

- [Описание](#)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- четыре типа исполнения контроллера ARIS-2803, ARIS-2805, ARIS-2808, ARIS-2814 на 3, 5, 8 и 14 модулей соответственно;
- возможность расширения крейтами ARIS-2808E;
- резервированные источники питания с горячей заменой;
- резервированные процессорные модули;
- встроенные часы реального времени и GPS/ГЛОНАСС приемник (опция);
- встроенный модем беспроводной связи GPRS/3G/LTE/NB IoT/LoRaWAN;
- синхронизация времени от встроенного GPS/ГЛОНАСС приемника или NTP/1PPS, PTP (IEEE 1588v2);
- поддержка протоколов резервирования RSTP, PRP, проприетарный Smart Ring;
- охлаждение естественной конвекцией;
- операционная система реального времени;
- передача независимых наборов данных до 6 направлений в протоколах МЭК 61850-8-1 (MMS), МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101, DLMS / COSEM, CRQ, SNMP;
- присвоение меток времени с точностью 1 мс;
- архивирование информации по дискретным и аналоговым сигналам;
- ведение и отображение журналов событий;
- отображение параметров электрической сети и учета электроэнергии на выносном дисплее.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ТЕЛЕМЕХАНИКИ

- обработка до 2000 тегов/с;
- обработка до 100 алгоритмов (ОБР);
- обработка логики CABCS/FLISR до 50 контролируемых узлов;
- ввод дискретных сигналов 24 VDC или 220 VDC/VAC;
- обработка двухбитных дискретных сигналов;
- вывод дискретных сигналов и команд управления 24 VDC или 220 VDC/VAC;
- ввод унифицированных аналоговых сигналов тока и напряжения;
- выполнение пользовательских алгоритмов, алгоритмов оперативных блокировок;
- обмен данными и командами в цифровых протоколах передачи данных со смежными устройствами (МП РЗА и др.);

- поддержка различных каналов связи (оптика, радиорелейная связь, ВЧ-связь) для интеграции с различными системами ТМ, в том числе устаревшими.

ФУНКЦИИ УСПД

- УСПД коммерческого учета ЭЭ;
- поддержка более типов 70 счетчиков электрической энергии и измерительных преобразователей, (список постоянно расширяется);
- многотарифный учет активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления и четырехквadrантной реактивной энергии;
- ведение трех независимых массивов профиля нагрузки по энергии и мощности с разными интервалами усреднения 1-60 минут и глубиной хранения до 150 дней;
- бестарифный учет энергии с учетом активных и реактивных потерь в линиях электропередач и силовом трансформаторе;
- тарификация: 8 тарифов, 12 сезонов/8 типов дней;
- работа в качестве NTP сервера;
- встроенный Web-интерфейс.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- аварийная сигнализация и самодиагностика;
- встроенный web-интерфейс;
- программа-конфигуратор с возможностью создания и хранения конфигураций контроллеров.

КОЛИЧЕСТВО ВСТРАИВАЕМЫХ МОДУЛЕЙ

- ARIS-2803 — 1 модуль;
- ARIS-2805 — 3 модуля;
- ARIS-2808 — 6 модулей;
- ARIS-2814 — 12 модулей;
- ARIS-2808E — 7 модулей.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ

- 2 оптических порта Ethernet с SFP вставками или 2 «медных» порта Ethernet RJ-45 на процессорной плате;
- 2 x RS485 на процессорном модуле;
- 4/8xRS-485 на блоке питания (только для ARIS-2803);
- 2 слота SIM-крат с поддержкой GPRS/3G/LTE-опция;
- Модемы NB IoT или LoRaWAN-(опция).

КОЛИЧЕСТВО СВОБОДНЫХ МОДУЛЕЙ

- ARIS-2803—1 модуль;
- ARIS-2805—3 модуля;
- ARIS-2808—5 модулей;
- ARIS-2814—12 модулей.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ

- 10xRS-485;
- 3xRS-232;
- 4x100Base-Fx, 4x100Base-Tx сетевой шлюз Ethernet;
- 4x100Base-Fx, 2x100Base-Tx коммутатора Ethernet.

МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА

- дискретный ввод 20 каналов 24 VDC или 16 каналов 220 VDC/VAC;
- 12 каналов дискретного вывода (4 объекта телеуправления) 24VDC или 220 VDC/VAC;
- 12 каналов дискретного ввода 24VDC или 220 VDC/VAC, 4 канала дискретного вывода 24VDC или 220 VDC/VAC для блокировки;
- 8 каналов унифицированных аналоговых сигналов тока от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА;
- 8 каналов унифицированных аналоговых сигналов напряжения от 10 до 10 В.

ПРОТОКОЛЫ ПРИЕМА/ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- МЭК 61850-8-1(MMS и GOOSE);
- МЭК 60870-5-101;
- МЭК 60870-5-104;
- МЭК 60870-5-103;
- Modbus (RTU/ASCII/TCP);
- SPA;
- СТАРТ;
- CRQ;
- DLMS/COSEM;
- HTTPS, FTP/sFTP;
- SNMP;
- фирменные протоколы производителей.

ПИТАНИЕ

- 120–375 VDC или 85–265 VAC (до 2БП с горячей заменой);

- 18–36 VDC (до 2БП с горячей заменой).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- ARIS-2803 140,5x177x147;
- ARIS-2805 201,5x177x147;
- ARIS-2808 293x177x147;
- ARIS-2814 448,5x177x147.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- от –40 до +60°С для БП 220V;
- от –40 до +70°С для БП 24V.