

# Серия 80 цифровых мультиметров V

FLUKE®



Fluke 87V



Fluke 83V



83V/87V



На всех входах



Fluke 87V Ex



True RMS



Кроме 87V Ex

## Принадлежности, входящие в комплект поставки

Желтый футляр (H80M кроме ТРАК), набор тестовых проводов TL75, зажимы типа «крокодил» AC72, датчик температуры 80ВК (только для 87V), батарея 9 В (установленная).

CD-ROM (руководство пользователя и технические советы) и руководство пользователя.

## Информация по заказу

Fluke 83V Мультиметр  
Fluke 87V True RMS Мультиметр  
Fluke 87V Ex Взрывобезопасный мультиметр истинных среднеквадратических значений  
Fluke 87V/E2 Промышленный комбинированный комплект для электриков  
См. стр. 4

## Эксплуатационные качества и точность для максимальной производительности

Новые приборы Fluke V серии 80 отличаются улучшенными функциями измерений, разрешением и точностью, что дает возможность справиться с большим числом неисправностей приводов электродвигателей, производственной автоматике, систем распределения энергии и электрохимического оборудования.

Новые приборы Fluke 87 V имеют уникальную функцию точного измерения напряжения и частоты приводов с регулируемой скоростью электродвигателя и прочего оборудования с повышенным уровнем шума. Встроенный термометр дает возможность измерять температуру, что устраняет необходимость в отдельном приборе.

По приборам Fluke 87V EX см. также стр. 106 и 107.

## Функции

	83V	87V / 87V Ex
Режимы True-RMS напряжения и True-RMS силы тока для точных измерений нелинейных сигналов Ширина полосы (напряжение/сила тока)		●
Разрядность цифрового дисплея (по умолчанию/выборочное)	5 кГц	20 кГц
Выбираемый фильтр для точного измерения напряжения и частоты приводов электродвигателей	6000	20000 / 6000
Дисплей большого размера с возможностью построения аналоговых гистограмм и 2 уровнями яркой подсветки белого цвета	●	●
Возможность автоматического и ручного выбора диапазона для максимальной гибкости	●	●
Встроенный термометр дает возможность нести на один прибор меньше	●	●
Функция регистрации пиков позволяет отображать переходные процессы длительностью от 250 нс.	●	●
Режим относительных измерений дает возможность учета сопротивления тестовых проводов при измерении низкоомных сопротивлений.	●	●
Регистрация минимальных, максимальных и средних значений с функцией Min/Max Alert для автоматического захвата изменений	●	●
Функция AutoHold® для получения стабильных результатов сигналов с большим уровнем шума	●	●
Режим проверки целостности цепи со звуковой сигнализацией, режим проверки диодов и коэффициента заполнения	●	●
Сигнализация наличия входного сигнала	●	●
Классический дизайн со сменным футляром, имеющим отделение для хранения тестовых проводов и щупов.	●	●
Усовершенствованный спящий режим для увеличения срока службы батареи	●	●
Простая замена элементов питания без вскрытия корпуса	●	●
Соответствует стандарту безопасности ATEX (Ex) II 2G Ex ia II C T4		87V Ex

## Технические характеристики

(Подробные характеристики приведены на веб-сайте компании Fluke)

Функции	Максимальный диапазон	83V		87V/87V Ex*	
		Максимальное разрешение	Погрешность	Максимальное разрешение	Погрешность
Напряжение постоянного тока	1000 В	0,1 мВ	± (0,1% + 1)	10 мкВ	± (0,05% + 1)
Напряжение переменного тока	1000 В	0,1 мВ	± (0,5% + 2)	10 мкВ	± (0,7% + 2)
Сила постоянного тока	20 А / 10 А**	0,1 мкА	± (0,4% + 2)	0,01 мкА	± (0,2% + 2)
Сила переменного тока	20 А / 10 А**	0,1 мкА	± (1,2% + 2)	0,01 мкА	± (1,0% + 2)
Сопротивление	50 МОм	0,1 Ом	± (0,4% + 1)	0,01 Ом	± (0,2% + 1)
Проводимость	60 нСм	0,01 нСм	± (1,0% + 10)	0,001 нСм	± (1,0% + 10)
Емкость	9999 мкФ	0,01 нФ	± (1,0% + 2)	0,01 нФ	± (1,0% + 2)
Частота	> 200 кГц	0,01 Гц	± (0,005% + 1)	0,01 Гц	± (0,005% + 1)
Температура	от - 200 до 1090 °С	-	-	0,1 °С	1,0%
Датчик температуры 80ВК	от - 40 до 260 °С	-	-	-	2,2 °С или 2%

Для каждой функции указаны наилучшие значения погрешности.

\* погрешность прибора 87 V указана для 6000 отсчетов, а разрешение для 20000 отсчетов

\*\* 20 А для измерений длительностью не более 30 секунд

**Ресурс батареи:** Свыше 400 часов при обычной нагрузке (щелочные).

**Размер (ВхШхГ):** 200 мм x 95 мм x 48 мм

**Вес:** 0,6 кг

**83V/87V:** Гарантия на весь срок службы

**87V Ex:** Гарантия: 1 год

## Рекомендуемые принадлежности

(кроме опасных зон)



C25  
См. стр. 118



TL238  
См. стр. 110



I410/I1010  
См. стр. 115



TRAK  
См. стр. 120



L215  
См. стр. 111