

КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ARIS-4810/4820



IEC 61850

Предназначен для сбора данных с интеллектуальных электронных устройств (IED) и других устройств нижнего уровня, конвертации протоколов, передачи данных в SCADA-системы и диспетчерские центры, взаимодействие с другими системами в стандартных протоколах. Используется в составе Smart Grid (CABC/FLIRS), АСУ ТП ПС, ССПИ, ССПТИ, АСУЭ, АСУ Э и других.

Аппаратная платформа	<ul style="list-style-type: none">Intel Atom 1,91 ГГц, ОЗУ до 4 Гб DDR-3L, 8-64 Гб SSD, 2БП, 4xLAN (10/100/1000 BASE-Tx), 2xEthernet 1000 Base-X, 10/100/1000 SGMII, 18xRS-485, 2xDI, 2xDO, 1xLIVE.
Основные функции	<ul style="list-style-type: none">сбор данных с интеллектуальных электронных устройств (IED) и других устройств нижнего уровня;трансляция команд телеуправления;интеграция устройств смежных подсистем МП РЗА, ПА, РАС, ОМП и др.;сбор осциллограмм с микропроцессорных устройств РЗА, ПА, РАС, ОМП;дорасчет параметров, принимаемых от IED и других устройств нижнего уровня;обработка пользовательских алгоритмов, в том числе алгоритмов оперативных программных блокировок;автоматическое установление связи с оборудованием систем нижнего и верхнего уровня;многоканальная и многонаправленная конвертация протоколов различных устройств и систем;ведение оперативного архива с настраиваемой глубиной для хранения данных на случай обрыва соединения с информационными системами верхнего уровня управления;выдача данных из архива сразу после восстановления связи;ведение ретроспективного архива с настраиваемой глубиной;выдача ретроспективных данных по запросу от информационных систем верхнего уровня управления;обработка логики CABC/FLIRS до 1000 контролируемых узлов;формирование и предоставление на верхний уровень диагностических сигналов о состоянии каналов связи с устройствами нижнего уровня.
Основные характеристики	<ul style="list-style-type: none">обработка до 10 000 тегов в 1 секунду;синхронизация времени по NTP, PPS, РТР;поддержка протокола резервирования PRP;не имеет вентиляторов и движущихся частей;операционная система реального времени QNX 6.5;передача независимых наборов данных в 10 направлениях в SCADA-систему и на верхние уровни;RAID-массив для исполнения ARIS-4820 2x2.5 SSD.
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none">аварийная сигнализация и самодиагностика;работа в качестве NTP-сервера;встроенный web-интерфейс.
Протоколы приема данных от IED и других устройств нижнего уровня	<ul style="list-style-type: none">ГОСТ Р МЭК 60870-5-101;ГОСТ Р МЭК 60870-5-103;ГОСТ Р МЭК 60870-5-104;МЭК 61850-8-1 (MMS, GOOSE);DLMS/COSEM;Modbus (RTU/ASCII/TCP);ГРАНИТ, ТМ-800А;SPA;СТАРТ;OPC;SNMP;фирменные протоколы производителей.
Протоколы передачи данных на верхние уровни и смежные системы	<ul style="list-style-type: none">ГОСТ Р МЭК 60870-5-101;ГОСТ Р МЭК 60870-5-104;МЭК 60870-6 (ICCP/TASE.2);FTP/sFTP.
Коммуникационные порты	<ul style="list-style-type: none">4xLAN (10/100/1000 BASE-Tx);2xEthernet 1000 Base-X, 10/100/1000 SGMII;18xRS-485.
Количество свободных модулей в контроллере	<ul style="list-style-type: none">2 слота для установки плат.
Питание	<ul style="list-style-type: none">100 – 240 VAC (2 БП).
Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none">корпус 2U;440 x 90 x 315 мм (ШxВxГ).
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none">от -40 до +65°C.

Габаритные и установочные размеры ARIS-4810

