

Мультиметр электромонтера Fluke 117 с бесконтактным индикатором напряжения.



Разработано электриками. Создано компанией Fluke.

Компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений для коммерческих применений. Модель Fluke 117 является идеальным решением в обстановке с высокими требованиями, например, в офисных зданиях, больницах и школах. В модели 117 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	
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	600 В
Защита от выбросов напряжения	6 кВ пиковое, согласно требованиям IEC 61010-1 600 В Кат. III, Степень загрязнения 2
Плавкий предохранитель на входе для измерения тока	Предохранитель 11 А, 1000 В FAST Fuse (Fluke PN 803293)
Дисплей	Цифровой: 6 000 единиц счета, 4 обновления в секунду
Гистограмма	33 сегмента, 32 обновления в секунду
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +60°C
Тип элемента питания	Щелочная батарея 9 В, NEDA 1604А или IEC 6LR61
Время работы батареи	Обычно около 400 часов без подсветки
Характеристики точности	
Постоянное напряжение в милливольтгах	Диапазон: 600,0 мВ Разрешение: 0,1 мВ Погрешность: \pm ([% показаний] + [единиц счета]): 2,0% + 3
Постоянное напряжение в вольтах	Диапазон/разрешение 6,000 В / 0,001 В Диапазон/разрешение 60,00 В / 0,01 В Диапазон/разрешение 600,00 В / 0,1 В
Измерение напряжения в автоматическом режиме	Диапазон: 600,0 В Разрешение: 0,1 В Погрешность: 2,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 4,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)
Переменное напряжение в милливольтгах 1 истинное среднеквадратичное значение	Диапазон: 600,0 мВ Разрешение: 0,1 мВ Погрешность: 1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 2,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)
Переменное напряжение в вольтах 1 истинное среднеквадратичное значение	Диапазон/разрешение 6,000 В / 0,001 В Диапазон/разрешение 60,00 В / 0,01 В Диапазон/разрешение 600,0 В / 0,1 В Погрешность: 1,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 2,0 % + 3 (от 500 Гц до

	1 кГц)
Целостность	Диапазон: 600 Ом Разрешение: 1 Ом Включение звукового сигнала < выключение при 20 Ом > 250 Ом; обнаружение размыканий или коротких замыканий длительностью 500 мксек и выше.
Сопротивление	Диапазон/разрешение 600,0 Ом / 0,1 Ом Диапазон/разрешение 6,000 кОм / 0,001 кОм Диапазон/разрешение 60,00 кОм / 0,01 кОм Диапазон/разрешение 600,0 кОм / 0,1 кОм Диапазон/разрешение 6,000 МОм / 0,001 МОм Погрешность: 0,9 % + 1 Диапазон/разрешение 40,00 МОм / 0,01 МОм Погрешность: 1,5 % + 2
Проверка диодов	Диапазон/разрешение 2,000 В / 0,001 В Погрешность: 0,9 % + 2
Емкость	Диапазон/разрешение 1000 нФ / 1 нФ Диапазон/разрешение 10,00 мкФ / 0,01 мкФ Диапазон/разрешение 100,0 мкФ / 0,1 мкФ Диапазон/разрешение 9999 мкФ / 1 мкФ Диапазон/разрешение От 100 мкФ до 1000 мкФ Погрешность: 1,9 % + 2 Диапазон/разрешение > 1000 мкФ Погрешность: 5% + 20%
LoZ низкая входная емкость	Диапазон: от 1 нФ до 500 Ф Погрешность: Стандартно 10% + 2
Измерение переменного тока в микроамперах (от 45 Гц до 500 Гц)	Диапазон/разрешение 6,000 А / 0,001 А Диапазон/разрешение 10,00 А / 0,01 А Погрешность: 1,5 % + 3 Перегрузка по току 20 А непрерывно в течение макс. 30 сек.
Измерение постоянного тока в амперах	Диапазон/разрешение 6,000 А / 0,001 А Диапазон/разрешение 10,00 А / 0,01 А Погрешность: 1,0 % + 3 Перегрузка по току 20 А непрерывно в течение макс. 30 сек.
Частота (по входу напряжения или тока) ²	Диапазон/разрешение 99,99 Гц / 0,01 Гц Диапазон/разрешение 999,99 Гц / 0,1 Гц Диапазон/разрешение 9,999 Гц / 0,001 Гц Диапазон/разрешение 50,00 Гц / 0,01 Гц Погрешность: 0,1 % + 2

- Примечания:

1) Все диапазоны переменного напряжения указаны от 1 % до 100% диапазона. Так как входные напряжения меньше 1 % диапазона не указываются, этот и подобные ему измерители истинных среднеквадратичных значений обычно показывают

ненулевое напряжение при отсоединении или закорачивании измерительных проводов. Для напряжения в вольтах при коэффициенте формы ≤ 3 и 4000 единиц счета, линейное убывание до 1,5 полной шкалы. Измерение переменного напряжения в вольтах при сопряжении по переменному току. Режим Auto-V LoZ и измерение переменного напряжения в милливольтках при сопряжении по постоянному току.

2) Частота при сопряжении по переменному току, от 5 Гц до 50 кГц для переменного напряжения.

Механические и общие характеристики	
Размер	Высота: 167 x 84 x 46 мм
Вес	550 г
Гарантия	3 года