



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
U

По
U

Пе
I

По
I

То
по

То
пе

На

Ва

Ан
шк

Из
со

Из
те

Из
RM

Гит

ОПИСАНИЕ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ TRUE-RMS С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 902 FC:

Клещи токоизмерительные ручные Fluke 902 FC предназначены для измерения частоты переменного тока, силы переменного и постоянного тока без разрыва токовой цепи, переменного и постоянного напряжения, электрического сопротивления, электрической ёмкости.

Для отображения результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее в клещах Fluke 902 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 902 FC

Параметр	Значение
Измерение напряжения постоянного тока	
Предел измерений, В	600
Разрешение, В	0,1
Пределы допускаемой основной погрешности, В (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	±(0,01 U + 0,5)
U – измеренное значение напряжения, В	
Измерение напряжения переменного тока	
Предел измерений, В	600
Частота измеряемого напряжения, Гц	от 45 до 400
Разрешение, В	0,1

Пределы допускаемой основной погрешности, В (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	± (0,015 U + 0,5)
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 45 до 65 включ.
	Св. 65 до 400
Разрешение, А	0,1
Пределы допускаемой основной погрешности, А (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	±(0,02 I + 0,5)
	±(0,025 I + 0,5)
I – измеренное значение силы тока, А	
Измерение силы постоянного тока	
Предел измерений, А	0,0002
Разрешение, А	0,0000001
Пределы допускаемой основной погрешности, А (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	±(0,01 I + 0,0000005)
I – измеренное значение силы тока, А.	
Измерение силы постоянного тока до 200 мкА осуществляется с помощью входных клемм, измерение силы постоянного тока в режиме индукционного датчика клещей не предусмотрено.	
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) °C)	±(0,01 R + 0,5)
	±(0,01 R + 5)
	±(0,01 R + 50)
R – измеренное значение электрического сопротивления	
Измерение электрической ёмкости	
Предел измерений, мкФ	100
	1000
Разрешение, мкФ	0,1
	1
Пределы допускаемой основной погрешности, мкФ (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	±(0,01 C + 0,4)
	±(0,01 C + 4)
C – измеренное значение электрической ёмкости, мкФ	
Измерение температуры	
Диапазон измерений, °C	От - 40 до 400
Разрешение, °C	0,1
Пределы допускаемой основной погрешности, °C (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C)	±(0,01 T + 0,8)
T – измеренное значение температуры, °C	
Основные технические характеристики	
Диапазон рабочих температур, °C	от - 20 до + 50
Температура хранения, °C	от - 30 до + 60, без батарей
В пределах рабочего диапазона для температур менее +18 °C и более +28 °C температурный коэффициент составляет: 0,1 х (указанная погрешность)/°C	
Относительная влажность, не более, %	Без конденсации при температуре от - 10 °C до + 10 °C 90 при температуре от 10 °C до 30 °C 75 при температуре от 30 °C до 40 °C 45 при температуре от 40 °C до 50 °C
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм	230 x 83 x 45,4
Масса (не более), г	382

Комплектация Fluke 902 FC

№	Наименование	Количество
1.	Токовые клещи True-RMS с функцией беспроводной связи Fluke 902 FC	1
2.	Комплект измерительных проводов	1
3.	Термопара типа-K	1
4.	Мягкий футляр	1
5.	Два элемента питания AA (установлены)	1
6.	Руководство пользователя	1

7.	Методика поверки	1
----	------------------	---

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83