

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижегород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: msn@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.mars.nt-rt.ru

Энергомонитор-3.1КМ



Прибор "Энергомонитор-3.1КМ" (эталонный счётчик) предназначен для калибровки и поверки эталонов 2-го разряда и рабочих средств измерений электроэнергетических величин:

- однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии;
- однофазных и трехфазных ваттметров, варметров и измерительных преобразователей активной и реактивной мощности;
- энергетических фазометров и частотомеров; вольтметров, амперметров и измерительных преобразователей напряжения и тока в промышленной области частот, а также постоянного тока;
- средств измерения и регистрации показателей качества электроэнергии (ПКЭ); средств измерения и регистрации параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях;
- измерительных трансформаторов тока и напряжения (как прибор сравнения).

Прибор "Энергомонитор-3.1КМ" может быть использован автономно, в сочетании с компьютером, расширяющим его функциональные возможности, а также в составе специализированных и универсальных поверочных установок. Прибор "Энергомонитор-3.1КМ" может быть применен в метрологических лабораториях крупных промышленных предприятий, энергосистем и ЦСМ.

Измеряемые величины	Диапазон измерений	Основная погрешность измерений	
		Класс точности 0,02	Класс точности 0,05
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения	от 0,1 до 960 В ($U_n=1,2,5,10,30,60,120,240,480,800$ В)	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,02\%$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока	от 5 мА до 120 А ($I_n=0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100$ А)	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,02\%$
	от 50 мА до 4500 тА ($I_n=10; 100; 1000; 300; 3000$ А)	$\pm 0,2 \dots 2,0\%$ (зависит от вида клещей)	
Фазовый угол между фазными напряжениями первых гармоник	от 0° до 360°	Абсолютная $\pm 0,01^\circ$	
Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы	от 0° до 360°		
Активная электрическая мощность	от $0,01U_n$ до $1,5U_n$, $K_p=1$ $0,1I_n \leq I < 1,5I_n$	Относительная	
		$\pm 0,015\%$	$\pm 0,05\%$
Реактивная электрическая мощность	от $0,05I_n U_n$ до $1,5I_n \cdot 1,2U_n$ вар $K_Q=1$	Относительная	
	$K_Q = 0,45L \dots 0 \dots -0,45C$	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,05\%$
Коэффициент мощности	от -1,0 до +1,0	Абсолютная	
		$\pm 0,001$	
Частота переменного тока	от 40 до 70 Гц	Абсолютная	
		$\pm 0,001$ Гц	$\pm 0,003$ Гц
Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательности	от 0 до 50 %	Абсолютная $\pm 0,05$	

Коэффициенты искажения синусоидальности кривой и n-й гармонической составляющей напряжения и тока (n от 2 до 50)	от 0 до 49,9%	Абсолютная $\pm 0,003\%$ (Коэффициент $< 1,0\%$)	
		Относительная $\pm 0,3\%$ (Коэффициент $\geq 1,0\%$)	
Коэффициенты интергармонической составляющей напряжения и тока (от 0,5 до 50,5)	от 0 до 49,9%	Абсолютная $\pm 0,006\%$ (Коэффициент $< 1,0\%$)	
		Относительная $\pm 0,6\%$ (Коэффициент $\geq 1,0\%$)	
Амплитудная погрешность измерительных трансформаторов тока и напряжения δ	от 0,2 до 20%	Абсолютная	
		$\pm 0,002\%$	$\pm 0,005\%$
Угловая погрешность измерительных трансформаторов тока и напряжения Δ	от 0,1' до 180°	$\pm 0,1'$	$\pm 0,2'$
		Относительная 5,0% ($\Delta U/U \leq 20\%$)	
Кратковременная доза фликера	от 0,25 до 10		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: msn@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.mars.nt-rt.ru