Ростех

СИГНАЛ
Акционерное Общество
Научно-производственное предприятие

ЭНТЕЛС

Устройство сбора и передачи данных УСПД КМ ЭНТЕК E2R2(G)

Назначение

УСПД КМ ЭНТЕК E2R2 (G) – многофункциональное устройство для решения широкого спектра задач коммерческого и технического учета электроэнергии и других ресурсов, телемеханики и диспетчеризации для объектов энергетики, промышленности и ЖКХ.
Контроллер оптимизирован для автоматизации небольших объектов и объединяющих функций учета и телемеханики.

Опционально контроллер может оснащаться дополнительными каналами связи - LoraWAN, NBIOT, ZigBee.
Широкий диапазон рабочих температур от -40 до +70 и встроенный модуль связи GSM/GPRS обеспечивают доступ к оборудованию в любом месте, где есть покрытие сети оператора связи, а стандартные промышленные интерфейсы RS-232, RS-485 и Ethernet позволяют подключать различные виды периферийных устройств.

Особенности

Уникальной особенностью контроллера является встроенная исполнительная система EnLogic, позволяющая с помощью удобных средств настройки, конфигурировать контроллер практически под любые задачи от сбора данных по учету до сложных сценариев управления оборудованием на основании данных о состоянии оборудования, пользовательских сценариях, внешних условиях и т.п.

Возможности контроллера позволяют реализовать большое количество задач по сбору и анализу информации, обеспечить различные способы подключения, маршрутизации, передавать данные в несколько адресов, подключать через локальную сеть, используя GPRS в качестве резервного канала связи.

Сферы применения

- Телемеханика, диспетчеризация, энергомониторинг
- Управление электрическими подстанциями котельными, водозаборными узлами, скважинами и другими промобъектами
- Коммерческий и технический учет электроэнергии, воды, тепла с возможностью управления потребителями
- АСУ ТП распределенных объектов
- IP-видеонаблюдение/фотофиксация и передача данных с удалённых объектов в режиме online
- Контроль доступа на объекты, мониторинг объектов и их периметра
- Информационная защита канала связи в соответствии с ГОСТ 28147-89

Технические характеристики

Диапазоны, МГц: UMTS 900/2100 EGSM 900/1800
Процессор: FreeScale i.MX287 454 МГц
Оперативная память, Мб: 128 Мб DDR2
Flash-память: 256 Мб
Ethernet, Мбит/сек: 2 x 10/100
Вес: 180 г
Материал корпуса: алюминий (IP 54)
Габариты корпуса (ДхШхВ), мм: 97x78x36
Рабочий температурный диапазон, С: - 40 ... + 70

Наработка на отказ: 125 000 ч
Средний срок службы: 30 лет
Гарантия: 5 лет
Исполнительная система: EnLogic
Опции связи: дополнительный модуль связи, LoRaWAN, NB-IoT, ZigBee, Wi-Fi
Ethernet (2): RJ-45, 10/100 Мбит/сек
Напряжение питания (DC), В: 10 - 50
USB Host (1): USB 2.0, тип A
SIM (2): mini SIM (25x15x0.76мм)
RS – 232 (1): DB9-M 1200-115200 бит/сек
RS – 485 (1): винтовой клеммный соединитель (количество может быть увеличено до двух)
Линии GPIO (4): винтовой клеммный соединитель
Антенны (1): SMA
Разъем питания (1): Клеммный разъём
IP-службы: протоколы туннелирования: GRE, IPIP, OpenVPN, L2TP, PPTP, PPPoE и др.
Преобразование IP-адресов (NAT)
Многопротокольная коммутация по меткам (протокол MPLS), DHCP (сервер/клиент)

192019 г.Санкт-Петербург,
ул. Книпович д.4
тел. (812) 412-22-33
signal-spb.ru
inbox@signal-spb.ru