



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



Ди
за

Пе
У

По
У

Пе
І

По
І

Ча
то

То
по

То
пе

На

Ва

Ан
шк

Из
со

Из
те

Из
РН

Гит

ОПИСАНИЕ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ TRUE-RMS С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ IFLEX FLUKE 376 FC:

Клещи токоизмерительные ручные Fluke 376 FC предназначены для измерения частоты переменного тока, силы переменного и постоянного тока без разрыва токовой цепи, переменного и постоянного напряжения, электрического сопротивления, электрической ёмкости. В комплект включен новый гибкий токоизмерительный датчик iFlex.

Для отображения результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее в клещах Fluke 376 FC осуществляется преобразование входных аналоговых сигналов от измерителя магнитного поля или с измерительного входа в цифровую форму быстродействующим АЦП. На передней панели клещей расположены: жидкокристаллический дисплей, переключатель режимов измерений, клавиша подсветки дисплея, клавиша просмотра максимальных, минимальных и средних значений измеряемых величин за время измерения, клавиша установки нуля, клавиша режима измерения пускового тока.

Клещи данной серии выпускаются в виде моделей Fluke 374 FC, Fluke 375 FC, Fluke 376 FC и Fluke 902 FC. Гибкий токовый пробник iFlex (пояс Роговского) входит в основной комплект поставки только у модели Fluke 376 FC. Модель Fluke 902 FC незначительно отличается от трех других по габаритным размерам и массе и только эта модель имеет функцию измерения температуры. Измерения частоты позволяют осуществлять только модели Fluke 375 FC и Fluke 376 FC. Для измерения некоторых видов входных сигналов клещи имеют двухпроводной измерительный вход. Питание клещей осуществляется от двух стандартных элементов питания размера AA.

Клещи поддерживают систему Fluke Connect (аббревиатура FC в составе их названия), которая служит для беспроводной передачи и отображения результатов измерений на экране смартфона или планшета, но может быть недоступна в некоторых регионах.

Характеристики Fluke 376 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 ± 5) °С)	±(0,01 U + 0,5)
	±(0,01 U + 0,5)
	±(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 ± 5) °С)	±(0,015 U + 0,5)
	±(0,015 U + 5)
U – измеренное значение напряжения, В	
Измерение силы переменного тока в режиме использования внутреннего индукционного датчика клещей	
Предел измерений, А	999,9
Частота измеряемой силы тока, Гц	от 10 до 100 включ.
	Св. 100 до 500
Разрешение, А	0,1
	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	999,9
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 погрешности, Ом (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С)	±(0,01 R + 0,5)
	±(0,01 R + 5)
	±(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 ± 5) °С)	±(0,005 F + 0,5 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 ± 5) °С)	±(0,01 C + 0,4)
	±(0,01 C + 4)
C – измеренное значение электрической емкости, мкФ	
Основные технические характеристики	
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 50
Температура хранения, °С	от - 30 до + 60, без батарей
В пределах рабочего диапазона для температур менее +18 °С и более +28 °С температурный коэффициент составляет: 0,1 x (указанная погрешность)/°С	
Относительная влажность, не более, %	Без конденсации при температуре от - 10 °С до + 10 °С 90 при температуре от 10 °С до 30 °С 75 при температуре от 30 °С до 40 °С 45 при температуре от 40 °С до 50 °С
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	249 x 85 x 45
Масса (не более), г	410

Комплектация Fluke 376 FC

№	Наименование	Количество
1.	Токовые клещи True-RMS с функцией беспроводной связи Fluke 376 FC	1
2.	Комплект измерительных проводов	1
3.	Гибкий токовый датчик iFlex с длиной окружности 45 см	1
4.	Мягкий футляр	1
5.	Два элемента питания AA (установлены)	1
6.	Руководство пользователя	1
7.	Методика поверки	1