

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК ARIS EM/EM43/EM45 С ПРИЕМОМ ДАННЫХ СОГЛАСНО МЭК 61850-9-2LE



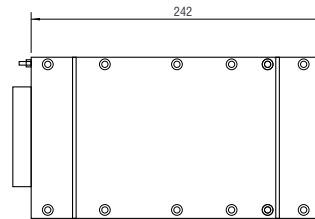
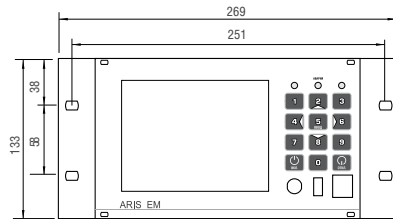
Счетчик электрической энергии ARIS EM43/EM45 предназначен для измерения и многотарифного учета активной и реактивной электроэнергии, ведения массивов профиля мощности нагрузки с программируемым временем интегрирования (в том числе с учетом потерь), фиксации максимумов мощности, измерения параметров трехфазной сети и параметров качества электроэнергии с приемом данных измерений согласно МЭК 61850-9-2LE.

Используется в составе АИИС КУЭ «Цифровой подстанции».

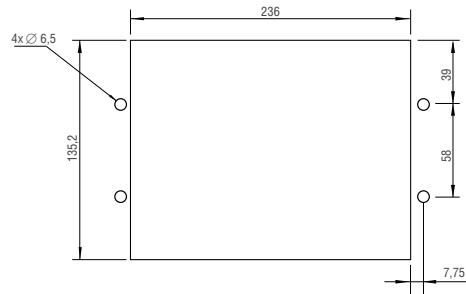
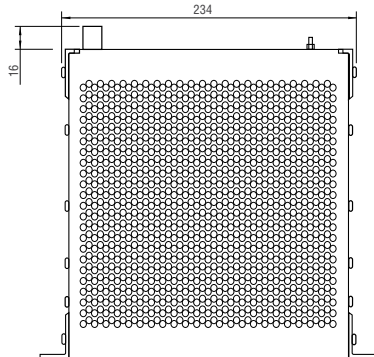
IEC 61850

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> • прием до четырех потоков МЭК 61850-9-2 LE 80 или 256 отчетов на период; • многотарифный учет активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления и четырехквadrантной реактивной энергии; • бестарифный учет энергии с учетом активных и реактивных потерь в линиях электропередач и силовом трансформаторе; • класс точности измерения активной энергии — 0.2S, реактивной энергии — 0.5; • измерение и расчет более 80 вторичных электрических параметров трехфазной четырехпроводной сети; 	<ul style="list-style-type: none"> • ведение трех независимых массивов профиля нагрузки по энергии и мощности с разными интервалами усреднения 1–60 минут и глубиной хранения до 150 дней; • тарификация: 8 тарифов, 12 сезонов и 8 типов дней; • расчет параметров качества электрической энергии согласно ГОСТ Р 32144–2013; • аварийная сигнализация и самодиагностика; • встроенные часы реального времени; • синхронизация времени — NTP, PPS, RTP; • присвоение меток времени с точностью 1 мс; • ведение и отображение журналов событий.
Качество электроэнергии	<ul style="list-style-type: none"> • формирование готовых к использованию суточных отчетов ПКЭ по ГОСТ 32144–2013; • измерение ПКЭ по ГОСТ 30804.4.30–2013 класс S; 	<ul style="list-style-type: none"> • расчет гармоник и интергармоник по ГОСТ 30804.4.7–2013 (IEC 61000-4-7); • мониторинг формы кривой в реальном времени, одновременная запись по 6 каналам четырех периодов при частоте выборки 256 точек за период.
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> • аварийная сигнализация и самодиагностика; • встроенные часы реального времени; • встроенный GPS/ГЛОНАСС-приемник (опция); • поддержка протокола резервирования PRP; 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,7» LCD-экран; • 12-кнопочная клавиатура; • безвентиляторный, не имеет движущихся частей; • встроенный web-интерфейс.
Коммуникационные порты	<ul style="list-style-type: none"> • 2x100-BaseTx/Fx для шины процесса (process bus); • 2x100-BaseTx/Fx для шины станции (station bus); 	<ul style="list-style-type: none"> • 4xRS-232 или 8xRS-485 (опция).
Протоколы приема/передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> • МЭК 61850-8-1 (MMS и GOOSE); • МЭК 61850-9-2 LE (SV); • МЭК 60870-5-101; • МЭК 60870-5-104; • DLMS/COSEM; 	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus (RTU/ASCII/TCP); • CRQ; • SNMP; • https, FTP.
Функции управления	<ul style="list-style-type: none"> • один опциональный модуль вывода 8 дискретных сигналов 	
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • визуализация данных по каждому из потоков и сумме потоков; • просмотр журнала событий; 	<ul style="list-style-type: none"> • конфигурирование основных параметров; • конфигурирование и установка дополнительных модулей.
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 120–370 VDC и 85–265 VAC; 	<ul style="list-style-type: none"> • 18–36 VDC.
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • корпус 3U (Евромеханика); 	<ul style="list-style-type: none"> • 269x134x242 мм (ШxВxГ).
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> • от –40 до +55°C 	

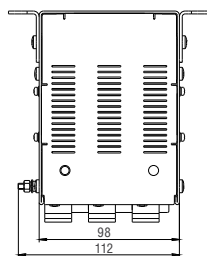
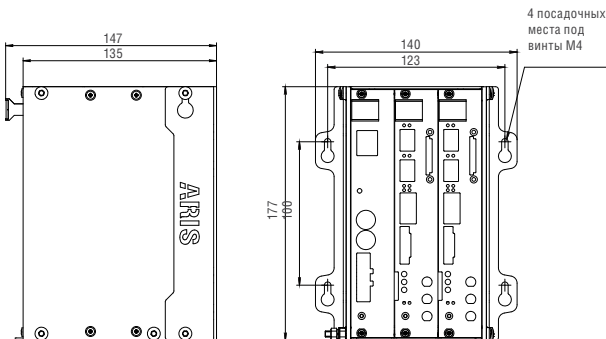
Габаритные и установочные размеры ARIS EM



Размер посадочного окна под контроллер ARIS EM



Габаритные и установочные размеры ARIS EM43



Габаритные и установочные размеры ARIS EM45

