КТМ. Краткий каталог. Мультиметры Fluke

Мультиметры Fluke 279
Мультиметры Fluke 287, Fluke 289
Мультиметры Fluke 27 II, Fluke 28 II
Мультиметры Fluke 15B+, Fluke 17B+
Мультиметры Fluke 113, Fluke 114, Fluke 115
Мультиметры Fluke 116, Fluke 117
Мультиметры Fluke 175, Fluke 177, Fluke 179
Мультиметры Fluke 83V, Fluke 87V
Мультиметр Fluke 28 II EX
Мультиметры Fluke 233

Fluke 279 FC

Мультиметр со встроенной тепловизионной камерой Fluke 279 FC

Мультиметр Fluke 279 FC

Fluke 279 FC мультиметр – тепловизор Технические характеристики

Цифровой мультиметр Fluke 279 FC	
Основная погрешность по пост. току	0,09%

Полоса пропускания	1 % от 45 Гц до 65 Гц, постоянный фильтр низких частот
Напряжение	переменное/постоянное 1000 В
Переменный ток	2500 А с Гибкий токоизмерительный датчик iFlex
Сопротивление	50 МОм
Частота	100 кГц
Емкость	9999 мкФ
Звуковая индикация целостности	Да
Проверка диодов	Да
Запись мин./макс. значений	Да
Фиксация показаний на дисплее	Да

Инфракрасная камера	
ИК-разрешение	80 x 60
Частота кадров при съемке	8 Гц
Зона обзора	36° (ширина) x 27° (высота)
NETD	≤ 200 мК
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм
Центральная точка	Да (с измерением температуры в центральной точке)
Механизм фокусировки	Фиксированная фокусировка

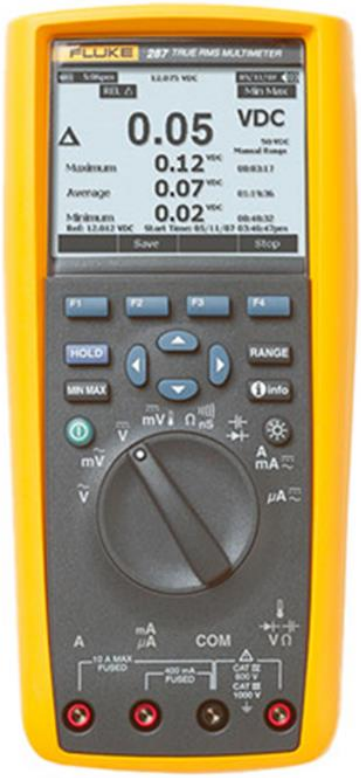
Диапазон температур (выбор единиц °C и °F)	от –10 до 200 °C (от 14 до 392 °F) Погрешность: ±5 °C (9 °F) или (±5 % по результатам испытаний)
Коэффициент излучения	0,95, фиксированный
Компенсация отражающего фона	20 °C, фиксированная
Объем памяти	Примерно 100 изображений (внутренняя)
Формат файлов	Без радиометрических данных .is2

Общие характеристики	
Тип батареи	Заряжаемая литий-ионная батарея (время зарядки: 4,5 часа)
Диапазон рабочих температур	от –10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	От –20 до 60 ºC (от –4 до 140 °F)
Относительная влажность	от 0 до 90 % (при температуре от 0 до 35 °C) (от 32 до 95 °F) от 0 % до 75 % (при температуре от 35 до 40 °C) (от 95 до 104 °F) от 0 % до 45 % (при температуре от 40 до 50 °C) (от 104 до 122 °F)
Высота над уровнем моря	2000 метров (6561 футов)
Температурный поправочный коэффициент	Добавить 0,1 x заданную погрешность для каждого °C выше 28 °C или ниже 18 °C (°F выше 82 °F или ниже 64° F)
Защита от проникновения пыли и влаги	(IP) IP40 (не в рабочем режиме)
Диапазон рабочих частот беспроводной связи	2,4 ГГц, диапазон ISM, расстояние 20 м
Сертификаты	CE, CSA, FCC

Соответствие стандартам безопасности	IEC 61010-1: Степень загрязнения 2; IEC 61010-2-033: CAT III 1000 В/CAT IV 600 В
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2012
Габариты	215,9 x 93,9 x 57,1 мм (8,5 x 3,7 x 2,25 дюйма)
Масса	0,793 кг (1,75 дюйма-фунта)
Гарантийный срок	Ограниченная гарантия — три года

Fluke 287

Цифровой мультиметр Fluke 287



Мультиметр Fluke 287 Технические характеристики

Цифровой мультиметр Fluke 287 Характеристики		
Напряжение постоянного тока	**Погрешность**	0,025 %
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
Переменное напряжение	**Погрешность**	0,4 %(истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
Постоянный ток	**Погрешность**	0,15 %
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Переменный ток	**Погрешность**	0,7 % (истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Температура (исключая щуп)	**Погрешность**	1,0 %
	Диапазон и разрешение	- 200,0 °C до 1090,0 °C (-328,0 °F до 1994,0 °F)
Сопротивление	**Погрешность**	0,05 %
	Диапазон и разрешение	500,00 Ом, 5,0000 кОм, 50,000 кОм, 500,00 кОм, 5,0000 МОм, 50,00 МОм, 500,0 МОм
Емкость	**Погрешность**	1,0 %

	Диапазон и разрешение	1,000 нФ, 10,00 нФ 100,0 нФ, 1,000 мкФ, 10,00 мкФ, 100,0 мкФ, 1000 мкФ, 10,00 мФ, 100,00 мФ Ом
Частота	**Погрешность**	0,005 % + 1
	Диапазон и разрешение	999,99 кГц
Дополнительные функции/характеристики	**Одновременное отображение нескольких показаний на дисплее**	Да
	Полоса пропускания переменного тока истинных среднеквадратичных значений	100 кГц
	ДБВ/дБм	Да
	Проводимость	50,00 нСм
	Звуковой сигнал для проверки целостности цепи	Да
	Температура (°C и °F)	200 °C - 1090 °C
	Батарея/Доступ к плавким предохранителям	Батарея / Плавкий предохранитель
	Пиковые значения	250 мкСм
	Часы использованного времени	Да
	Часы дневного времени	Да
	Мин-Макс-Средн.	Да
	Коэффициент заполнения	от 0,01 % до 99,99 %
	Ширина импульса	0,025 мс, 0,25 мс,

		2,5 мс, 1250,0 мс
	Удержание	Да
	Интерфейс с оптронной развязкой	Да
	Auto/Touch HOLD (Фиксация стабильных показаний)	Да
	Память для показаний	Да
	Регистрация на ПК	Да
	Интервал/Регистрация событий	Да
	Память для хранения записей	До 10000 показаний

Требования к окружающей среде

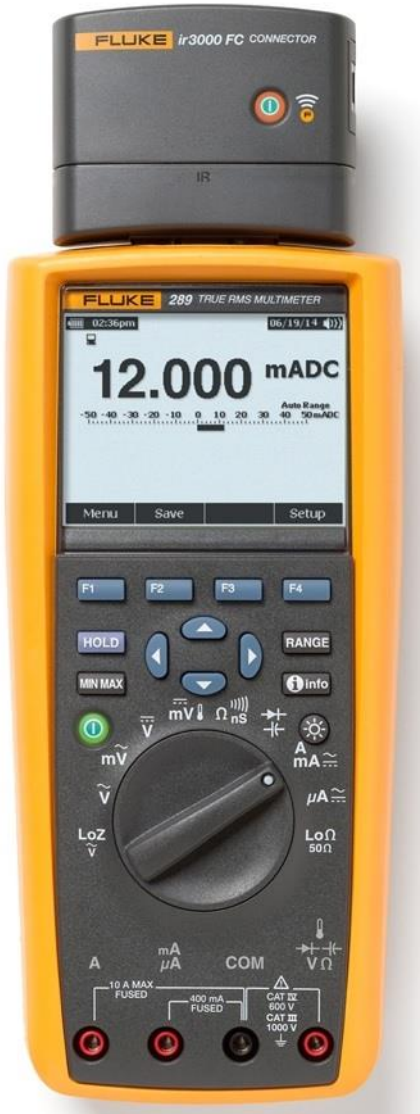
Рабочая температура	От -20 °C до +55 °C
Температура хранения	От -40°C до +60°C
Относительная влажность	от 0 % до 90 % (от 0 °C до 37 °C)
	от 0 % до 65 % (37 °C - 45 °C),
	от 0 до 45 % (45 °C - 55 °C
Электромагнитная совместимость	EMC EN6 1326-1
Вибрация	Случайная вибрация по MIL-PRF-28800f Class 2
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC/EN 61010-1 2-я редакция

Электрический стандарт безопасности	
Категория превышения напряжения	Категория безопасности CAT III 1000 В / CAT IV 600 В
Полученные одобрения	CSA, UL, TÜV, CE
Механические и общие характеристики	
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	1000 В
Размер	(ВхШхД 22,2 см x 10,2 см x 6 см (8,75 x 4,03 x 2,38 дюймов)
Вес	870,9 г (28 унц.)
Время работы батареи	100 минимум, 200 часов в режиме регистрации
Тип элемента питания	6 щелочных батареек типа AA, NEDA 15A IEC LR6

Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”
www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Fluke 289

Цифровой мультиметр Fluke 289



Мультиметр Fluke 289 Технические характеристики

Мультиметр Fluke 289 Технические характеристики		
Напряжение постоянного тока	**Погрешность**	0,025 %
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В

Переменное напряжение	**Погрешность**	0,4 %(истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
Постоянный ток	**Погрешность**	0,15 %
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Переменный ток	**Погрешность**	0,7 % (истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Температура (исключая щуп)	**Погрешность**	1,0 %
	Диапазон и разрешение	- 200,0 °C до 1090,0 °C (-328,0 °F до 1994,0 °F)
Сопротивление	**Погрешность**	0,05 %
	Диапазон и разрешение	50,000 Ом, 500,00 Ом, 5,0000 кОм, 50,000 кОм, 500,00 кОм, 5,0000 МОм, 50,00 МОм, 500,0 МОм
Сопротивление 10 50 Ом (двухпроводное соединение)	**Погрешность**	0.15 % + 20
	Диапазон и разрешение	50000 Ом
Емкость	**Погрешность**	1,0 %
	Диапазон и разрешение	1,000 нФ, 10,00 нФ 100,0 нФ, 1,000 мкФ, 10,00 мкФ, 100,0 мкФ, 1000 мкФ, 10,00 мФ, 100,00 мФ Ом

Частота	**Погрешность**	0,005 % + 1
	Диапазон и разрешение	999,99 кГц
Дополнительные функции/характеристики	**Одновременное отображение нескольких показаний на дисплее**	Да
	Полоса пропускания переменного тока истинных среднеквадратичных значений	100 кГц
	ДБВ/дБм	Да
	Разрешение по постоянному току в мВ	1 мкВ
	Диапазон сопротивлений в МОм	До 500 М
	Проводимость	50,00 нСм
	Звуковой сигнал для проверки целостности цепи	Да
	Температура (°C и °F)	200 °C - 1090 °C
	Батарея/Доступ к плавким предохранителям	Батарея / Плавкий предохранитель
	Пиковые значения	250 мкСм
	Часы использованного времени	Да
	Часы дневного времени	Да
	Мин-Макс-Средн.	Да
	Частота	Да

	Коэффициент заполнения	от 0,01 % до 99,99 %
	Ширина импульса	0,025 мс, 0,25 мс, 2,5 мс, 1250,0 мс
	Удержание	Да
	Интерфейс с оптронной развязкой	Да
	Auto/Touch HOLD (Фиксация стабильных показаний)	Да
	Память для показаний	Да
	Регистрация на ПК	Да
	Интервал/Регистрация событий	Да
	Память для хранения записей	До 10000 показаний
	Диапазон малых сопротивлений	от 0,001 Ом до 50,000 Ом с источником тока10 мА
	LoZ	Да
	Фильтр низких частот	Да

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	От -20 °C до +55 °C
Температура хранения	От -40°C до +60°C
Относительная влажность	от 0 % до 90 % (от 0 °C до 37 °C)

	от 0 % до 65 % (37 °C - 45 °C), от 0 до 45 % (45 °C - 55 °C
Электромагнитная совместимость	EMC EN6 1326-1
Вибрация	Случайная вибрация по MIL-PRF-28800f Class 2
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC/EN 61010-1 2-я редакция

Электрический стандарт безопасности	
Категория превышения напряжения	Категория безопасности CAT III 1000 В / CAT IV 600 В
Полученные одобрения	CSA, UL, TÜV, CE

Механические и общие характеристики	
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	1000 В
Размер	(ВхШхД 22,2 см x 10,2 см x 6 см (8,75 x 4,03 x 2,38 дюймов)
Вес	870,9 г (28 унц.)
Время работы батареи	100 минимум, 200 часов в режиме регистрации
Тип элемента питания	6 щелочных батареек типа AA, NEDA 15A IEC LR6

Fluke 27 II

Мультиметр Fluke 27 II

IP67

Мультиметр Fluke 27 II Технические характеристики

Fluke 27 II Характеристики		
Напряжение постоянного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	0,1% +1
напряжение переменного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	0,5% +3

Постоянный ток	Диапазон	от 0,1 мкА до 10 А
	Погрешность	0,2% + 4
Переменный ток	Диапазон	от 0,1 мкА до 10 А
	Погрешность	1,5% + 2
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ω до 50 MΩ
Разрядность дисплея	27-II	6000
	28-II	6000/19 999
Емкость		От 1 нФ до 9999 мкФ
Частота		от 0,5 Гц до 199,99 кГц
Температура		N/A
Фильтр низких частот (измерение частоты электроприводов с регулируемой скоростью (VSD))		N/A
Соответствие		Категории безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Степень защиты		IP 67
Электропитание		Три батареи AA.

Время работы батареи		800 часов
Общие характеристики		
Дисплей	гистограмма/подсветка	Да/Да
Объем памяти	Запись переходных процессов	250 мкс (28 II)
	Мин./макс/средн.	Да
	Удержание показаний	Да
Другие функции	Относительные показания (нуль)	Да
	Тип элемента питания	Три батареи AA.
Гарантия и защита	Степень защиты	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
	Внешняя защита	Резиновый чехол
	Ударопрочность	Ударопрочность при падении с высоты 10 футов
	Водонепроницаемый, пылезащищенный	Да, класс IP 67
	Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия
	Размер (ВхШхД) с футляром	6,35 см x 10,0 см x 19,81 см (2,5 дюйма x 3,93 дюйма x 7,8 дюйма)
	Вес с футляром	698,5 г (1,54 фунта)

Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”
www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Fluke 28 II

Мультиметр Fluke 28 II

IP67

Мультиметр Fluke 28 II Технические характеристики

Fluke 28 II Характеристики		
Напряжение постоянного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	0,05% + 1
напряжение переменного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность	0,7% +4
Постоянный ток	Диапазон	от 0,1 мкА до 10 А

	Погрешность	0,2% + 4
Переменный ток	Диапазон	от 0,1 мкА до 10 А
	Погрешность	1,0% + 2
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ω до 50 MΩ
Разрядность дисплея	27-II	6000
	28-II	6000/19 999
Емкость		От 1 нФ до 9999 мкФ
Частота		от 0,5 Гц до 199,99 кГц
Температура		от -200 °C до +1090 °C
Фильтр низких частот (измерение частоты электроприводов с регулируемой скоростью (VSD))		Да
Соответствие		Категории безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Степень защиты		IP 67
Электропитание		Три батареи AA.
Время работы батареи		800 часов
Общие характеристики		
Дисплей	гистограмма/подсветка	Да/Да

Объем памяти	Запись переходных процессов	250 мкс (28 II)
	Мин./макс/средн.	Да
	Удержание показаний	Да
Другие функции	Относительные показания (нуль)	Да
	Тип элемента питания	Три батареи AA.
Гарантия и защита	Степень защиты	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
	Внешняя защита	Резиновый чехол
	Ударопрочность	Ударопрочность при падении с высоты 10 футов
	Водонепроницаемый, пылезащищенный	Да, класс IP 67
	Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия
	Размер (ВхШхД) с футляром	6,35 см x 10,0 см x 19,81 см (2,5 дюйма x 3,93 дюйма x 7,8 дюйма)
	Вес с футляром	698,5 г (1,54 фунта)

Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”
www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Fluke 15B+

Мультиметр Fluke 15B+

Мультиметр Fluke 15B+ Технические характеристики

Мультиметр Fluke 15B+ Технические характеристики		
Переменное напряжение	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Наилучшее значение погрешности	± (1.0 % + 3 ед.мл.разр.)
	Диапазон частот	От 40 Гц до 500 Гц
Постоянное напряжение	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Наилучшее значение погрешности	± (0.5 % + 3 ед.мл.разр.)
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ом до 40 Мом
	Наилучшее значение погрешности	± (0.4 % + 2 ед.мл.разр.)
Переменный ток	Диапазон	От 0,1 мА до 10 А
	Наилучшее значение погрешности	± (1.5 % + 3 ед.мл.разр.)
	Диапазон частот	От 40 Гц до 200 Гц

Постоянный ток	Диапазон	От 0,1 мА до 10 А
	Значение погрешности	± (1.0 % + 3 ед.мл.разр.)
Емкость	Диапазон	От 0,01 нФ до 100 мкФ
	Наилучшее значение погрешности	± (2.0 % + 5 ед.мл.разр.)
Частота и коэффициент заполнения	Диапазон	Нет
	Значение погрешности	Нет
Измерение температуры	Диапазон	Нет
	Значение погрешности	Нет

Fluke 17B+

Мультиметр Fluke 17B+

Мультиметр Fluke 17B+ Технические характеристики

Мультиметр Fluke 17B+ Технические характеристики		
Переменное напряжение	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Наилучшее значение	± (1.0 % + 3 ед.мл.разр.)

	погрешности	
	Диапазон частот	От 40 Гц до 500 Гц
Постоянное напряжение	Диапазон	От 0,1 мВ до 1000 В
	Наилучшее значение погрешности	± (0.5 % + 3 ед.мл.разр.)
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ом до 40 МОм
	Наилучшее значение погрешности	± (0.4 % + 2 ед.мл.разр.)
Переменный ток	Диапазон	От 0,1 мА до 10 А
	Наилучшее значение погрешности	± (1.5 % + 3 ед.мл.разр.)
	Диапазон частот	От 40 Гц до 200 Гц
Постоянный ток	Диапазон	От 0,1 мА до 10 А
	Значение погрешности	± (1.0 % + 3 ед.мл.разр.)
Емкость	Диапазон	От 0,01 нФ до 100 мкФ
	Наилучшее значение погрешности	± (2.0 % + 5 ед.мл.разр.)
Частота и коэффициент заполнения	Диапазон	От 10 Гц до 100 кГц
	Значение погрешности	± (0.1 % + 3 ед.мл.разр.)
Измерение температуры	Диапазон	От -55°С до 400 °С
	Значение погрешности	± (2.0 % + 1 °С)

Мультиметры Fluke 113, Fluke 114, Fluke 115, Fluke 116, Fluke 117

КТМ

Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”
www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Основные параметры	Fluke 113	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Максимальное количество отсчетов дисплея	6000	6000	6000	6000	6000
Измерение действующего значения негармонических сигналов (True RMS)	AC	AC	AC	AC	AC
Базовая точность измерений постоянного напряжения	2.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
Ручной и автоматический выбор диапазона измерений	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Измерения	**Fluke 113**	**Fluke 114**	**Fluke 115**	**Fluke 116**	**Fluke 117**
Напряжение AC/DC	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В
Сила тока AC/DC	-	-	10A	200 мкА	10A

Сопротивление	60 КОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм
Частота	-	-	50 КГц	50 КГц	50 КГц
Емкость	10 мФ	-	10 мФ	10 мФ	10 мФ
Температура	-	-	-	400 °C	-
Режим прозвонки со звуковым сигналом	•	•	•	•	•
Прозвонка диодов	•	-	•	•	•
Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert™	-	-	-	-	•
LoZ: Низкоомный вход для уменьшения паразитных наводок	-	•	-	•	•
Измерение мкА	-	-	-	•	-
Дисплей	**Fluke 113**	**Fluke 114**	**Fluke 115**	**Fluke 116**	**Fluke 117**
Аналоговая шкала	•	•	•	•	•
Подсветка	•	•	•	•	•
Регистрация Min / Max значений	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Удержание показаний дисплея (Hold)	•	•	•	•	•

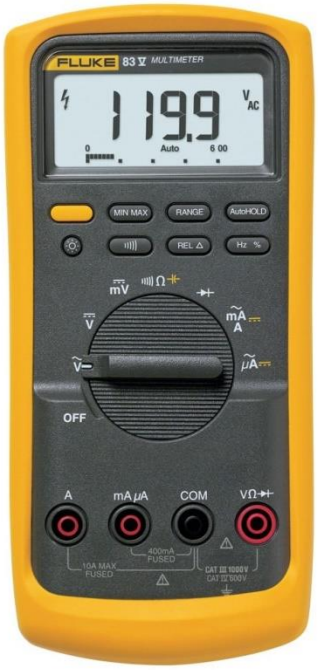
Прочие особенности	**Fluke 113**	**Fluke 114**	**Fluke 115**	**Fluke 116**	**Fluke 117**
Автоматический выбор AC/DC напряжения	•	•	-	-	-
Съемный чехол	•	•	•	•	•
Калибровка без вскрытия корпуса	•	•	•	•	•
Доступ к батарее без разборки корпуса	•	•	•	•	•
Функция автовыключения	•	•	•	•	•
Индикация низкого заряда батареи питания	•	•	•	•	•
Гарантия и нормы Безопасности	**Fluke 113**	**Fluke 114**	**Fluke 115**	**Fluke 116**	**Fluke 117**
Гарантийный срок, лет	3	3	3	3	3
Индикация опасного напряжения	•	•	•	•	•
Категория безопасности	600 В	600 В	600 В	600 В	600 В
EN61010-1 CAT III					

КТМ

Общество с ограниченной ответственностью
“КИПТЕХМАШ”
www.kiptm.ru, тел. +7 (495) 150-40-51

Fluke 83 V

Fluke 87 V



Мультиметр Fluke 83 V

Мультиметр Fluke 87 V

Функция	Fluke 83V	Fluke 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	•	•

Функция	Fluke 83V	Fluke 87V
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	•	•

Fluke 28 II Ex

Искробезопасный мультиметр Fluke 28 II Ex

Степень защиты: IP67

Мультиметр Fluke 28 II Ex Технические характеристики

Постоянное напряжение	Диапазон от 0,1 мВ до 1000 В
	Погрешность ±0,05 % + 1
Переменное напряжение	Диапазон от 0,1 мВ до 1000 В

	Погрешность: ±0,7 % +4
Постоянный ток	Диапазон от 0,1 мкА до 10 А
	Погрешность ±0,2 % + 4
Переменный ток	Диапазон от 0,1 мкА до 10 А
	Погрешность ±1,0 % + 2
Сопротивление	Диапазон: Диапазон: от 0,1 Ом до 50 МОм
	Погрешность ±(0,2 % + 1)
Проводимость	Диапазон: 60,00 нСм
	Погрешность ± (1,0 % + 10)
Проверка диодов	Диапазон: 2,0 В
	Погрешность ± (2,0 % + 1)
Коэффициент заполнения	Диапазон: от 0,0 % до 99,9 %
	Погрешность: в пределах ± (0,2 % на кГц + 0,1 %) для времени нарастания сигнала <1 мс
Разрядность дисплея	6000 единиц счета / 19999 единиц счета в режиме высокого разрешения
Емкость	Диапазон: от 10 нФ до 9999 мкФ
	Погрешность ± (1,0 % + 2)
Частота	Диапазон: от 0,5 Гц до 199,99 кГц
	Погрешность ± (0,005 % + 1)
Температура	Диапазон: от -200 °C до +1090 °C (от -328 °F до +1994 °F)
	Погрешность: ± (1,0 % + 10) °C [± (1,0 % + 10) °F]
Регистрация пиковых значений	Запись переходных процессов до 250 us
Запись мин./макс./среднего значения	Отображение сигналов до примерно 100 мс

Характеристики точности приводятся в виде +/- (% от показаний + кол-во единиц в младшем разряде).

Сертификаты безопасности Fluke 28 II Ex:

ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
	II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db
	I M1 Ex ia I Ma
NEC-500	Class I, Div 1, Groups A-D, 130 °C
IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb
	Ex ia IIIC T130 °C Db
	Ex ia I Ma
GOST R Ex	Защита от перенапряжения: категория измерений III,
	1000 В, степень загрязнения 2
	Категория измерений IV, 600 В, степень загрязнения 2

	Степень защиты: IP67

Общие характеристики Fluke 28 II Ex

Питание	Три элемента питания AAA.
	Время работы от элемента питания: 400 часов
Дисплей	ЖК-экран с подсветкой
Внешняя защита	Резиновый чехол
Гарантия	Три года
Размер с чехлом (ВхШхД)	6,35 см x 10,0 см x 19,81 см
Вес с чехлом	698,5 г

Fluke 233

Мультиметр Fluke 233

Мультиметр Fluke 233 Технические характеристики

Постоянное напряжение	Макс. разрешение	0.1 мВ до 1000 В
	Точность	0.25 % + 2
Переменное напряжение	Макс. разрешение	0.1 мВ до 1000 В
	Точность	1.0 % + 3
Постоянный ток	Макс. разрешение	0.1 мА до 10 А
	Точность	1.0 % + 3
Переменный ток	Макс. разрешение	0.1 мА до 10 А
	Точность	1.5 % + 3
Сопротивление	Макс. разрешение	0.1 Ом до 40 МОм
Количество отсчётов		6000
Емкость		1000 нФ to 9999 мкФ
Частота		0.1 Гц до 50.00 кГц
Температура		-40 °C to +400 °C
Питание		Батареи формата АА. Три в приборе и две в съёмном экране.
Время работы батарей		400 часов
Частота беспроводной передачи		2.4 ГГц ISM Band дистанция связи до 10 м.
Класс безопасности		CAT IV 600 V , CAT III 1000 V

Общие характеристики Fluke 233:

Основные возможности	
Измерение истинных среднеквадратических значений	Да
Переключение диапазонов	Автоматическое/ручное
Подсветка	Да
Мин/Макс/Средн.	Да
Тип батарей	Алкалиновые АА
Съёмный экран	Да
Класс безопасности	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Внешняя защита	Обрезиненный корпус
Гарантия	Три года
Габариты	5.3 см x 5.3 см x 19.3 см