

## Технические характеристики токовых клещей True-RMS с функцией беспроводной связи Fluke 375 FC:

Параметр	Значение
Измерение напряжения постоянного тока	
Предел измерений, В	600
	1000
	0,5
Разрешение, В	0,1
	1
	0,0001
Пределы допускаемой основной погрешности, В (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,01 U + 0,5)$
	$\pm(0,01 U + 0,5)$
	$\pm(0,01 U + 0,0005)$
U – измеренное значение напряжения, В	
Измерение напряжения переменного тока	
Предел измерений, В	600
	1000
Частота измеряемого напряжения, Гц	от 20 до 500
Разрешение, В	0,1
	1
Пределы допускаемой основной погрешности, В (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,015 U + 0,5)$
	$\pm(0,015 U + 5)$
U – измеренное значение напряжения, В	
Измерение силы переменного тока в режиме использования внутреннего индукционного датчика клещей	
Предел измерений, А	600
Частота измеряемой силы тока, Гц	от 10 до 100 включ.
	Св. 100 до 500
Разрешение, А	0,1

Пределы допускаемой основной погрешности, А (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С)	±(0,02 I + 0,5)
	±(0,025 I + 0,5)
I – измеренное значение силы тока, А	
Измерение силы переменного тока в режиме использования гибкого токового пробника iFlex (пояса Роговского)	
Предел измерений, А	999,9
	2500
Частота измеряемого напряжения, Гц	от 5 до 500
Разрешение, А	0,1
	1
Пределы допускаемой основной погрешности, А (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С)	±(0,03 I + 0,5)
	±(0,03 I + 5)
I – измеренное значение силы тока, А. Пределы допускаемой основной погрешности указаны для проводника с измеряемым током, расположенным в центре петли, образуемой токовым пробником (поясом Роговского). При другом положении проводника с током возникает дополнительная погрешность в диапазоне от 0,5 до 2 %.	
Измерение силы постоянного тока	
Предел измерений, А	600
Разрешение, А	0,1
Пределы допускаемой основной погрешности, А (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С)	±(0,02 I + 0,5)
I – измеренное значение силы тока, А	
Измерение электрического сопротивления	
Предел измерений, кОм	0,6
	6
	60
Разрешение, Ом	0,1
	1
	10
Пределы допускаемой основной	±(0,01 R + 0,5)

погрешности, Ом (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,01 R + 5)$
	$\pm(0,01 R + 50)$
R – измеренное значение электрического сопротивления	
Измерение частоты переменного тока в диапазоне от 5 до 500 Гц	
Способ измерения	При помощи клещей
	При помощи гибкого токового пробника
Пределы допускаемой основной погрешности, Гц (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,005 F + 0,5 \text{ Гц})$
Минимальное значение измерительного тока, А	5 А при частоте от 10 до 100 Гц, 10 А при всех других рабочих частотах
	20 А при частоте от 20 до 100 Гц, 25 А при всех других рабочих частотах
F – измеренное значение частоты, Гц	
Измерение электрической ёмкости	
Предел измерений, мкФ	100
	1000
Разрешение, мкФ	0,1
	1
Пределы допускаемой основной погрешности, мкФ (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,01 C + 0,4)$
	$\pm(0,01 C + 4)$
C – измеренное значение электрической емкости, мкФ	
Основные технические характеристики	
Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от - 20 до + 50
Температура хранения, $^\circ\text{C}$	от - 30 до + 60, без батарей
В пределах рабочего диапазона для температур менее +18 $^\circ\text{C}$ и более +28 $^\circ\text{C}$ температурный коэффициент составляет: 0,1 x (указанная погрешность)/ $^\circ\text{C}$	
Относительная влажность, не более, %	Без конденсации при температуре от - 10 $^\circ\text{C}$ до + 10 $^\circ\text{C}$ 90 при температуре от 10 $^\circ\text{C}$ до 30 $^\circ\text{C}$ 75 при температуре от 30 $^\circ\text{C}$ до 40 $^\circ\text{C}$ 45 при температуре от 40 $^\circ\text{C}$ до 50 $^\circ\text{C}$
Габаритные размеры (длина x ширина x	249 x 85 x 45

высота), мм	
Масса (не более), г	410