

17.07.2013

Linux-контроллер с интерфейсом Modbus TCP

Новый Linux-контроллер с интерфейсом Modbus TCP разработан ООО "СОЛИТОН" (Киев) на платформе промышленного коммуникационного компьютера Korenix JetBox 3300-w.



Контроллер имеет RISC процессор Atmel ARM AT91RM9200 180 MHz с низким потреблением энергии, 2 порта Ethernet 10/100 Base-TX, 2 порта USB для подключения внешних устройств, 2 порта RS232/422/485. 8 цифровых входов и 8 цифровых выходов предназначены для контроля и управления внешними устройствами. Карточка памяти microSD обеспечивает хранение пользовательских конфигураций и данных.

Отличительной особенностью является расширенный диапазон температур -40...+80С для применения в наружных условиях, в т.ч. в системах телемеханики коммунального хозяйства, энергетике в нефте- газовой промышленности. Устройство имеет безвентиляторное исполнение в вибро- и ударочном металлическом корпусе (5g/50g). Питание от 12 до 48 Vdc, потребляемая мощность 7.2 Вт.

Контроллер имеет компактные размеры 109x88x27мм, может устанавливаться на шину DIN в щитах автоматики. Разработан дополнительный клеммный модуль для быстрого подключения входов/выходов через компактный шлейф с разъемами, монтажа внешних соединений и подключения промышленных реле. 2 порта Ethernet обеспечивают легкое последовательное расширение сети контроллеров без применения дополнительных коммутаторов.

Программное обеспечение JetOS93 lite (Embedded Linux 2.6.21) и Linux SDK обеспечивает быструю разработку пользовательских приложений. Прикладное программное обеспечение включает шлюз Modbus TCP / Modbus RTU / Jbus, драйвер для управления входами/выходами через интерфейс Modbus TCP. Контроллер поддерживает основные сетевые протоколы управления и безопасности HTTPS, SSH, SNMP, NTP.

Контроллер может быть использован для широкого ряда задач мониторинга и управления в составе систем диспетчеризации на основе SCADA и BMS с протоколом Modbus TCP.

