



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

мультиметр-мегаомметр с функцией беспроводной связи

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ТИЛЯРОВСКОГО, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ин
ко

От
ин

Ко
DA

Ко
PI

Ти
на

Ис
B

Из
со

На
та

На
та

Ди

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

Fluke 1587 FC сочетает в себе цифровой тестер сопротивления изоляции и полнофункциональный цифровой мультиметр с измерением истинных среднеквадратичных значений в едином компактном портативном устройстве. При работе с электродвигателями, генераторами, кабельными системами и коммутационными устройствами тестеры сопротивления изоляции компании FLUKE являются идеальным решением для обеспечения безотказной работы вашего электрооборудования. Конструкция приборов обеспечивает безопасную и простую работу с надежными показаниями без каких-либо помех.

Главное отличие данной модели от более ранних изделий является ее принадлежность к группе приборов компании FLUKE с беспроводной системой передачи измеренных данных Fluke Connect (FC) для архивирования или последующей обработки.

Кроме того, мультиметр-мегаомметр прибор Fluke 1587 FC обладает следующими дополнительными возможностями по сравнению со своим предшественником - прибором Fluke 1587:

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

- Возможность выборочной временной проверки отношения коэффициента поляризации PI и коэффициента абсорбции (поглощения в диэлектрике) DAR (PI/DAR timed ratio tests) с помощью функции TrendIt, которая позволяет выводить информацию в графическом виде и быстрее выявлять проблемы изоляции от влажности и загрязнений;
- Сохранение измеренных данных с помощью беспроводной системы связи Fluke Connect исключает процедуру записи, что уменьшает количество ошибок и сохраняет данные для временного анализа поведения исследуемого объекта;
- Функция температурной компенсации доступна через специальное приложение и позволяет более точно проводить сравнение базовых и измеренных значений измеряемых параметров;
- Сравнительный анализ накопленных данных полученных в ходе предыдущих измерений, позволяет оценить вероятное направление развития разрушающих явлений и вовремя сделать заключения о возможном нарушении свойств изоляции исследуемого объекта.

Характеристики Fluke 1587 FC

Диапазон	Разрешение	Точность 50...60 Гц	Точность 60...5000 Гц
Измерение напряжения переменного тока			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
1000 В	1 В	± (2 % + 3)	± (2 % + 3)
Измерение напряжения переменного тока с низкочастотным фильтром			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)

1000 В	1 В	$\pm (2\% + 3)$	$\pm (2\% + 3) - (6\% - 3)$
Измерение напряжения постоянного тока			
Диапазон	Разрешение	Точность	
6.000 В	0.001 В	$\pm (0.09\% + 2)$	
60.00 В	0.01 В	$\pm (0.09\% + 2)$	
600.0 В	0.1 В	$\pm (0.09\% + 2)$	
1000 В	1 В	$\pm (0.09\% + 2)$	
Входное сопротивление: 10 МОм (номинальное), <100 пФ Нормальное отношение отклонения режима: > 60 дБ @ 50 Гц или 60 Гц Коэффициент подавления синфазного сигнала: > 120 дБ @ постоянного тока, 50 Гц или 60 Гц			
Измерение милливольт постоянного тока			
600.0 мВ dc	0.1 мВ	$\pm (0.1\% + 1)$	
Измерение переменного тока (45...1000 Гц)			
400 мА	0.1 мА	$\pm (1.5\% + 2)$	
60 мА	0.01 мА	$\pm (1.5\% + 2)$	
Измерение постоянного тока			
400 мА	0.1 мА	$\pm (0.2\% + 2)$	
60 мА	0.01 мА	$\pm (0.2\% + 2)$	
Перегрузка: 600 мА максимум 2 минуты			
Измерение сопротивления			
600.0 Ом	0.1 Ом	$\pm (0.9\% + 2)$	
6.000 кОм	0.001 кОм	$\pm (0.9\% + 2)$	
60.00 кОм	0.01 кОм	$\pm (0.9\% + 2)$	
600.0 кОм	0.1 кОм	$\pm (0.9\% + 2)$	
6.000 МОм	0.001 МОм	$\pm (0.9\% + 2)$	
50.0 МОм	0.01 МОм	$\pm (1.5\% + 3)$	
Защита от перегрузки: 1000 В эфф или постоянного тока Обрыв цепи испытательное напряжение: <8,0 В постоянного тока Ток короткого замыкания: <1,1 мА			
Параметр		Значение	
Диодный тест			
Индикация	0,6 В при 1,0 мА номинальный испытательный ток		
Точность	$\pm (2\% + 3)$		
Прозвонка цепи			
индикация непрерывности	Непрерывный звуковой сигнал для испытания сопротивления ниже 25 Ом и выше от 100 Ом		
Максимальное чтение	1000 Ом		
Холостое напряжение	<8,0 В		
Ток короткого замыкания	1,0 мА типичный		
Защита от перегрузки	1000 В эфф		
Время отклика	> 1 м сек		
Измерение частоты			
99.99 Hz	0.01 Hz	$\pm (0.1\% + 1)$	
999.9 Hz	0.1 Hz	$\pm (0.1\% + 1)$	
9.999 kHz	0.001 kHz	$\pm (0.1\% + 1)$	
99.99kHz	0.01 kHz	$\pm (0.1\% + 1)$	
Чувствительность частоты			
Входящий диапазон	Напряжение AC RMS синусоида		Пороговые уровни постоянного тока до 20 кГц
	5...20 кГц	20...100 кГц	
600.0 мВ AC	100.0 mV	150.0 mV	NA
6.0 В	1.0 V	1.5 V	-400.0 mV and 2.5 V
60.0 В	10.0 V	36.0 V	1.2 V and 4.0 V
600.0 В	100.0 V	-	12.0 V and 40.0 V
1000.0 В	300.0 V	-	12.0 V and 40.0 V
Диапазон	Разрешение	Точность	
Измерение емкости			
1000 nF	1 nF	$\pm (1.2\% + 2)$	
10.00 μF	0.01 μF	$\pm (1.2\% + 2)$	
100.0 μF	0.1 μF	$\pm (1.2\% + 90)$	
9999 μF	1 μF	$\pm (1.2\% + 90)$	
Измерение температуры			
-40 °C to 537 °C	0.1 °C	$\pm (1\% + 10)$	
-40 °F to 998 °F	0.1 °F	$\pm (1\% + 18)$	
Характеристики изоляции			

Параметр		Значение		
Диапазон измерений		0,01 МОм до 2 ГОм		
Испытательное напряжение		50, 100, 250, 500, 1000 В		
Точность испытательного напряжения		+20%, -0%		
Короткое замыкание испытательного тока		1 мА номинальный		
Автоматическая разрядка		Время разряда <0,5 секунды для C = 1 мкФ или менее		
Обнаружение разрыва		Блокировка измерения если напряжение на клеммах > 30 В до инициализации теста		
Максимальная емкостная нагрузка		Действующе с 1 мкФ нагрузки		
Выходное напряжение	Диапазон отображения	Разрешение	Испытательный ток	Точность сопротивления
50 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 МΩ	0.01 МΩ	1 мА @ 50 кΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 50.0 МΩ	0.1 МΩ		
100 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 МΩ	0.01 МΩ	1 мА @ 100 кΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 60.0 МΩ	0.1 МΩ		
	60 to 100 МΩ	1 МΩ		
250 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 МΩ	0.1 МΩ	1 мА @ 250 кΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 250 МΩ	1 МΩ		
500 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 МΩ	0.1 МΩ	1 мА @ 500 кΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 500 МΩ	1 МΩ		
1000 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 МΩ	0.1 МΩ	1 мА @ 1 МΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 600 МΩ	1 МΩ		
	0.6 to 2.0 GΩ	100 МΩ		± (10 % + 3)
Общие характеристики				
Параметр		Значение		
Максимальное напряжение		1000 В		
Температура хранения		-40 °С до 60 °С		
Рабочая температура		-20 °С до 55 °С		
Питание		4 батареи типа AA		
Габариты (ВхШхД)		5 x 10 x 20,3 см		
Масса		550 г		

Комплектация Fluke 1587 FC

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр-мегаомметр с функцией беспроводной связи Fluke 1587 FC	1
2.	Дистанционный датчик	1
3.	Комплект тестовых щупов	1
4.	Комплект зажимов "корокодил"	1
5.	Термопара тип-K	1
6.	Жесткий кейс	1
7.	Руководство по эксплуатации	1