

# Серия 80 цифровых мультиметров V

НОВЫЙ

True RMS

EN 61010-1  
CAT III 1000V  
CAT IV 600V

Lifetime  
Warranty!  
Keep your Fluke meter  
up and running



## Эксплуатационные качества и точность для максимальной производительности

Новые приборы Fluke V серии 80 отличаются улучшенными функциями измерений, разрешением и точностью, что дает возможность справляться с большим числом неисправностей приводов электродвигателей, производственной автоматики, систем распределения энергии и электрохимического оборудования. Они напоминают приборы классической серии 80, но по сравнению с ними имеют больше возможностей в решении различных проблем и отличаются повышенной безопасностью, удобством и ударопрочностью.

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 инструменте.

### Электробезопасность

Все входы прибора имеют защиту в соответствии со стандартом EN61010-1 (2-е издание) CAT III, 1000 В и CAT IV 600 В. Они могут выдерживать импульсы до 8 000 В и снижают риски, связанные с выбросами и скачками напряжения.

## Функции

	83V	87V
Режимы True-RMS напряжения и True-RMS силы тока для точных измерений нелинейных сигналов		●
Ширина полосы (напряжение/сила тока)	5 kHz	20 kHz
Количество отсчетов цифрового дисплея (по умолчанию/выборочное)	6000	20000 / 6000
Выбираемый фильтр для точного измерения напряжения и частоты приводов электродвигателей		●
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 выполнении низкоомных сопротивлений.	●	●
Регистрация минимальных, максимальных и средних значений с функцией Min/Max Alert для автоматического захвата изменений	●	●
Функция Touch Hold® для получения стабильных результатов сигналов с большим уровнем шума	●	●
Режим проверки целостности цепи со звуковой сигнализацией, режим проверки диодов и коэффициента заполнения	●	●
Вход Alert	●	●
Классический дизайн со сменным футляром, имеющим отделение для хранения тестовых проводов и щупов.	●	●
Усовершенствованный спящий режим для увеличения срока службы батареи	●	●
Простая замена батареи и предохранителя без необходимости в открывании всего корпуса	●	●

LISTED



## Аксессуары и информация по заказу:

### Комплектные аксессуары

Набор тестовых проводов TL75, зажимы типа «крокодил» AC72, футляр, температурный зонд 80BK (только для 87V), батарея 9 В (установленная), CD-ROM (руководство пользователя и технические советы) и руководство пользователя.

### Информация по заказу

Fluke 83 V Мультиметр  
Fluke 87 V True RMS Мультиметр  
Fluke 87 V/E Промышленный комбинированный комплект для электриков

## Технические характеристики

(Дополнительные сведения можно найти на веб-сайте корпорации Fluke)

Функции	Максимальный диапазон
Напряжение постоянного тока	1000 В
Напряжение переменного тока	1000 В
Сила постоянного тока	10 А **
Сила переменного тока	10 А **
Сопротивление	50 МОм
Проводимость	60 нСм
Емкость	9999 мкф
Частота	> 200 кГц
Температура	от -200 до 1090 °C
Температурный зонд 80BK	от -40 до 260 °C

83V		87V*	
Максимальное разрешение	Погрешность	Максимальное разрешение	Погрешность
0,1 мВ	±(0,1%+1)	10 мкВ	±(0,05%+1)
0,1 мВ	±(0,5%+2)	10 мкВ	±(0,7%+2)
0,1 мкА	±(0,4%+2)	0,01 мкА	±(0,2%+2)
0,1 мкА	±(1,2%+2)	0,01 мкА	±(1,0%+2)
0,1 Ом	±(0,4%+1)	0,01 Ом	±(0,2%+1)
0,01 нСм	±(1,0%+10)	0,001 нСм	±(1,0%+10)
0,01 нФ	±(1,0%+2)	0,01 нФ	±(1,0%+2)
0,01 Гц	±(0,005%+1)	0,01 Гц	±(0,005%+1)
-	-	0,1 °C	1,0%
-	-	-	2,2 °C или 2%

Для каждой функции указаны наилучшие погрешности.

\* погрешность прибора 87 V указана для 6 000 отсчетов, а разрешение для 20 000 отсчетов

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

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

**Размер (без футляра) (ВхШхГ):** 186 мм х 86 мм х 32 мм

**Вес:** 0,36 кг

**Гарантия на весь срок службы**

## Fluke 87 V: Идеальный мультиметр для измерения приводов с регулируемой скоростью



Цифровой мультиметр Fluke 87 V успешно преодолевает трудности измерения приводов с регулируемой скоростью электродвигателя. Данные приводы регулируют скорость электродвигателей переменного тока методом широтно-импульсной модуляции, создающей весьма прерывистый сигнал с повышенным уровнем шума.

Обычные цифровые мультиметры могут в этом случае показать большие значения напряжения, чем поступает на электродвигатель в действительности. Показания могут не согласовываться с реальными сигналами управления приводом, а частотные измерения могут быть неустойчивыми. Итог: специалист не способен определить, находится ли неисправность в системе управления, приводе или электродвигателе.

Цифровой мультиметр Fluke 87 V справляется со всеми этими трудностями простым нажатием кнопки. Он блокирует производимые приводами электродвигателей нежелательные высокие частоты и обеспечивает точные и стабильные измерения напряжения переменного тока, частоты (для определения скорости вращения) и силы переменного тока (при помощи токоизмерительных клещей).

### Промышленный комбинированный комплект для электриков Fluke 87V/E

Этот новый комбинированный комплект основан на модели Fluke 87 V и содержит специальные аксессуары, еще более повышающие эффективность поиска неисправностей.

Сэкономьте более 60% по сравнению с покупкой всех аксессуаров по отдельности.

- True RMS Мультиметр Fluke 87 V
- Набор силиконовых тестовых проводов TL224 SureGrip™
- Набор тестовых щупов TP238 SureGrip™ Slim Reach (изолированные наконечники с длиной открытого металла 4 мм)
- Комплект зажимов типа «крокодил» AC220 SureGrip™
- Магнитная подвеска
- Температурный зонд 80BK
- Твердый футляр C800



### Рекомендуемые аксессуары для новых приборов Fluke V серии 80

80i400 Токоизмерительные клещи для переменного тока (400 A)



ТРАК Комплект приспособлений ToolPak для подвешивания прибора



C90 Мягкий футляр



C800 Твердый футляр



L210 Осветитель щупа и удлинитель щупа



**Fluke.** Ваш мир в движении

Официальный представитель Fluke в России и СНГ Компания TCM Kommunikation Ges.m.b.H.  
119049 Москва ул.Коровий Вал д.7 стр.1 оф.100  
тел.:(095)937 36 04;937 36 05  
факс:(095)937 36 02  
www.tcmcom.ru  
office@tcmcom.ru  
Website:

<http://www.fluke.ru>