



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 201-1133
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 100-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: П. П. ШИРШАКОВА, Д. 25
ества электрической энергии АКЭ-823

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АКЭ-823



Тип
сет
Ви
тек
Ма
на
Ма
на
Ра
Ма
Ра
Га

Описание АКЭ-823

Портативный регистратор-анализатор АКЭ-823 – оптимальный прибор для фиксации и записи параметров электросети, оценки качества подаваемой электроэнергии, глубокого анализа электрических нагрузок, определения количественных показателей электросети.

Анализатор электроэнергии создан на основе инновационных технических решений с применением платформы ОС Windows CE и 16-битного АЦП, производящего 256 дискретных отсчетов за принятый период частоты 50 Гц. Информация отображается на цветном ЖК-дисплее, который является еще и сенсорным компонентом управления. Прибор определяет следующие параметры в однофазных и трёхфазных электросетях:

- напряжения и токи (среднеквадратичные значения);
- все разновидности энергии и мощности;
- частоты и коэффициента мощности.

В режиме онлайн-мониторинга тестер АКЭ-823 выступает в качестве 9-канального осциллографа (4 токовых и 5 потенциальных входов), позволяющего осуществлять следующие операции:

- аналитическое исследование форм сигнала, быстроизменяющихся переходных процессов и импульсных искажений;
- оценка качества электрической энергии: определение асимметрии в фазах, регистрация прерываний, скачков и провалов напряжения, выбросов пускового тока;
- измерение гармонических искажений сигналов от DC до 49-ой гармоники.

Регистрация и запись параметров возможна одновременно по 3 режимам: текущие интегральные измерения, кратковременные импульсы и аномалии. 16Мб внутренней памяти (15 Мб доступно плюс 1 Мб – ОС) позволяют регистрировать до 251 параметра с интервалом в 15 минут в течение 3 месяцев. Опционально возможно расширение памяти с помощью флэш-карты еще на 32 Мб.

Данные в виде фазовых векторных диаграмм, таблиц или графиков отображаются на дисплее и могут передаваться на ПК для дальнейшего анализа. В приборе 2 USB-входа. Программное обеспечение и USB-кабель присутствуют в комплектации. В комплекте с АКЭ-823 поставляется всё необходимое, чтобы производить любые измерения сразу после покупки: гибкие токовые преобразователи, провода и зажимы, сетевой адаптер, литиевый аккумулятор на 3,7В. Для удобства пользования в корпусе имеется подставка, а для комфортной переноски в комплекте идет сумка-кейс.

Характеристики АКЭ-823

Параметры	Значения
Напряжение	
Диапазон измерений	0,1...600В (Ф-Н,Ф-З)/ 0,1...1000В (Ф-Ф);
Разрешение	0,1 В
Погрешность	± (0,5 % + 2 ед.сч.)
Форма входного сигнала	Произвольной формы (TRMS), Кампл. ≤ 2,0
Регистрация выбросов, отклонений, перенапряжений, провалов напряжения (ф1, ф2, ф3)	
Диапазон измерений	2...600 (Ф-Н)/2 ... 1000 (Ф-Ф)
Длительность аномалий	± 10 мс (для f=50 Гц)
Разрешение	0,2 В
Погрешность измерения	± (1 % + 2 ед.сч.)
Пределы отклонений	± 30 % U N (с шагом 1%)
Интервал регистрации	1, 2, 5, 10, 30 с; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 мин
Регистрация выбросов тока	
Диапазон измерений/разрешение	Соответствует параметрам используемых токовых клещей
Погрешность измерения	± (1 % + 0,4% от предела измерения)
Сила тока (I_n, I₁, I₂, I₃)	

Параметры	Значения
Диапазон измерений	10...1000 А (стандартные клещи 1 А/ мВ)
	1...300/3000 А (токовая петля до 300 А или до 3000 А)
Максимальное разрешение	0,1 А
Козф. трансформации	1 В = предел измерения по току
Защита от перегрузки по входу	5 В
Погрешность измерения	± (0,5 % + 0,06% от конца шкалы)
Форма входного сигнала	TRMS (ска сигнала произвольной формы), К ампл. ≤ 3
Входной импеданс	510 кОм
Измерение мощностей: активной, реактивной, полной (P, Q, S)	
Диапазон измерений	0,1 Вт – 9,999 МВт (диапазон зависит от типа используемых токовых клещей)
Максимальное разрешение	0,1 Вт
Погрешность измерения	± (1,0% + 6 ед. счета) - при cos φ>0,5
Измерение энергии (активной, реактивной, полной)	
Диапазон измерений	0,1 Вт – 9,999 МВт (диапазон зависит от типа используемых токовых клещей)
Разрешение	0,1 Вт
Погрешность измерения	± (1,0% + 6 ед. счета) - при cos φ>0,5
Коэффициент мощности (cos φ)	
Диапазон измерений	0,20...0,50/ 0,50...0,80/ 0,80...1,00
Разрешение (ε)	0,01
Погрешность измерения (ε)	± 1 / ± 0,7 / ± 0,6
Гармоники (напряжение и ток)	
Диапазон измерений	От DC (0) до 49-й гармоники
Разрешение	0,1 В/ 0,1 А
Погрешность измерения	± (5% + 5 ед.сч.)
Частота	
Основная гармоника	42,5 – 69,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	± (0,2 % + 1 ед.сч.)
Фликер	
Доза фликера	Кратковременная, длительная
Диапазон измерений	0,0 – 10,0
Разрешение	0,1
Общие данные	
Дисплей	TFT, сенсорный, подсветка, разрешение 320x240, 65536 цветов
Операционная система	ОС Windows CE, интерфейс USB
Память	16 Мб (доступно 15 Мб + 1 Мб ОС); Расширение с использованием компакт-флэш (опционально)
Регистрация данных	Время регистрации определяется исходя из количества заданных параметров и объема памяти. Стандартно: 251 параметр - более 3 месяцев с интервалом усреднения 15 мин.
Разрядность АЦП	16- разрядов, 256 отсчетов за период частоты 50 Гц
Условия эксплуатации	0 °С ... +40 °С, отн. влажность < 80 %
Напряжение питания	3,7 В (Li-ION) или 100 – 240 В, 50-60 Гц (с адаптером AC/DC)
Исполнение	Кат. IV ~600 В (Ф-Н), ~1000 (Ф-Ф) ; изоляция – класс 2 (двойная), защита от загрязнений – класс 2
Габаритные размеры	235 x 165 x 75 мм
Масса	1 кг

Комплектация АКИП АКЭ-823

№	Наименование	Количество
1.	Анализатор качества АКЭ-823	1
2.	Гибкие токовые петли (HTFLEX33), до 3000А/1В	4
3.	Адаптер питания A0055	1
4.	Комплект (KIT800): 5 измерительных проводов (2 м), 5 зажимов «крокодил»	1
5.	Комплект (TOPVIEW2007): ПО на CD, USB кабель	1
6.	Кейс для переноски (VA500)	1
7.	Стилуc PT400	1
8.	Инструкция по эксплуатации на CD	1
9.	Сертификат ISO9000	1

