

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ARIS-2803/2805/2808/2814/2808E

ARIS-2803



ARIS-2805



ARIS-2808



ARIS-2814



IEC 61850

Многофункциональный модульный контроллер предназначен для сбора МП РЗА, модулей ввода-вывода дискретных и аналоговых сигналов, трансляции команд управления, конвертации протоколов и обмена данными с вышестоящими уровнями автоматизированных систем. Используется в составе Smart Grid (CABC/FLISR), АСУ ТП ПС, ССПИ, ССПТИ, СОТИ АССО, АСУЭ, АСУ Э и др.

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 CABC/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

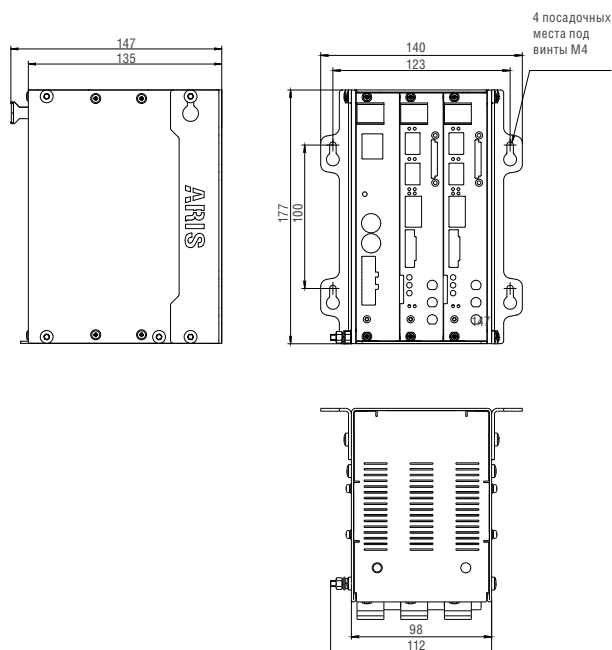
- аварийная сигнализация и самодиагностика;
- встроенный web-интерфейс;
- программа-конфигуратор с возможностью создания и хранения конфигураций контроллеров.

Количество встраиваемых модулей

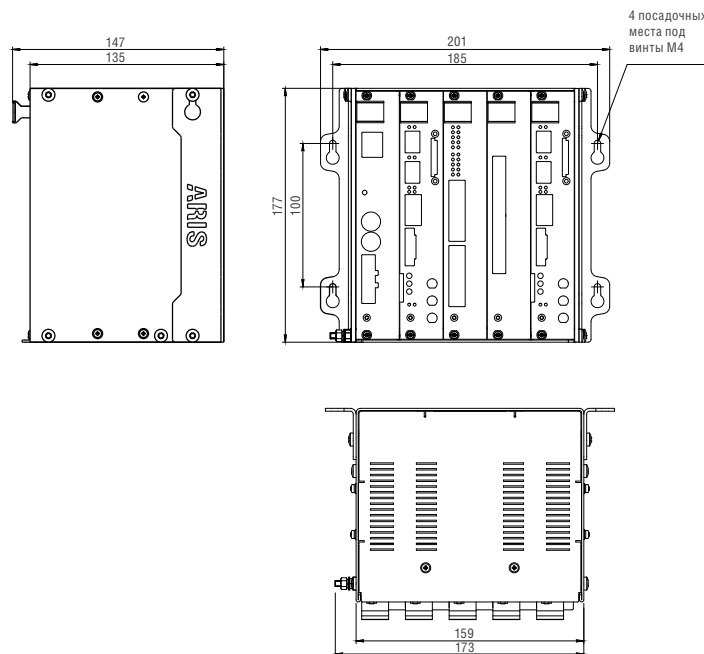
- ARIS-2803 — 1 модуль;
- ARIS-2805 — 3 модуля;
- ARIS-2808 — 6 модулей;
- ARIS-2814 — 12 модулей;
- ARIS-2808E — 7 модулей.

Коммуникационные порты	<ul style="list-style-type: none"> • 2 оптических порта Ethernet с SFP вставками или 2 «медных» порта Ethernet RJ-45 на процессорной плате; • 2 x RS485 на процессорном модуле; 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ARIS-2803—1 модуль; • ARIS-2805—3 модуля; 	<ul style="list-style-type: none"> • ARIS-2808—5 модулей. • ARIS-2814—12 модулей.
Коммуникационные модули	<ul style="list-style-type: none"> • 10xRS-485; • 3xRS-232; 	<ul style="list-style-type: none"> • 4x100Base-Fx, 4x100Base-Tx сетевой шлюз Ethernet; • 4x100Base-Fx, 2x100Base-Tx коммутатора Ethernet.
Модули ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> • 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; 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • МЭК 61850-8-1(MMS и GOOSE); • МЭК 60870-5-101; • МЭК 60870-5-104; • МЭК 60870-5-103; • Modbus (RTU/ASCII/TCP); • SPA; 	<ul style="list-style-type: none"> • START; • CRQ; • DLMS/COSEM; • HTTPS, FTP/sFTP; • SNMP; • фирменные протоколы производителей.
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 120–375 VDC или 85–265 VAC (до 2БП с горячей заменой); • 18–36 VDC (до 2БП с горячей заменой). 	
Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none"> • ARIS-2803 140,5x177x147; • ARIS-2805 201,5x177x147; 	<ul style="list-style-type: none"> • ARIS-2808 293x177x147; • ARIS-2814 448,5x177x147.
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> • от –40 до +60°С для БП 220V; • от –40 до +70°С для БП 24V; 	

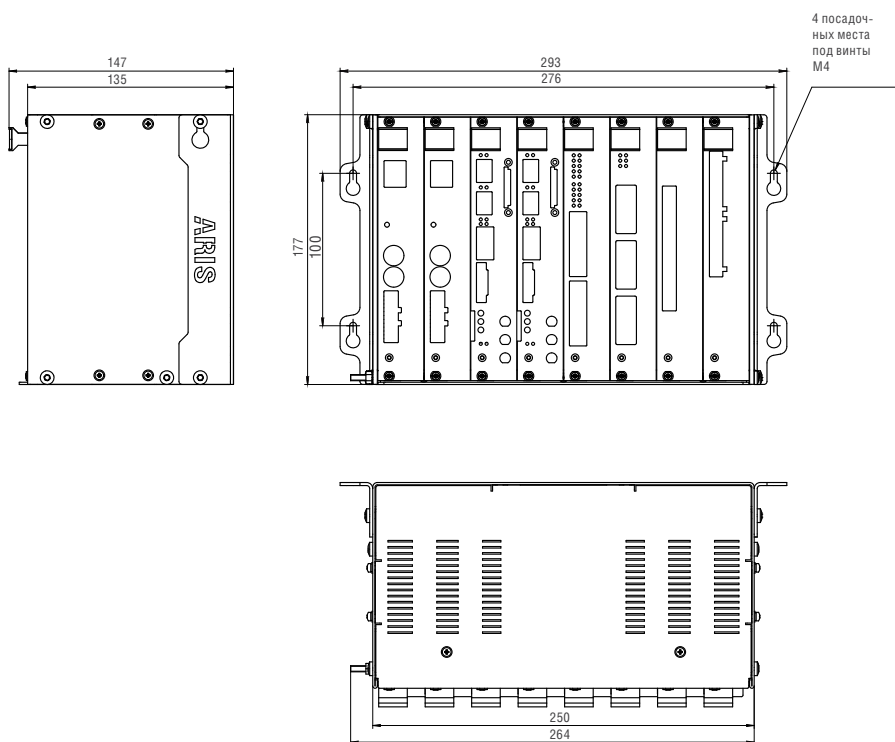
Габаритные и установочные размеры ARIS-2803



Габаритные и установочные размеры ARIS-2805



Габаритные и установочные размеры ARIS-2208/2808E



Габаритные и установочные размеры ARIS-2814

