

FLUKE®

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fk@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Цифровые мультиметры серии Fluke 80 V



Точность и функции диагностики для достижения максимальной промышленной производительности

Новый Fluke 87 серии V и 83 серии V обладает 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 электро-механическом оборудовании.

Новая серия 80 состоит из следующих моделей:

- Fluke 83 Industrial DMM (универсальный цифровой промышленный мультиметр)
- Fluke 87 V True RMS Industrial DMM (универсальный цифровой промышленный True RMS мультиметр)
- Fluke 87 V/E2 Industrial Electricians Combo Kit (комбинированный комплект для электриков)

Модели 80 серии V по своим функциям очень похожи на классические модели 80 серии, но обладают большими возможностями решения проблем, безопасностью, удобством и защитой от ударов.

Новые приборы 80 серии V были протестированы независимыми организациями на соответствие 2-му изданию стандартов ANSI/ISA S82.01 и 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.



Новые возможности для достижения максимальной производительности

- 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

Функция	83V	87V
True-rms значения напряжения и силы переменного тока для точного измерения нелинейных сигналов		.
Переключаемый фильтр позволяет проводить точные измерения напряжения и частоты в электроприводах		.
Погрешность постоянного тока: 0,05 %		.
6000 единиц счета, 3-3/4 знаков	.	.
Режим 4-1/2 знаков для точного измерения (20 000 единиц счета)		.
Измерение до 1000 В переменного и постоянного тока	.	.
Измерение до 10 А, 20 А в течение до 30 секунд	.	.
Встроенный термометр позволяет носить с собой на один прибор меньше (поставляется со ТП-датчиком)		.
Частота до 200 кГц и % коэффициента заполнения	.	.
Сопротивление, целостность цепей и проверка диодов	.	.
Диапазон измерения емкостей до 10 000 мкФ для измерения элементов и конденсаторов электродвигателей	.	.
Регистрация минимальных, максимальных и средних значений с функцией Min/Max Alert для автоматического захвата изменений	.	.
Фиксация пиковых значений при записи переходных процессов длительностью до 250 мкс	.	.
Режим относительных измерений дает возможность учета сопротивления тестовых проводов при выполнении низкоомных сопротивлений.	.	.
Возможность автоматического и ручного выбора диапазона для максимальной гибкости	.	.
Функция Touch Hold® для получения стабильных результатов шумных сигналов	.	.
Большие цифры на дисплее и двухуровневая подсветка для улучшенной видимости	.	.
Аналоговая гистограмма для быстрого изменения или для нестабильных сигналов	.	.
Вход Alert дает возможность звукового оповещения при неправильном использовании входных разъемов	.	.
Улучшенный включаемый спящий режим для сохранения батареи	.	.
Удобная крышка батарейного отсека для быстрой смены батареи без повреждения отметки о калибровке	.	.
"Классический" дизайн с новым сменным футляром со встроенными отделениями для тестовых проводов и щупов	.	.
Гарантия на весь срок службы	.	.

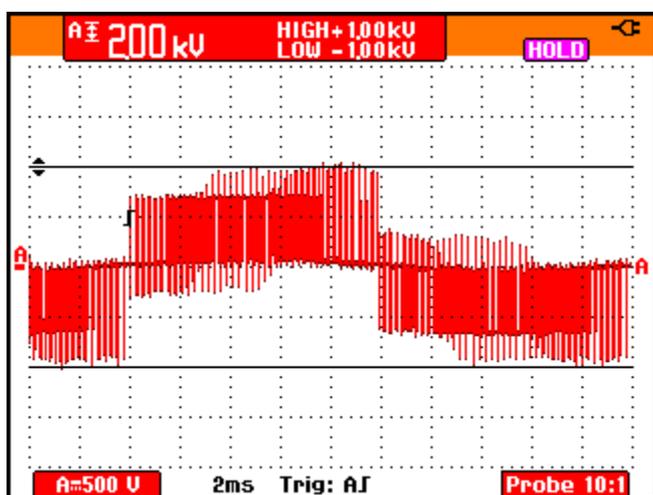
Электробезопасность

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.

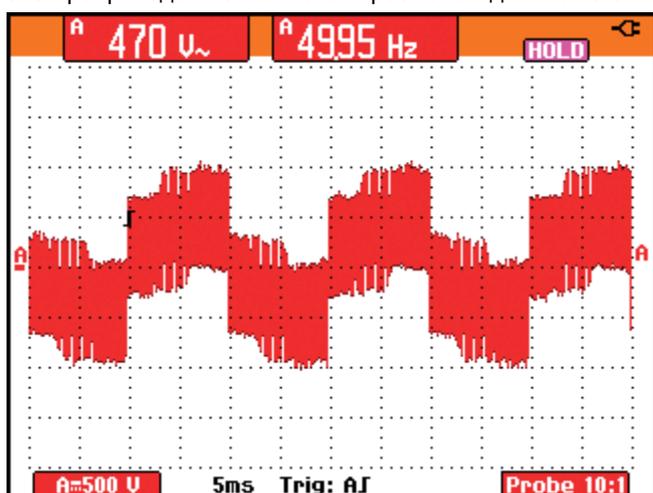
Правильное измерение сигналов электропривода с широтно-импульсной модуляцией

До настоящего времени, не существовало мультиметра с возможностью точного измерения электроприводов с регулируемой скоростью. А новый Fluke 87V разработан специально для работы с этими комплексными сигналами. Подумайте о возможной производительности, которую вы получите, исключив работу наугад при поиске неисправностей в системе электропривода. 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
- Измерьте силу переменного тока при помощи дополнительных токовых клещей
- Сравните с показаниями на экране 87V при измерении на приводе с регулируемой скоростью
- Специальное устройство блокирует сильный высокочастотный шум, производимый мощными системами электроприводов



Сложные сигналы широтно-импульсной модуляции электроприводов не являются проблемой для Fluke 87V



Подробный анализ выходного напряжения электропривода с широтно-импульсной модуляцией и частотой 50 Гц. Измерение напряжений до 1000 В с импульсами длительностью 50 мкс может вызвать ошибки в работе некоторого измерительного оборудования.

Характеристики	
Напряжение постоянного тока	<p>Максимальное напряжение: 1000 В</p> <p>Погрешность: Fluke 83 V: $\pm(0,1\%+1)$ Fluke 87 V: $\pm(0,05\%+1)$</p> <p>Максимальное разрешение: Fluke 83 V: 100 μV Fluke 87 V: 10 μV</p>
Переменное напряжение	<p>Максимальное напряжение: 1000 В</p> <p>Погрешность: Fluke 83 V: $\pm(0,5\%+2)$ Fluke 87 V: $\pm(0,7\%+2)$ True RMS</p> <p>Полоса пропускания переменного тока Fluke 83 V: 5 кГц Fluke 87 V: 20 кГц* *с фильтром низких частот; 3 дБ @ 1 кГц</p> <p>Максимальное разрешение: 0,1 мВ</p>
Сила постоянного тока	<p>Максимальная сила тока: 10 А (20 А на 30 секунд максимум)</p> <p>Погрешность измерения силы тока: Fluke 83 V: $\pm(0,4\%+2)$ Fluke 87 V: $\pm(0,2\%+2)$</p> <p>Максимальное разрешение: Fluke 83 V: 0,01 мА Fluke 87 V: 0,01 мкА</p>
Переменный ток	<p>Максимальная сила тока: 10 А (20 А на 30 секунд максимум)</p> <p>Погрешность измерения силы тока: Fluke 83 V: $\pm(1,2\%+2)$ Fluke 87 V: $\pm(1,0\%+2)$ True RMS</p> <p>Максимальное разрешение: 0,1 мкА</p>
Сопротивление	<p>Максимальное сопротивление: 50 МΩ</p> <p>Погрешность: Fluke 83 V: $\pm(0,4\%+1)$ Fluke 87 V: $\pm(0,2\%+1)$</p> <p>Максимальное разрешение: 0,1 Ω</p>
Емкость	<p>Максимальная емкость 9,999 мкФ</p> <p>Погрешность $\pm(1\%+2)$</p> <p>Максимальное разрешение 0,01 нФ</p>
Частота	<p>Максимальная частота 200 кГц</p> <p>Погрешность $\pm(0,005\%+1)$</p> <p>Максимальное разрешение 0,01 Гц</p>
Коэффициент заполнения	<p>Коэффициент заполнения 0.999</p> <p>Погрешность $\pm(0,2\%$ на кГц $+0,1\%)$</p> <p>Максимальное разрешение 0.001</p>
Температурные измерения	<p>Fluke 83 V, 87 V/E: -200,0°C - 1090°C -328,0°F - 1994,0°F датчики поставляются отдельно</p>
Температурный зонд 80 ВК	<p>-40,0°C - 260°C -40,0°F - 500°F, 2,2°C или 2% что больше</p>
Электропроводимость	<p>Максимальная электропроводимость 60,00 нСм</p> <p>Погрешность $\pm(1,0\%+10)$</p> <p>Максимальное разрешение 0,01 нСм</p>
Тестирование диодов	<p>Диапазон 3 В</p> <p>Разрешение: 1 мВ</p> <p>Погрешность: $\pm(2\% + 1)$</p>
Диапазон коэффициента заполнения	<p>Погрешность: $\pm(0,2\%$ на кГц $+0,1\%)$</p>

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-20°C до +55°C
Температура хранения	-40°C до +60°C
Влажность (без конденсации)	0% - 90% (0°C - 35°C) 0% - 70% (35°C - 55°C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м

Общие характеристики безопасности	
Категория превышения напряжения	от EN 61010-1 до 1000 V CAT III, 600V CAT IV
Полученные одобрения	Зарегистрировано UL, CSA, TÜV, VDE

Механические и общие характеристики	
Размер	201 x 98 x 52 мм (с футляром)
Вес	355 г
Вес с футляром и гибким держателем	624 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.
Гарантия	Срок эксплуатации
Время работы батареи	Щелочная: Обычно около 400 часов без подсветки.
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC 61010-1:2001
Вибрация	В соответствии MIL-PRF-28800 для приборов Класса 2

Модель	Название	Описание
Fluke 87V	мультиметр	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Набор тестовых проводов TL75 • Зажимы типа «крокодил» AC175 • Футляр • Батарея 9 В (установлена) • Температурный зонд 80 ВК
Fluke 83V	мультиметр	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Набор тестовых проводов TL75 • Зажимы типа «крокодил» AC175 • Футляр • Батарея 9 В (установлена)
Fluke 87V/E2 Kit	мультиметр	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Мультиметр 87V • Набор силиконовых тестовых проводов TL224 • Удлиненные зажимы типа «крокодил» AC220 • Набор тестовых щупов TP238 • Магнитный держатель и ремешок

- Температурный зонд 80 ВК
- футляр
- Батарея 9 В (установлена)

Clips

AC220	AC220 Набор зажимов типа крокодил
AC280	AC280 Набор зажимов с крючками SureGrip™
AC283	AC283 Набор зажимов с пинцетом SureGrip™
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC89	AC89 Heavy Duty Insulation Piercing Test Clip
BP980	BP980 Набор двойных однополюсных штекеров
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Test Probes

TP1	TP1 Набор пробников с плоским наконечником
TP2	TP2 Набор пробников с тонким наконечником
TP220	TP220 SureGrip™ Industrial Test Probes
TP74	TP74 Набор пробников сподпружиненным щупом
TP80	TP80 Набор электронных пробников Рекомендуется использовать в комплекте
TP912	TP912 Сменные наконечники TP912 для TL910
TP920	TP920 Набор переходников для тестеров

Волоконная оптика

FOM Волоконно-оптический измеритель	FOM Волоконно-оптический измеритель
-------------------------------------	-------------------------------------

Высоковольтные пробники

80K-40	80K-40 Высоковольтные пробники
80K-6	80K-6 Высоковольтные пробники

Освещение

L200	L200 Осветитель датчика
L210	L210 Осветитель +удлиннитель пробника
L215	L215 Комплект SureGrip™ с осветителем пробника и удлинителем

Сумки и Чехлы

C100	C100 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C101	C101 Твердый футляр
C1600	C1600 Gear Box for Meter and Accessories
C35	C35 — Мягкий переносной футляр
C550	C550 Сумка для инструмента
C800	C800 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
H80M	H80M Protective Holster with Magnetic Hanging Strap
ТРАК	ТРАК Комплект ToolPak
C25	Большой мягкий футляр для цифровых мультиметров

CAMO-C25	Переносной футляр камуфляжной расцветки
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
CXT80	Футляр повышенной прочности CXT80

Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования

TL80A	TL80A Базовый набор электронных тестовых кабелей
-------	--

Токовые клещи

i1010	i1010 Токовые клещи
i1010 Kit	i1010-KIT AC/DC Current Clamp and Carry Case Kit
i200	i200 Токовые клещи
i400	i400 Токовые клещи
i410	i410 Токовые клещи
i410-KIT	i410-KIT AC/DC Current Clamp and Carry Case Kit
i2000 flex	Токоизмерительные клещи i2000 flex для переменного тока

Измерители давления

PV350	PV350 Модуль измерения давления и вакуума
-------	---

Test Leads

H900	H900 Держатель тестовых кабелей
TL221	TL221 Набор удлинителей для пробников SureGrip™
TL222	TL222 Набор силиконовых пробников SureGrip™
TL224	TL224 Набор силиконовых пробников SureGrip™
TL40	TL40 Комплект щупов с выдвижными наконечниками
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL75	TL75 Набор пробников Hard Point™
TL76	TL76 Универсальный набор пробников
TL81A	TL81A Расширенный набор щупов для электронных тестеров
TL910	TL910 Комплект измерительных щупов
TL930	TL930 Набор соединительных выводов (60 см)
TL932	TL932 Набор соединительных шнуров (90 см)
TL935	TL935 Набор соединительных шнуров (60,90,120 см)
TL940	TL940 Набор измерительных щупов с миникрючком
TL950	TL950 Набор измерительных щупов с минипинцетом
TL960	TL960 Комплект тестовых кабелей с микрокрючками
TL970	TL970 Набор крючков и пинцетов
TLK220	TLK220 Порт тивный комплект «все в одном», включающий:
TL26A	Комплект измерительных проводов TL26A длиной 1,5 м с 5 различными типами наконечников
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL225	Комплект тестовых проводов адаптера напряжения помех TL225 SureGrip™
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Температура	
80AK-A	80AK-A Адаптер термопар
80PK-11	80PK-11 Термопарный датчик температуры типа К Flexible Cuff
80PK-24	80PK-24 Воздушный зонд (типа К)
80PK-25	80PK-25
80PK-26	80PK-26 Универсальный датчик (типа К)
80PK-27	80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К)
80PK-8	80PK-8 Датчик температуры схомутом для труб (типа К)

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru