



Ди  
за  
  
Пе  
U  
  
Пе  
I  
  
То  
пе  
  
На  
  
Ва  
  
Ан  
шк  
  
Из  
со  
  
Из  
те  
  
Из  
RN  
  
Гит

## НАЗНАЧЕНИЕ МИКРОТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ВАТТМЕТРОВ ATK-2301:

Микроамперные клещи-ваттметр ATK-2301 имеют максимальное разрешение по переменному току 10 мкА. Идеальны для измерений токов утечки, позволяют измерять активную, реактивную и полную мощность.

## ОСОБЕННОСТИ МИКРОТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ВАТТМЕТРОВ ATK-2301:

- измерения в однофазных и симметричных 3-х фазных цепях;
- диаметр охвата клещей 30 мм;
- ЖКИ дисплей 3,5 + 2 разряда;
- скорость обновления ЖКИ 2 раза в секунду;
- количество выборок за период сети: 512 (напряжение или ток), 256 (мощность);
- автоматический выбор диапазона измерений;
- удержание показаний;
- фиксация максимального, минимального и пикового значений;
- определение последовательности чередования фаз;
- индикатор перегрузки;
- индикатор разряда батареи;
- автоматическое отключение питания через 30 минут после включения.

## Характеристики Aktacom ATK-2301

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
Технические характеристики			
Измерение силы переменного тока (среднеквадратичного значения)			
0,30-60,00) мА	0,01 мА	±(0,005·Изм + 5 е.м.р.)	50/60 Гц
(60,0-600,0) мА	0,1 мА		
(0,030-9,999) А	0,001 А		
(10,00-60,00) А	0,01 А		
(60,00-99,99) А	0,01 А		
Измерение силы переменного тока (пиковых значений)			
30-1500 А	0,1 А	±0,05·Изм	50/60 Гц
Измерение напряжения переменного тока (среднеквадратичного значения)			
400 В	0,1 В	±(0,005·Uизм + 5 е.м.р.)	50/60 Гц
600 В	1 В		

Измерение напряжения переменного тока (пиковых значений)			
(10-600) В	0,1 В	$\pm 0,05 \cdot U_{изм}$	50/60 Гц
Измерение активной, реактивной и полной мощности			
(0,000-9,999) Вт	0,001 Вт	$\pm(0,02 \cdot P_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$	50/60 Гц, 0,5-1
(10,00-99,99) Вт	0,01 Вт		
(100,0-999,9) Вт	0,1 Вт		
(1,000-9,999) кВт	0,001 кВт		
(10,00-59,99) кВт	0,01 кВт		
Измерение коэффициента мощности ( $\cos\varphi$ )			
1,000	0,001	$\pm 0,01$	-
Измерение фазового угла между напряжением и током			
(-180 - +180)°	0,1°	$\pm 1^\circ$	50/60 Гц
(0-360)°	0,1°		
Диапазон	Разрешение	Диапазон частот	
Измерение коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения переменного тока			
1-10	0,1 %	$\pm 0,7 \%$	
11-20		$\pm 2 \%$	
21-40		$\pm 5 \%$	
41-99		не нормируется	
Контроль силы тока n-ой гармонической составляющей тока			
1-10	0,01/0,1 мА 0,001/0,1 А	10 мА (до 600 мА)	
11-20		1 А (до 100 А)	
21-40			
41-99			
Контроль коэффициента искажения синусоидальности кривой (напряжения, тока)			
0-20	0,1	80 В	
20-100		20 А	
Контроль коэффициента амплитуды (напряжения, тока)			
1,00-99,99	0,01	10 В, 30 А	
		80 В, 20 А	
Дополнительная погрешность измерений от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С изменения температуры в диапазоне температур от 5 до 18 °С и от 28 до 40 °С не должна превышать 1,5 пределов основной погрешности.			
Параметр		Значение	
Общие характеристики			
Потребляемый ток		10 мА	
Рабочая температура		-10...+50 °С	
Питание		1,5 В x 2 (2 батареи по 1,5 В типа АА)	
Габаритные размеры		210x63x37 мм	
Масса		220 г	

## Комплектация Атаком АТК-2301

№	Наименование	Количество
1.	Токовые клещи АТК-2301	1
2.	Комплект измерительных щупов	1
3.	Руководство по эксплуатации	1