



Система распределения электроэнергии «Умный Щит»

«» 21.5.2014

На российском рынке вскоре появится новое комплексное решение для контроля и эффективного распределения электроэнергии в здании «Умный Щит».

«Умный Щит» обеспечивает непрерывный мониторинг и контроль за потреблением ресурсов всеми системами здания. Это даёт возможность быстро обнаружить проблемы и зоны потенциального снижения энергозатрат.



Благодаря совместимости нового решения с программным обеспечением StruxureWare Energy Operation все данные с устройств «Умного Щита» по сети Интернет непрерывно передаются на внешний сервер обработки и хранения информации. Система позволяет контролировать распределение энергопотребления по зонам и типам нагрузок и предоставляет визуализацию информации в простых и понятных графических формах.

«Умный Щит» является результатом эволюции простого низковольтного щита распределения электроэнергии за счет сочетания надёжных устройств, разработанных Schneider Electric и заслуживших доверие на рынке, с техническими возможностями их быстрого внедрения в общую инженерную архитектуру.

В структуру входят блоки защиты и контроля Micrologic E автоматических выключателей Masterpact, Compact NS и Compact NSX, которые обеспечивают учёт электроэнергии, аварийно-предупредительную сигнализацию и хранят всю информацию о выключателе. В щите используются однофазные счётчики электроэнергии прямого включения серии iEM2000 и трехфазные счётчики электроэнергии iEM3000. В состав решения входит также шина сбора данных от различных приборов учёта конечного распределения Acti9 Smartlink, которая позволяет осуществлять удалённое и местное управление и обеспечивает быстрое подключение новых выключателей. В решение входит микросервер EGX300, который собирает и архивирует информацию от всех устройств по протоколу Modbus RTU, а отдаёт её в

совместимом с Интернетом протоколе Modbus TCP/IP. Микросервер поддерживает web-страницы с дружелюбным интерфейсом, позволяющие получать информацию по каждой отдельно взятой точке распределения энергии. В будущем данное решение дополнится микросервером Com'X 200, который будет снабжён рядом новых функций (подключение по GPRS и связь по Wi-Fi).

www.schneider-electric.ru