

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

Умещающийся на ладони цифровой мультиметр Fluke 106



Цифровой мультиметр Fluke 106 подстраивается под ваш стиль работы! Благодаря специальной форме он удобно помещается в ладони, поэтому вы с легкостью сможете использовать его в любых условиях работы рабочих условиях.

- Напряжение, сопротивление, неразрывность целостность, емкость
- Входная клемма для измерений переменного и постоянного тока силой до 10 А и тока
- Удержание показаний

Указанная погрешность указана сроком на действительна в течение 1 года после калибровки, при рабочей температуре от 18 С до 28 С и относительной влажности от 0 % до 75 %. Характеристики погрешности определяются по формуле: $\pm([\% \text{ Показаний}] + [\text{Цифра самого младшего разряда}])$

Характеристики точности			
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Переменное напряжение ¹	6,000 В 60,00 В 600,0 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В	1,0% + 3
Постоянное напряжение в вольтах	6,000 В 60,00 В 600,0 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В	0,5 % + 3
Напряжение переменного тока (милливольты)	600,0 мВ	0,1 мВ	3,0 % + 3

Проверка диодов ²	2,000 В	0,001 В	10%
Сопротивление (Ом)	400,0 Ом 4,000 кОм 40,00 кОм 40,00 кОм 4,000 МОм 40,00 МОм	0,1 Ом 0,001 кОм 0,01 кОм 0,1 кОм 0,001 МОм 0,01 МОм	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5% + 3
Емкость ³	50,00 нФ 500,0 нФ 5,000 мкФ 50,00 мкФ 500,0 мкФ 1000 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 1 мкФ	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Частота ⁴ Гц (10 Гц – 100 кГц)	50,00 Гц 500,0 Гц 5,000 кГц 50,00 кГц 100,0 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Нет данных
Рабочий циклКоэффициент заполнения ⁴	от 1 % до 99 %	0.10%	Нет данных
Переменный ток (40–200 Гц)	4,000 А 10,00 А	0,001 А 0,01 А	1,5 % + 3
Постоянный ток	4,000 А 10,00 А	0,001 А 0,01 А	1,5 % + 3

1. Все значения переменного тока, частоты и рабочего циклакоэффициента заполнения определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.
2. Обычно напряжение тестирования на обрыв цепи составляет 2,0 В, а ток короткого замыкания составляет <0,6 мА.
3. Указанная погрешность не включает емкость измерительных проводников и пола (может быть до 1,5 нФ в диапазоне 50 нФ).
4. Все значения переменного тока, частоты и рабочего циклакоэффициента заполнения определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.

Функция	Защита от перегрузки	Входное сопротивление (номинальное)	Коэффициент подавления синфазных помех	Коэффициент подавления помех нормального вида
Переменное напряжение	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ ²	>60 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	–
Напряжение переменного тока (милливольты)	600 мВ	>1М, <100 пФ	> 80 дБ при 50 Гц или 60 Гц	–
Постоянное напряжение в вольтах	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ	>100 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц

1. 6 x 10⁵ В, макс. частота
2. [2]Для мВ (переменный ток) полное входное сопротивление равно приблизительно 1 МОм.

Общие характеристики

Максимальное напряжение между любой клеммой и потенциалом земли	600 В
ЖК-дисплей	6000 отсчетов, скорость обновления – 3/с

Тип элемента питания	2 AAA, NEDA 24 A, IEC LR03
Ресурс батареи	Минимум 200 часов
Температура	
Условия эксплуатации	от 0 °C до 40 °C
Хранения:	от -30 °C до +60 °C
Относительная влажность	
Рабочая влажность	Без конденсации, если <10°C ≤90 % при 10–30 °C; ≤75 % при 30–40 °C
Рабочая влажность, в диапазоне 40 МОм	≤80 % при 10–30 °C; ≤70 % при 30–40 °C
Высота над уровнем моря	
Условия эксплуатации	2000 м
Хранения:	12000 м
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность) / °C (< 18 °C или > 28 °C)
Защита предохранителей для токовых входов	Предохранитель FAST на 11 A, 1000 В, только деталь, указанная Fluke
Размеры (Д x Ш x В)	142 мм x 69 мм x 28 мм
Вес	200 г
Степень защиты	IEC 60529: IP 40
Безопасность	IEC 61010-1: 600 В CAT III, степень загрязнения 2
Поле электромагнитного излучения	IEC 61326-1: Портативный
Электромагнитная совместимость	Относится к использованию только в Корее. Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для общения) ¹
1. Данное устройство соответствует требованиям к промышленному (класс А) оборудованию, работающему с электромагнитными волнами, и продавцы и пользователи должны обратить на это внимание. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.	

Модель Название	Описание
Fluke 106	Включает: В комплект входят: • Умещающийся на ладони цифровой мультиметр Fluke 106 • Измерительные провода • 2 батареи AAA (установлены) • Руководство пользователя

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

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
TP38	TP38 Набор пробников с плоским наконечником
TP74	TP74 Набор пробников сподпружиненным щупом
TP80	TP80 Набор электронных пробников Рекомендуется использовать в комплекте

Сумки и Чехлы		Price List
C100	C100 Сумка для измерительного прибора и комплектующих	По запросу
C12A	C12A Сумка для измерительного прибора	По запросу
C195	C195 Soft Case	По запросу
C800	C800 Сумка для измерительного прибора и комплектующих	По запросу
C25	Большой мягкий футляр для цифровых мультиметров	По запросу
CAMO-C25	Переносной футляр камуфляжной расцветки	По запросу

Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования

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

Измерители давления

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

Test Leads	
TL221	TL221 Набор удлинителей для пробников SureGrip™
TL224	TL224 Набор силиконовых пробников SureGrip™
TL27	TL27 Набор пробников повышенной прочности
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
TL26A	Комплект измерительных проводов TL26A длиной 1,5 м с 5 различными типами наконечников
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL238	Комплект тестовых проводов TL238 SureGrip™ для работы в условиях высокого напряжения
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™
TL28A	Набор автомобильных тестовых проводов TL28A

Температура

80T-150UA	80T-150U Универсальный датчик температуры (для мультиметров)
80TK	80TK Термоэлектрический Модуль (типа К)

Умещающийся на ладони цифровой мультиметр Fluke 107



Цифровой мультиметр Fluke 107 подстраивается под ваш стиль работы! Благодаря специальной форме он удобно помещается в ладони, поэтому вы с легкостью сможете использовать его в любых условиях работы в рабочих условиях.

- Напряжение, сопротивление, неразрывность целостность, емкость
- Входная клемма для измерений переменного и постоянного тока силой до 10 А
- Подсветка дисплея
- Удержание показаний
- Проверка диодов, плюс измерения частоты и рабочего цикла коэффициента заполнения

Указанная погрешность указана сроком на действительна в течение 1 года после калибровки, при рабочей температуре от 18 °C до 28 °C и относительной влажности от 0 % до 75 %. Характеристики погрешности определяются по формуле: $\pm([\% \text{ Показаний}] + [\text{Цифра самого младшего разряда}])$

Характеристики точности			
Переменное напряжение (40–500 Гц) ¹	Диапазон	Разрешение	Погрешность
	6,000 В 60,00 В 600,0 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В	1,0% + 3
Постоянное напряжение в вольтах	6,000 В 60,00 В 600,0 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В	0,5 % + 3
Напряжение переменного тока (милливольты)	600,0 мВ	0,1 мВ	3,0 % + 3
Проверка диодов ²	2,000 В	0,001 В	10%
Сопротивление (Ом)	400,0 Ом	0,1 Ом	0,5 % + 3
	4,000 кОм	0,001 кОм	0,5 % + 2
	40,00 кОм	0,01 кОм	0,5 % + 2
	40,00 кОм	0,1 кОм	0,5 % + 2
	4,000 МОм	0,001 МОм	0,5 % + 2
	40,00 МОм	0,01 МОм	1,5% + 3
Емкость ³	50,00 нФ	0,01 нФ	2 % + 5
	500,0 нФ	0,1 нФ	2 % + 5
	5,000 мкФ	0,001 мкФ	5 % + 5
	50,00 мкФ	0,01 мкФ	5 % + 5
	500,0 мкФ	0,1 мкФ	5 % + 5
	1000 мкФ	1 мкФ	5 % + 5
Частота ⁴ Гц (10–100 кГц)	50,00 Гц	0,01 Гц	0,1 % + 3
	500,0 Гц	0,1 Гц	
	5,000 кГц	0,001 кГц	
	50,00 кГц	0,01 кГц	
	100,0 кГц	0,1 кГц	

Рабочий цикл ⁴	от 1 % до 99 %	0.10%	Обычно 1 % ⁵
Переменный ток (40–200 Гц)	4,000 А 10,00 А	0,001 А 0,01 А	1,5 % + 3
Постоянный ток	4,000 А 10,00 А	0,001 А 0,01 А	1,5 % + 3

1. Все значения переменного тока, частоты и рабочего цикла определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.
2. Обычно напряжение тестирования на обрыв цепи составляет 2,0 В, а ток короткого замыкания составляет <0,6 мА.
3. Указанная погрешность не включает емкость измерительных проводников и пола (может быть до 1,5 нФ в диапазоне 50 нФ).
4. Все значения переменного тока, частоты и рабочего цикла определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.
5. "Обычно" означает, что частота равна 50 Гц или 60 Гц, а рабочий цикл находится в диапазоне между 10 % и 90 %

Функция	Защита от перегрузки	Входное сопротивление (номинальное)	Коэффициент подавления синфазных помех	Коэффициент подавления помех нормального вида
Переменное напряжение	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ ²	>60 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	–
Напряжение переменного тока (милливольты)	600 мВ	>1М, <100 пФ	> 80 дБ при 50 Гц или 60 Гц	–
Постоянное напряжение в вольтах	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ	>100 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц

1. 6 x 105 В, макс. частота
2. Для мВ (переменный ток) полное входное сопротивление равно приблизительно 1 МОм.

Общие характеристики

Максимальное напряжение между любой клеммой и потенциалом земли	600 В
ЖК-дисплей	6000 отсчетов, скорость обновления – 3/с
Тип элемента питания	2 AAA, NEDA 24 А, IEC LR03
Ресурс батареи	Минимум 200 часов
Температура	
Условия эксплуатацииРабочая	от 0 °C до 40 °C
Хранения:	от -30 °C до +60 °C
Относительная влажность	
Рабочая влажность	Без конденсации, если <10°C ≤90 % при 10–30 °C; ≤75 % при 30–40 °C
Рабочая влажность, в диапазоне 40 МОм	≤80 % при 10–30 °C; ≤70 % при 30–40 °C
Высота над уровнем моря	
Условия эксплуатацииРабочая	2000 м

Хранения:	12000 м
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность) / °C (< 18 °C или > 28 °C)
Защита предохранителей для токовых входов	Предохранитель FAST на 11 A, 1000 В, только деталь, указанная Fluke
Размеры (Д x Ш x В)	142 мм x 69 мм x 28 мм
Вес	200 г
Степень защиты	IEC 60529: IP 40
Безопасность	IEC 61010-1: 600 В CAT III, степень загрязнения 2
Поле электромагнитного излучения	IEC 61326-1: Портативный
Электромагнитная совместимость	Относится к использованию только в Коре. Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для общения) ¹

¹ Данное устройство соответствует требованиям к промышленному (класс А) оборудованию, работающему с электромагнитными волнами, и продавцы и пользователи должны обратить на это внимание. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.

Модель Название	Описание
Fluke 107	ВключаетВ комплект входят: • Умещающийся на ладони цифровой мультиметр Fluke 107 с измерением частоты, проверкой диодов • Измерительные провода • 2 батареи AAA (установлены) • Руководство пользователя

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
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
TP38	TP38 Набор пробников с плоским наконечником
TP74	TP74 Набор пробников сподпружиненным щупом
TP80	TP80 Набор электронных пробников Рекомендуется использовать в комплекте

Current Clamps	
Fluke i400E	Fluke i400E Токоизмерительные клещи для переменного тока

Сумки и Чехлы	
C100	C100 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C12A	C12A Сумка для измерительного прибора
C800	C800 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C25	Большой мягкий футляр для цифровых мультиметров
CAMO-C25	Переносной футляр камуфляжной расцветки

Тестовые кабели, пробники и зажимы для промышленного использования	
TL80A	TL80A Базовый набор электронных тестовых кабелей

Измерители давления	
PV350	PV350 Модуль измерения давления и вакуума

Test Leads	
TL221	TL221 Набор удлинителей для пробников SureGrip™
TL224	TL224 Набор силиконовых пробников SureGrip™
TL27	TL27 Набор пробников повышенной прочности
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
TL26A	Комплект измерительных проводов TL26A длиной 1,5 м с 5 различными типами наконечников
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL238	Комплект тестовых проводов TL238 SureGrip™ для работы в условиях высокого напряжения
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™
TL28A	Набор автомобильных тестовых проводов TL28A

Температура	
80T-150UA	80T-150U Универсальный датчик температуры (для мультиметров)
80TK	80TK Термоэлектрический Модуль (типа K)

Цифровой мультиметр Fluke 113



The Fluke 113 Digital Multimeter gives users the means to quickly and easily do basic meter set and reconnect testing. This meter is simple-to-use and has the features needed to repair most electrical problems. The Fluke 113 has significant improvements over other digital multimeters available on the market, including Fluke model 7-600. Using the Fluke VCHEK™ LoZ low impedance measurement function, users can simultaneously test for voltage or continuity. The Min/Max function lets you record signal fluctuations. The Fluke 113 can perform diode tests, and also provides both auto and manual ranging capabilities. With features such as conformance to the latest safety standards, backlight, and a much larger display that's easier to view, this meter is a must have for every toolbox.

Features and benefits of the Fluke 113

- VCHEK™ LoZ low impedance measurement function to simultaneously test for voltage or continuity
- True-rms for accurate ac measurements on non-linear loads
- A large backlit display allows for easy visibility in low-lit areas
- Record signal fluctuations using the Min/Max function
- Diode test for testing general-purpose germanium, silicon, and power diodes
- Integral holster with probe holders for easy storage
- Auto and Manual ranging for added user functionality
- Meets Measurement Category CAT III 600 V and Category IV 300 V standards for a higher level of safety
- The optional TPAK magnetic hanger allows the user hands-free flexibility

Характеристики		
Функция VCHEK ^{1,2,3}	Диапазон	6,000 В 60,00 В 600,0 В
	Разрешение	0,001 В 0,01 В 0,1 В
	Погрешность	Пост. ток, от 45 до 500 Гц: 2,0 % + 3 от 500 Гц до 1 кГц: 4,0 % + 3
Проверка диодов ⁴	Диапазон	2,000 В
	Разрешение	0,001 В
	Погрешность	2,0 % + 3
Целостность ⁴	Погрешность	Включение звукового сигнала при сопротивлении менее 20 Ом, выключение при сопротивлении свыше 250 Ом; обнаружение разрывов цепи и коротких замыканий длительностью от 500 мкс.
Сопротивление ⁴	Диапазон	600,0 Ом

		6,000 кОм 60,00 кОм Разрешение 0,1 Ом 0,001 кОм 0,01 кОм Погрешность 0,9 % + 2 0,9 % + 1 0,9 % + 1
Емкость⁴	Диапазон	1 000 нФ 10,00 мкФ 100,0 мкФ 9999 мкФ Разрешение 1 нФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 1 мкФ Погрешность 1,9 % + 2 1,9 % + 2 1,9 % + 2 100–1000 мкФ: 1,9 % + 2 свыше 1000 мкФ: 5 % + 20

[S][58]¹ Все диапазоны напряжения для функции VChek приведены для 60 отсчетов и 100%-й шкалы. Так как входные сигналы ниже 60 отсчетов не задаются, то для этого и других измерителей среднеквадратичных значений является возможным и нормальным отображение ненулевых показаний при отсоединении или закорачивании измерительных проводов.

² Пик-фактор не более 3 при 4000 отсчетов, линейно уменьшается до 1,5 при полной шкале.

³ Минимальное входное напряжение при автоматическом переключении диапазона функции VCHEK равно 3 В пост. тока. Для измерения напряжения ниже 3 В пост. тока дважды нажмите кнопку Range (Диапазон), чтобы вручную установить диапазон, равный 6 В пост. тока.

⁴ После измерения напряжения следует выждать в течение минуты для обеспечения точности определения сопротивления, емкости, проверки диодов и целостности.

Характеристики	
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	600 В
Дисплей	3 3/4-разрядный, 6000 отсчетов с частотой обновления 4 Гц
Рабочая температура	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	от -40 до +60 °C (от -22 до +140 °F)
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность) / °C (менее 18 °C или более 28 °C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м
Высота над уровнем моря при хранении	10 000 м
Относительная влажность	95 % при температуре до 30 °C 75 % при температуре до 40 °C 45 % при температуре до 50 °C
Тип элементов питания	Щелочная батарея 9 В, ANSI 1604A или IEC 6F22
Ресурс батареи	Щелочная: обычно около 300 часов без подсветки
Ударопрочность	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC 61010-1-2001
Вибрация	В соответствии с MIL-PRF-28800 для приборов класса 2
Размеры (В x Ш x Д)	167,1 x 85,1 x 46,0 мм (6,58 x 3,35 x 1,81 дюйма)

Масса	13,0 унций (404 г)
Безопасность	Соответствует требованиям стандартов ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) и IEC/EN 61010-1, 2-я редакция для категорий измерения IV, 600 В, степень загрязнения 2, электромагнитная совместимость (EMC) согласно EN61326-1
Защищенность от электромагнитных помех (EMI)	Согласно FCC, часть 15, класс В

Характеристики		
Функция VCHEK	Входное полное сопротивление (номинальное)	прибл. 3 кОм, менее 300 пФ
Функция VCHEK	Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм)	более 60 дБ при напряжении пост. тока или переменного тока (с частотой 50 или 60 Гц)
Сопротивление	Напряжение испытания на обрыв цепи Напряжение полной шкалы	менее 2,7 В постоянного тока менее 0,7 В постоянного тока
Проверка диодов	Напряжение испытания на обрыв цепи Напряжение полной шкалы	менее 2,7 В постоянного тока 2,000 В постоянного тока
Сопротивление	Ток короткого замыкания	менее 350 мкА
Проверка диодов	Ток короткого замыкания	менее 1,0 мА

Модель	Название	Описание
Fluke 113		Utility Multimeter

Сумки и Чехлы	
C35	C35 — Мягкий переносной футляр
C50	C50 Сумка для измерительного прибора
ТРАК	ТРАК Комплект ToolPak

Test Leads	
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Электрический мультиметр Fluke 114



Компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений величин для поиска неисправностей в электрических цепях. Устройство Fluke 114 предназначен для тестирования цепей по принципу “норма/не-норма”. В нем предусмотрена функция исключения ложных показаний при наличии наводок.

См. также Мультиметр Fluke 115, Мультиметр Fluke 116 для специалистов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха с функцией измерения температуры и микротоков и Мультиметр электрика Fluke 117 с функцией бесконтактного измерения напряжений.

- AutoVolt: автоматический выбор напряжения переменного/постоянного тока
- Большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах
- Измерение сопротивления и целостности
- Мин/Макс/Среднее для регистрации колебаний сигналов
- Категория безопасности CAT III 600 В

Соответствие требованиям техники безопасности

Защита всех входов в соответствии с требованиями CE, IEN61010-1 Кат. III 600 В.

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
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 1604A 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	Диапазон/разрешение 6,000 В / 0,001 В

вольты	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 милливольты 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 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 Погрешность: 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

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 милливольты 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

Модель	Название	Описание
Fluke 114	Электрический мультиметр	Комплект поставки модели: • Футляр • Установленная батарея 9 В • Измерительные провода • Руководство пользователя

Clips	
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы	
C50	C50 Сумка для измерительного прибора
ТРАК	ТРАК Комплект ToolPak
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
CXT170	Футляр повышенной прочности CXT170

Токовые клещи	
i400s	Токоизмерительный щуп i400s для переменного тока

Test Leads	
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Температура	
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)
80TK	80TK Термoeлектрический Модуль (типа К)

Мультиметр Fluke 115



Компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений для измерений в полевых условиях. Модель Fluke 115 является идеальным решением для тестирования широкого круга электрических и электронных устройств.

См. также Мультиметр Fluke 114, Мультиметр Fluke 116 для специалистов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха с функцией измерения температуры и микротоков и Мультиметр электрика Fluke 117 с функцией бесконтактного измерения напряжений.

- Большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах
- Измерение сопротивления и целостности
- Мин/Макс/Среднее для регистрации колебаний сигналов
- Категория безопасности CAT III 600 В

Соответствие требованиям техники безопасности

Защита всех входов в соответствии с требованиями CE, IEN61010-1 Кат. III 600 В. Сертифицировано UL, CSA, TÜV и VDE

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
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 1604A 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	Диапазон/разрешение 6,000 В / 0,001 В

вольты	Диапазон/разрешение 60,00 В / 0,01 В Диапазон/разрешение 600,00 В / 0,1 В Погрешность: $\pm$ ([% показаний] + [единиц счета]): 0,5% + 2
Переменное напряжение в милливольты 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 Погрешность: 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 2,00 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 кГц / 0,001 кГц Диапазон/разрешение 50 кГц / 0,01 кГц 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	167 x 84 x 46 mm
Вес	550 г
Гарантия	3 года

Модель	Название	Описание
Fluke 115	Мультиметр	Комплект поставки модели: • Футляр • Установленная батарея 9 В • Комплект силиконовых измерительных проводов 4-мм • Руководство пользователя

Clips	
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы	
C50	C50 Сумка для измери-тельного прибора
ТРАК	ТРАК Комплект ToolPak
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
CXT170	Футляр повышенной прочности CXT170

Test Leads	
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного к чества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Температура	
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)
80TK	80TK Термoeлектрический Модуль (типа К)

Мультиметр Fluke 116 для специалистов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха с функцией измерения температуры и микротоков



Компактный измеритель истинных среднеквадратичных значений для поиска неисправностей в системах обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха. Модель Fluke 116 разработана для специалистов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха. В ней предусмотрены все необходимые функции для обследования систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, включая измерители температуры и микротоков, для быстрого поиска неисправностей оборудования и датчиков пламени.

См. также Мультиметр Fluke 114, Мультиметр Fluke 115 и Мультиметр электрика Fluke 117 с функцией бесконтактного измерения напряжений

- Встроенный термометр для обследования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Функция измерения микротоков для проверки датчиков пламени
- Низкое входное сопротивление: позволяет исключить ложные показания из-за наводок
- Большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах
- 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
- Совместим с дополнительно поставляемым магнитным держателем (ToolPak™)
- 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
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 милливольтмах'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'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 Погрешность: Включение звукового сигнала < выключение при 20 Ом > 250 Ом; обнаружение размыканий или коротких замыканий длительностью 500 мсек 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
Температура ² (Термопара Тип-K)	Диапазон/разрешение От -40 °C до 400 °C / 0,1 °C Погрешность: 1% + 10 ² Диапазон/разрешение От -40 °C до 400 °C / 0,1 °C Погрешность: 1% + 18 ²
Измерение переменного тока в микроамперах (от 45 Гц до 500 Гц)	Диапазон/разрешение 600,0 мкА / 0,1 мкА Погрешность: 1,0 % + 2
Измерение постоянного тока в микроамперах	Диапазон/разрешение 600,0 мкА / 0,1 мкА Погрешность: 1,0 % + 2
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

Модель	Название	Описание
Fluke 116	Мультиметр HVAC	Комплект поставки модели: • Комплект силиконовых измерительных проводов 4-мм • Встроенный датчик температуры 80VK • Футляр • Установленная батарея 9 В • Руководство пользователя

Clips	
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы	
C115	C115 — Мягкий переносной футляр
C50	C50 Сумка для измери-тельного прибора
TPAK	TPAK Комплект ToolPak
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
CXT170	Футляр повышенной прочности CXT170

Test Leads	
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Температура	
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа K)
80TK	80TK Термоэлектрический Модуль (типа K)

Мультиметр электромонтера Fluke 117 с бесконтактным индикатором напряжения



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.

См. также Мультиметр Fluke 114, Мультиметр Fluke 115 и Fluke 116 для специалистов по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха с функцией измерения температуры и микротоков.

- 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 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 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 Погрешность: 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

Модель Название	Описание
Fluke 117	Мультиметр для электриков с бесконтактным индикатором напряжения Комплект поставки модели: • Комплект силиконовых измерительных проводов 4-мм • Футляр • Руководство пользователя

Clips

AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Освещение

LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы

C50	C50 Сумка для измери-тельного прибора
ТРАК	ТРАК Комплект ToolPak
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
CXT170	Футляр повышенной прочности CXT170

Токовые клещи

i400s	Токоизмерительный щуп i400s для переменного тока
-------	--

Test Leads	
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Температура	
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)
80TK	80TK Термоэлектрический Модуль (типа К)

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

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