



Fluke-87V (Fluke-87-5), Fluke-83V (Fluke-83-5) мультиметры цифровые универсальные



Цифровые мультиметры Fluke-87V (Fluke-87-5), Fluke-83V (Fluke-83-5) обладают улучшенными измерительными характеристиками, возможностями поиска неисправностей, повышенной точностью и разрешающей способностью, что позволяет решать больше проблем в области электроприводов, промышленной автоматизации, в системах распределения энергии и в электромеханическом оборудовании.

Модификации цифровых мультиметров Fluke-87V:

1. Fluke 83 V Industrial DMM универсальный цифровой промышленный мультиметр.
2. Fluke 87 V True RMS Industrial DMM универсальный цифровой промышленный True RMS мультиметр.

В отличие от модели Fluke-80, модель серии 80V обладает большими возможностями решения проблем, безопасностью, удобством и защитой от ударов.

Приборы Fluke-80V были протестированы независимыми организациями на соответствие 2-му изданию стандартов ANSI/ISA S82.0^А EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V. Они могут выдерживать импульсы до 8 000 В и снижают риски, связанные с выбросами и скачками напряжения.

Особенности мультиметров Fluke-87V:

- Уникальная функция точного измерения напряжения и частоты в электроприводах с регулируемой скоростью и в другом оборудовании с токовым шумом (87V).
- Встроенный термометр позволяет с удобством снять температурные показатели, избавляя от необходимости носить с собой дополнительный прибор (87V).
- Снабжен дополнительным магнитным креплением, позволяющим легко закреплять прибор и считывать измеряемые значения, имея свободные руки.
- Считывание значений с приборов 80 серии V значительно проще, чем в старых моделях за счет дисплея с крупными цифрами и с яркой, двухуровневой подсветкой.
- Все входы защищены в соответствии со стандартами ANSI/ISA S82.01 и EN61010-1 CAT IV 600V и CAT III, 1000 V. Они могут выдерживать импульсы до 8 000 В и снижают риски, связанные с выбросами и скачками напряжения.
- Правильное измерение сигналов электропривода с широтно-импульсной модуляцией.
- Каждое измерение правильно в любой момент времени.
- Уникальная функция точного измерения напряжения переменного тока сигналов широтно-импульсной модуляции с высоким уровнем шума. Точное измерение приводов с регулируемой скоростью и на контактах электродвигателя.
- Точное измерение частоты (скорости электродвигателя). На точность измерения частоты не влияет несущая частота привода с регулируемой скоростью.
- Специальное устройство блокирует сильный высокочастотный шум, производимый мощными системами электроприводов.

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока	Максимальное напряжение:	1000 В
	Погрешность:	Fluke 83 V: $\pm(0,1\%+1)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,05\%+1)$
Максимальное разрешение:	Fluke 83 V: 100 μ V	
	Fluke 87 V: 10 μ V	
Переменное напряжение	Максимальное напряжение:	1000 В
	Погрешность:	Fluke 83 V: $\pm(0,5\%+2)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,7\%+2)$ True RMS



	Полоса пропускания переменного тока	Fluke 83 V: 5 кГц Fluke 87 V: 20 кГц* *с фильтром низких частот; 3 дБ @ 1 кГц
	Максимальное разрешение:	0,1 мВ
	Максимальная сила тока:	10 А (20 А на 30 секунд максимум)
Сила постоянного тока	Погрешность измерения силы тока:	Fluke 83 V: $\pm(0,4\%+2)$ Fluke 87 V: $\pm(0,2\%+2)$
	Максимальное разрешение:	Fluke 83 V: 0,01 мА Fluke 87 V: 0,01 мкА
	Максимальная сила тока:	10 А (20 А на 30 секунд максимум)
Переменный ток	Погрешность измерения силы тока:	Fluke 83 V: $\pm(1,2\%+2)$ Fluke 87 V: $\pm(1,0\%+2)$ True RMS
	Максимальное разрешение:	0,1 мкА
	Максимальное сопротивление:	50 Мом
Сопротивление	Погрешность:	Fluke 83 V: $\pm(0,4\%+1)$ Fluke 87 V: $\pm(0,2\%+1)$
	Максимальное разрешение:	0,1 Ом
	Максимальная емкость:	9,999 мкФ
Емкость	Погрешность:	$\pm(1\%+2)$
	Максимальное разрешение:	0,01 нФ
	Максимальная частота	200 кГц
Частота	Погрешность	$\pm(0,005\%+1)$
	Максимальное разрешение	0,01 Гц
	Коэффициент заполнения	0,999
Коэффициент заполнения	Погрешность	$\pm(0,2\%$ на кГц $+0,1\%)$
	Максимальное разрешение	0,001
	Температурные измерения	-200,0°C - 1090°C -328,0°F - 1994,0°F
Температурный зонд 80 ВК	Fluke 83 V, 87 V/E:	датчики поставляются отдельно
		-40,0°C - 260°C
		-40,0°F - 500°F, 2,2°C или 2% что больше
Электропроводимость	Максимальная электропроводимость	60,00 нСм
	Погрешность	$\pm(1,0\%+10)$
	Максимальное разрешение	0,01 нСм
Тестирование диодов	Разрешение:	Диапазон 3 В 1 мВ
	Погрешность:	$\pm(2\% + 1)$
	Диапазон коэффициента заполнения	Погрешность:
Рабочая температура	-20°C до +55°C	
Температура хранения	-40°C до +60°C	
Влажность (без	0% - 90% (0°C - 35°C)	



конденсации)	0% - 70% (35°C - 55°C)	
Размер	201 x 98 x 52 мм (с футляром)	
Вес	355 г	
Дисплей	Цифровое:	6000 отсчетов с частотой обновления 4 выб/сек (Модель 87 также имеет 19 999 отсчетов в режиме высокого разрешения)
	Аналоговый:	32 сегмента, частота обновления 40 выб/сек
	Частота:	19 999 отсчетов, частота обновления 3 выб/сек при > 10 Гц
Время работы батареи	Щелочная:	Обычно около 400 часов без подсветки

Комплект поставки

В комплект поставки Мультиметра Fluke 83V входят:

- Набор тестовых проводов TL175-1.
- Зажимы типа «крокодил» AC175.
- Интегрированный чехол.
- Батарея 9 В (установлена).
- Ознакомительное руководство.
- Компакт диск с подробным руководством.

В комплект поставки Мультиметра Fluke 87V входят:

- Набор тестовых проводов TL175.
- Зажимы типа «крокодил» AC175.
- Футляр.
- Батарея 9 В (установлена).
- Ознакомительное руководство.
- Компакт диск с подробным руководством.
- Температурный зонд 80 ВК.