со штаб-квартирой в живописном городке Мюртене, активно расширяет свое присутствие в России. Очередная новинка компании – Saia S-Energy, наверняка поможет Saia-Burgess еще больше укрепиться на российском рынке.

«Сайа Бургесс Контролз Рус», г. Москва

В наши дни, в условиях постоянного роста как потребления электроэнергии, так и цен на энергоносители, проблема энергосбережения стала актуальной как никогда. Каждый день мы слышим о новых достижениях в области альтернативной энергетики, новых источниках света, тепла, электричества. Однако многое может быть сделано простой оптимизацией энергопотребления существующих систем и устранением утечек.

Но как определить источник проблемы и правильно поставить задачи без обладания достоверными данными о текущем положении вещей? Какое решение будет экономически эффективно именно на вашем предприятии? Система энергочета поможет в этом разобраться.

Для своевременного отслеживания потребления энергоресурсов используются самые разные типы электросчетчиков. Существует много методов реализации, а это значит, что состав технических и программных средств может быть весьма разнообразен. Казалось бы, регулярное получение показаний и обработка и анализ данных – что может быть проще? Но даже на современном предприятии мы сталкиваемся и с недостатком выделенных средств, и

с человеческим фактором. Системы АСКУЭ дороги и сложны в установке, а ручной съем данных недостаточно эффективен. Достаточно сложно обеспечить частый и достоверный съем показаний с множества точек учета, затем без ошибок ввести данные для обработки. В области автоматизации зданий по-прежнему существует много нерешенных проблем, и Saia Burgess предлагает вам свою помощь.

Что нам известно об этом предприятии с мировым именем? Сегодня Saia Burgess разрабатывает новейшее оборудование для использования в проектах автоматизации и диспетчеризации инфраструктуры, к которым относятся и инженерные системы зданий. Не менее известно оборудование компании и в промышленной автоматизации, а около 20% продукции приходится на OEM сектор.

Предприятие возникло в 1989 году в результате объединения SAIA (было основано в 1920 году в Берне) и Burgess Products Ltd (основано в 1935 году в Великобритании). В 1978 году SAIA выпустила в продажу первые контроллеры с программируемой логикой Saia PCA – одни из первых ПЛК на мировом рынке. Эти контроллеры

до сих пор работают в некоторых станках и системах управления. В начале 1990-х Saia Burgess расширила ассортимент широким спектром оборудования и программного обеспечения для SCADA-систем и ЧМИ. В настоящее время одним из основных направлений компании является развитие Web- и IT-технологий. Продукция Saia-Burgess включает ПЛК, программируемые в среде PG5 и STEP7, удаленные устройства ввода/вывода, панели оператора, компактные комнатные контроллеры, счетчики электрической энергии, SCADA-система – Visi Plus.

Российская группа компаний «МЦ Квадрат» за годы своего развития накопила значительный опыт и высокий интеллектуальный потенциал для решения сложных задач автоматизации. Она является давним партнером Saia Burgess. Специалисты «МЦ Квадрат» уже неоднократно проводили конференции, презентации и семинары по продукции Saia-Burgess и сделали многое для того, чтобы вся линейка компании стала известна российским потребителям. А с нового года ТК «МЦ Квадрат», официальный дистрибьютор Saia-Burgess Controls AG с 2008 года, была переименова-

на в «Саиа Бургесс Контролз Рус» (SBC Rus Ltd).

В чем же главное преимущество использования контроллеров Saia®PCD в системах автоматизации вообще и автоматизации зданий в частности? В качестве основных преимуществ можно назвать:

- ▶ быстрый запуск — обусловлен продуманностью системы программирования PG5, наличием большого числа удобных и хорошо проработанных библиотек;

- ▶ длительный срок эксплуатации — благодаря использованию новейших достижений науки и технологии, оборудование долго не устаревает;

- ▶ высокая способность к интеграции — контроллеры поддерживают большое число коммуникационных протоколов. Стандартный протокол — Saia S-Bus, реализованный на всех поддерживаемых интерфейсах, имеется во всех контроллерах по умолчанию. Протоколы LON/IP, BacNet/IP, KNX/IP, Modbus TCP, а также Modbus RS, Profibus DP Slave, реализованы на уровне прошивки. LON TP/FT, M-Bus, CAN, Profibus DP Master, MP-Bus, Bluetooth требуют дополнительного модуля. При этом все эти протоколы имеют свои библиотеки. Реализация остальных протоколов на имеющихся интерфейсах тоже не слишком сложна, хотя и требует некоторых навыков программирования на ассемблере;

- ▶ низкая стоимость расширения — благодаря модульности добавление новых каналов ввода/вывода осуществляется простым добавлением недорогих модулей;

- ▶ простота управления — достигается наличием поддержки IT- и Web-интерфейсов. Встроенный Web- и FTP-сервер позволяют использовать для взаимодействия с контроллером общедоступное ПО. Поддержка IT-протоколов SNMP, SNTP упрощает интеграцию в инфраструктуру сети. Использование SMTP, SMS-технологий позволяет оперативно информировать персонал об авариях и нештатных ситуациях;

- ▶ ну и, наконец, надежность — знаменитое швейцарское качество.

Кроме контроллеров, средств ЧМИ и диспетчеризации, Saia-Burgess выпускает и другое оборудо-



▲ Saia S-Energy — первый продукт компании, не требующий специального программирования

дование — это различные таймеры, счетчики времени, импульсов, электроэнергии.

Во время кризиса 2009 года, несмотря на то что продажи автоматизации во всем мире упали, экономические показатели Saia-Burgess выросли благодаря практически ажиотажному спросу на счетчики электроэнергии. За этот год ассортимент счетчиков Saia-Burgess увеличился в несколько раз. Сегодня Saia выпускает как электро-механические счетчики с импульсным выходом, так и полностью электронные, с измерением всех основных характеристик электросети. Устройства поддерживают коммуникации по протоколам Saia S-Bus, M-Bus и Modbus. Они могут работать в составе систем АСКУЭ, передавая информацию на контроллер или компьютер. Такие системы, как правило, дорогие, сложные в установке и в эксплуатации. Это обстоятельство ограничивает их использование, особенно в ЖКХ. Да и добавление новых счетчиков в таких системах связано с дополнительными работами по программированию и пусконаладке.

Продукт Saia S-Energy Manager лишен этих недостатков. Это свое-

временное появившееся на рынке решение полностью готово к использованию. S-Energy Manager позволит вам забыть о длительном и утомительном процессе программирования и пусконаладки. Это продукт, который вы можете использовать без какого-либо конфигурирования и дополнительных настроек. Если S-Energy Manager подключить к локальной сети, считывание и обработка показаний электросчетчиков могут быть выполнены с помощью персонального компьютера со стандартным браузером. Нет необходимости в установке дополнительного программного обеспечения. Доступ к данным может быть организован даже через Интернет. S-Energy Manager отображает данные потребления от подключенных электросчетчиков с помощью сенсорной панели управления с высококачественным цветным TFT-дисплеем. Данные энергоучета, такие, как потребление и стоимость, могут быть представлены в виде графиков. Дополнительно S-Energy Manager сохраняет считанные показания в совместимом с Excel CSV файле, который может быть передан на персональный компьютер через FTP. И что не менее важно — подключенные

электросчетчики определяются автоматически и отображаются в пользовательском интерфейсе. Вам не придется выбирать скорость, протокол, число бит и прочее – все работает сразу после подключения и подачи питания. При добавлении дополнительного счетчика потребуется только установить в нем адрес, а панель просканирует сеть и сама найдет новый счетчик.

Итак, бесспорными преимуществами S-Energy Manager-а являются:

- ▶ высококачественный 5,7" цветной TFT дисплей (VGA/640x480, 65535 цветов) с сенсорным экраном;
- ▶ сбор данных включает текущие значения энергопотребления, запись статистических данных (день, неделя, месяц, год) и стоимость (день, неделя, месяц, год);
- ▶ запись данных в Excel-совместимые файлы на встроенную SD-карту памяти объемом 1 Гбайт;
- ▶ простое подключение до 254 сетевых электросчетчиков, автоматическое определение адресов производится с помощью сканирования.

S-Energy приятно удивит вас простотой установки и работы, а также своей максимальной гибкостью: нужно всего лишь подключить электросчетчики по стандартной схеме к потребителям, соединить их двухжильным кабелем с Web-панелью S-Energy Manager, и показатели энергопотребления будут уже доступны на экране панели управления. S-Energy Manager может быть также подключен к локальной сети Ethernet – это позволяет выполнять анализ и обработку данных на персональном компьютере.

Для тех, кто не имеет большого опыта работы с продукцией Saia, будет полезно узнать, что:

▶ не требуется установки специализированного программного обеспечения или сложного конфигурирования;

▶ установка имеет возможности модернизации, а именно:

- подключение к системе дополнительных потребителей электроэнергии;
- возможность интеграции в локальную сеть Ethernet и передачи данных на ПК;
- ▶ поддержка связи с уровнем автоматизации и управления;
- ▶ учет электроэнергии происходит по простой схеме:
 - пошаговое внедрение энергоучета;
 - отсутствие длительных процессов принятия решений.

С чего начинается организация работы с помощью Saia-S-Energy? Электросчетчики S-Energy просто устанавливаются на DIN-рейки имеющих в продаже распределительных шкафов. Электросчетчики регистрируют расход электроэнергии, электрический ток, напряжение, активную и реактивную мощность, $\cos(\varphi)$. Данные электропотребления передаются по сети на расстояние до 1 км для регистрации и дальнейшего анализа в S-Energy meter.

Просмотр данных энергопотребления может осуществляться различными способами:

- ▶ локально: Web-панель;
- ▶ удаленно: в компании/офисе по сети;
- ▶ глобально: WAN, Интернет, телекоммуникации;
- ▶ мобильно: КПК, iPad, мобильный телефон (для iPad и iPhone есть приложения в Apple Store).

Контроллер сохраняет данные в Excel совместимых CSV-файлах, по-

этому с помощью программы Excel удобно производить анализ данных энергопотребления, создавать и распечатывать отчеты. Для сохранения данных энергопотребления в базе данных SQL используется программа S-Energy Logger, которая заказывается дополнительно.

Конечно же, данный продукт полностью интегрируется в систему автоматизации Saia®PCD. Однако уникальность его в том, что панель сама является не только средством отображения, но и логическим контроллером. Панель имеет 3 цифровых входа и 3 релейных выходы. С помощью ПО PG5 или Step7 можно задать условия управления выходами – в зависимости от состояния входов или по уровню потребления. Например, можно задать параметры отключения второстепенных потребителей во время пиковых нагрузок, подключение вторичных источников питания или подачи аварийного сигнала – для этого даже не требуется дополнительных контроллеров.

В добавление ко всему вышесказанному, можно произвольным образом переделывать отображение информации, например менять язык, добавлять или корректировать страницы, меню, текст. Вам не придется долго изучать программирование – все это делается в простом редакторе S-Web Editor.

Saia S-Energy – первый продукт компании, который можно запустить сразу же после извлечения из коробки и который не требует специального программирования. Конечно, его можно перепрограммировать... Но это стоит делать только в том случае, если у вас появится возможность сделать идеальное – лучше.

А. С. Галустов, исполнительный директор,
ООО «Сайа Бургесс Контролз Рус», г. Москва,
тел.: (495) 744-0910,
e-mail: arnold.galustov@saia-burgess.ru

www.EXPONET.ru

ВЫСТАВКИ РОССИИ, СНГ и МИРА