

Fluke-113 -114 -115 -116 -117 мультиметры



Цифровые мультиметры Fluke серии 110 представляет собой семейство из пяти цифровых мультиметров, каждый из которых отвечает определенным потребностям различных групп специалистов: «Fluke-113», «Fluke-114», «Fluke-115», «Fluke-116», «Fluke-117». Каждая из этих моделей разработана для определенной группы пользователей, что облегчает выбор наиболее подходящей модели.

Цифровые мультиметры моделей Fluke 113, 114, 115, 116 и 117 зарегистрированы в Государственном реестре СИ.

Особенности Fluke 113

- компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений величин (True RMS) для поиска неисправностей в электрических цепях;
- тестирование цепей по принципу «норма / не-норма»;
- предусмотрена функция исключения ложных показаний при наличии наводок;
- VCHECK™: автоматический выбор функции и диапазона измерения напряжения переменного/постоянного тока;
- большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;
- измерение сопротивления до 60 КОм, проверка диодов и прозвонка цепи;
- Мин/Макс/Среднее для регистрации колебаний сигналов;
- категория безопасности CAT III 600 В.

Особенности Fluke 114

- компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений величин (True RMS) для поиска неисправностей в электрических цепях;
- тестирование цепей по принципу «норма / не-норма»;
- предусмотрена функция исключения ложных показаний при наличии наводок;
- AutoVolt: автоматический выбор напряжения переменного/постоянного тока;
- большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;
- измерение сопротивления до 40 МОм, проверка диодов и прозвонка цепи;
- Мин/Макс/Среднее для регистрации колебаний сигналов;
- категория безопасности CAT III 600 В.

Особенности Fluke 115

- компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений (True RMS) для измерений в полевых условиях;
- тестирование широкого круга электрических и электронных устройств;
- большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;
- измерение сопротивления до 40 МОм, проверка диодов и прозвонка цепи;
- Мин/Макс/Среднее для регистрации колебаний сигналов;
- категория безопасности CAT III 600 В.

Особенности Fluke 116

- компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений (True RMS) для поиска неисправностей в системах обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- предусмотрены все необходимые функции для обследования систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, включая измерители температуры и микротоков, для быстрого поиска неисправностей оборудования и датчиков пламени;
- встроенный термометр для обследования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- функция измерения микротоков для проверки датчиков пламени;
- низкое входное сопротивление: позволяет исключить ложные показания из-за наводок;
- большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;
- измерение сопротивления, частоты и емкости, проверка целостности цепи;
- Мин/Макс/Среднее в течение всего процесса измерения для регистрации колебаний сигналов;
- компактная эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой;
- совместим с дополнительно поставляемым магнитным держателем (ToolPak™);
- категория безопасности CAT III 600 В.

Особенности Fluke 117

- компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений (True RMS) для коммерческих применений;
- идеальное решение в обстановке с высокими требованиями, например, в офисных зданиях, больницах и школах;
- имеется встроенная функция бесконтактного обнаружения напряжений, что позволяет работать быстрее;
- технология VoltAlert™ для бесконтактного обнаружения напряжений;
- AutoVolt : автоматический выбор напряжения переменного/постоянного тока;
- низкое входное сопротивление: позволяет исключить ложные показания из-за наводок;
- большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;
- точный измеритель истинных среднеквадратичных значений на нелинейных нагрузках;
- измерение токов до 20 А (кратковременно 30 секунд; 10 А непрерывно);
- измерение сопротивления, частоты и емкости, проверка целостности цепи;
- Мин/Макс/Среднее в течение всего процесса измерения для регистрации колебаний сигналов;
- компактная эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой;
- совместимость с дополнительно поставляемым магнитным держателем (ToolPak™) позволяет освобождать руки во время работы;
- категория безопасности CAT III 600 В.

Технические характеристики

Характеристики	Значения			
	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Модель	Electrical Multimeter	Multimeter	HVAC Multimeter with Temperature and Microamps	Electrician"s Multimeter with Non-Contact voltage
Постоянное напряжение мВ				
Диапазон	600.0 мВ			
Разрешение	0.1 мВ			
Точность	± ([% от измеренного значения] + [ед.мл.разр.]): 2.0% + 3			
Постоянное напряжение				
Диапазон / Разрешение	6.000 В / 0.001 В 60.00 В / 0.01 В 600.00 В / 0.1 В			
Автоматический выбор AC/DC напряжения Auto volts				
Диапазон	600.0 В			
Разрешение	0.1 В			
Точность	2.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц) 4.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)			
Переменное напряжение мВ (True-RMS)				
Диапазон:	600.0 мВ			
Разрешение	0.1 мВ			

Точность	1.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц) 2.0 2.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)		
Переменное напряжение (True-RMS)			
Диапазон / Разрешение	6.000 В / 0.001 В 60.00 В / 0.01 В 600.0 В / 0.1 В		
Точность	1.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц) 2.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)		
Прозвонка			
Диапазон	600 Ом		
Разрешение	1 Ом		
Точность	Сигнал вкл. < 20 Ом. Сигнал выкл. > 250 Ом. Реагирует на разрыв или КЗ длительностью от 500 мкс и более		
Сопротивление			
Диапазон / Разрешение:	600.0 Ом / 0.1 Ом 6.000 КОм / 0.001 КОм 60.00 КОм / 0.01 КОм 600.0 КОм / 0.1 КОм 6.000 МОм / 0.001 МОм		
Точность	0.9 % + 1		
Диапазон / Разрешение	40.00 МОм / 0.01 МОм		
Точность	1.5 % + 2		
Прозвонка диодов			
Диапазон / Разрешение	-	2.000 В / 0.001 В	2.000 В / 0.001 В
Точность	-	0.9% + 2	0.9% + 2
Емкость			
Диапазон / Разрешение	-	1000 нФ / 1 нФ 10.00 мкФ / 0.01 мкФ 100.0 мкФ / 0.1 мкФ 9999 мкФ / 1 мкФ 100 мкФ ... 1000 мкФ	1000 нФ / 1 нФ 10.00 мкФ / 0.01 мкФ 100.0 мкФ / 0.1 мкФ 9999 мкФ / 1 мкФ 100 мкФ ... 1000 мкФ
Точность	-	1.9% + 2	1.9% + 2
Диапазон / Разрешение	-	> 1000 мкФ	> 1000 мкФ
Точность	-	5% + 20%	5% + 20%

Комплект поставки

Комплектация мультиметров Fluke 113, Fluke 114, Fluke 115 и Fluke 117:

1. Интегрированный чехол.
2. Батарея 9 В типа «Крона».
3. Комплект силиконовых измерительных проводов 4-мм.
4. Руководство пользователя.

Комплектация мультиметра Fluke 116:

1. Интегрированный чехол.
2. Батарея 9 В типа «Крона».
3. Комплект силиконовых измерительных проводов 4-мм.



4. 80BK Термопара типа К.
5. Руководство пользователя.

Опциональные принадлежности:

Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования	
TL223	Набор промышленных тестовых кабелей SureGrip™
AC285	Набор зажимов типа Крокодил SureGrip™ Large Jaw
AC87	Набор зажимов повышенной прочности с плоской площадкой
TL220	SureGrip™ Industrial Test Lead Kit
TL71	Набор тестовых кабелей повышенного качества
Сумки и чехлы	
C50	Сумка для измерительного прибора
MC6	Салфетки MeterCleaner™
ТРАК	Комплект ToolPak
C90	Сумка для измерительного прибора
Токовые клещи	
i400s	Токовые клещи
Температура	
80PK-9	Зонды общего назначения (типа К)
80TK	Термоэлектрический Модуль (типа К)
Освещение	
L206	Hat Light Фонарь для головного убора
LVD1	Volt Light Индикатор напряжения