

## МУЛЬТИМЕТРЫ

FLUKE®



### FLUKE-12

#### Цифровой мультиметр

- Дисплей 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> разряда (max. 4000)
- Функция V Check: переключение на измерение напряж. при появлении напряжения на терминалах более 4.5 В
- Функция Continuity Capture: мультиметр подает короткий импульс 250 мкс для определения состояния цепи
- Диапазоны:
  - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.9% ±1)
  - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (1.9% ±3)
  - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.9% ±1)
  - C 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 10 мФ (1.9% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min и max значений в режиме относительного времени
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 600 В
- Питание: батарея 9 В NEDA 1604 или 6F22
- Размеры: 142 x 70 x 34 мм
- Вес: 286 г



### FLUKE-16

#### Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> разряда (max. 4000)
- Функция V Check: переключение на измерение напряж. при появлении напряжения на терминалах более 4.5 В
- Функция Continuity Capture: мультиметр подает короткий импульс 250 мкс для определения состояния цепи
- Измерение тока датчиков пламени
- Диапазоны:
  - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.9% ±1)
  - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (1.9% ±3)
  - DCI 200 мкА (1% ±2)
  - ACI 200 мкА (2% ±3)
  - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.9% ±1)
  - C 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 10 мФ (1.9% ±2)
  - T -40...+400°C
- Сохранение min и max знач. за период 100 часов макс.
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 600 В
- Размеры: 280 x 75 x 166 мм
- Вес: 340 г



### FLUKE-27

#### Аналого-цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> разряда (max. 3200), линейная шкала 31 сегмент
- Защита для работы в сверхтрудных условиях (высокая температура, холод, влажность, ЭМП, вибрация и др.)
- Водонепроницаемый сверхпрочный корпус
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Диапазоны:
  - DCV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.1% ±1)
  - ACV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.5% ±3)
  - DCI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (0.75% ±2)
  - ACI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (1.5% ±2)
  - Ω 320 Ом – 3.2 – 32 – 320 кОм – 3.2 – 32 МОм (0.2% ±1)
  - C 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 10 мФ (1.9% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Тест проводимости
- Режим относительных измерений
- Сохранение min и max значений
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 203 x 95 x 56 мм
- Вес: 750 г



### FLUKE-179

#### Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> разряда (max. 6000), линейная шкала 33 сегмента
- Функция подсветки дисплея
- Показания среднеквадр. значений (True RMS)
- Ударопрочный корпус
- Защита от перегрузок до 8 кВ
- Диапазоны:
  - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.09% ±2)
  - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1% ±3)
  - DCI 0.01 – 10 А (1% ±3)
  - ACI 0.01 – 10 А (1.5% ±3)
  - Ω 0.1 Ом – 50 МОм (0.9% ±1)
  - C 1 нФ – 9999 мкФ (1.2% ±2)
  - F 2 Гц – 100 кГц (0.1% ±2)
  - T -40...+400°C (1% ±10°C)
- Режим удерживания данных на дисплее
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT IV, 600 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 185 x 90 x 43 мм
- Вес: 420 г



### FLUKE-73-3

#### Цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> разряда (max. 3200), линейная шкала 31 сегмент
- Ударозащитный корпус
- Защита от перегрузок до 6 кВ
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Диапазоны:
  - DCV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 600 В (0.3% ±1)
  - ACV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 600 В (2% ±2)
  - DCI 32 – 320 мА – 10 А (1.5% ±2)
  - ACI 32 – 320 мА – 10 А (2.5% ±2)
  - Ω 320 Ом – 3.2 – 32 – 320 кОм – 3.2 – 32 МОм (0.5% ±1)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Защита класса CAT II, 600 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 190 x 37 x 89 x 78 мм
- Вес: 365 г



### FLUKE-77-3

#### Цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> разряда (max. 3200), линейная шкала 31 сегмент
- Ударозащитный корпус
- Защита от перегрузок до 6 кВ
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Диапазоны:
  - DCV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.3% ±1)
  - ACV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (2% ±2)
  - DCI 32 – 320 мА – 10 А (1.5% ±2)
  - ACI 32 – 320 мА – 10 А (2.5% ±2)
  - Ω 320 Ом – 3.2 – 32 – 320 кОм – 3.2 – 32 МОм (0.5% ±1)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Защита класса CAT III, 600 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 190 x 37 x 89 x 78 мм
- Вес: 365 г



### FLUKE-175

### FLUKE-177

#### Цифровые мультиметры

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> разряда (max. 6000), линейная шкала 33 сегмента
- Функция подсветки дисплея (кроме Fluke-175)
- Показания среднеквадр. значений (True RMS)
- Ударопрочный корпус
- Защита от перегрузок до 8 кВ
- Диапазоны:
  - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.09% ±2)
  - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1% ±3)
  - DCI 0.01 – 10 А (1% ±3)
  - ACI 0.01 – 10 А (1.5% ±3)
  - Ω 0.1 Ом – 50 МОм (0.9% ±1)
  - C 1 нФ – 9999 мкФ (1.2% ±2)
  - F 2 Гц – 100 кГц (0.1% ±2)
- Режим удерживания данных на дисплее
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT IV, 600 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 185 x 90 x 43 мм
- Вес: 420 г



### FLUKE-83-5

#### Промышленный цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> разряда (max. 6000) с подсветкой, линейная шкала
- Функция Auto Hold: удержание данных на дисплее
- Защита от ЭМП
- Диапазоны:
  - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.05% ±1)
  - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7% ±2)
  - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.2% ±2)
  - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1% ±2)
  - Ω 500 Ом – 50 МОм (0.2% ±1)
  - C 9999 мкФ (1.0% ±2)
  - F 199.99 Гц – 1.9999 – 19.999 – 199.99 кГц (0.005% ±1)
- Тест проводимости (60 нСм)
- Режим относительных измерений
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 200 x 95 x 48 мм
- Вес: 600 г

FLUKE®

## МУЛЬТИМЕТРЫ

True RMS



## FLUKE-87-5

## Промышленный цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 20000) с подсветкой + линейная шкала 32 сегмента
- Показания среднеквадр. значений
- Функция Auto Hold: удержание данных на дисплее
- Фильтр для точного измерения напряжения и частоты электроприборов
- Диапазоны:
  - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.05% ±1)
  - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7% ±2)
  - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.2% ±2)
  - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1% ±2)
  - Ω 500 Ом – 50 МОм (0.2% ±1)
  - C 9999 мкФ (1.0% ±2)
  - F 199.99 Гц – 1.9999 – 19.999 – 199.99 кГц (0.005% ±1)
  - T -200°C...+1090°C (1°C)
- Тест проводимости (60 нСм)
- Измерение рабочего цикла
- Режим относительных измерений
- Сохранение min, max и avg значений
- Захват пиковых импульсов до 250 нс
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 200 x 95 x 48 мм
- Вес: 600 г

True RMS



## FLUKE-111

## Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 6000), линейная шкала 33 сегмента
- Показания среднеквадр. значений
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Диапазоны:
  - DCV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (0.7% ±2)
  - ACV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (1.0% ±3)
  - DCI 6 – 10 А (1.0% ±3)
  - ACI 10 А (1.5% ±3)
  - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 40 МОм (0.9% ±1)
  - C 1000 нФ – 10 – 100 – 10000 мкФ (1.9% ±2)
  - F 99.99 – 999.9 Гц – 9.999 – 50 кГц (0.1% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 600 В
- Размеры: 160 x 96 x 46 мм
- Вес: 350 г

True RMS



## FLUKE-187

## Аналого-цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 50000), суб-дисплей, линейная шкала
- Функция подсветки дисплея (2 режима)
- Показания среднеквадр. значений, ac+dc
- Показания дБм, дБВ
- Полоса пропускания перем. напряжения 100 кГц для тестирования современного электрон. оборудования
- Режим самописца с длиной записи до трех дней
- Диапазоны:
  - DCV 50 – 500 – 3000 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.025% ±5)
  - ACV 50 – 500 – 3000 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.4% ±40)
  - DCI 500 – 5000 мкА – 50 – 400 мА – 5 – 10 А (0.15% ±2)
  - ACI 500 – 5000 мкА – 50 – 400 мА – 5 – 10 А (0.75% ±5)
  - Ω 500 Ом – 500 МОм (0.05% ±2)
  - C 1 нФ – 50 мФ (1% ±5)
  - F 500 Гц – 5 – 50 – 999.99 кГц (0.005% ±1)
  - T -20°C...+1350°C (1% ±1°C)
  - dBm -52
  - dBV +60 (±0.1 дБ)
- Тест проводимости (500 нСм)
- Измерение рабочего цикла, скважности
- Сохранение min, max и avg значений в реальном времени
- Захват пиковых импульсов до 250 мкс
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 203 x 100 x 50 мм
- Вес: 545 г

True RMS



## FLUKE-189

## Аналого-цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 50000), суб-дисплей, линейная шкала
- Функция подсветки дисплея (2 режима)
- Показания среднеквадр. значений, ac+dc
- Показания дБм, дБВ
- Полоса пропускания перем. напряжения 100 кГц для тестирования современного электрон. оборудования
- Режим самописца с длиной записи до трех дней
- Автономная память до 100 значений
- Диапазоны:
  - DCV 50 – 500 – 3000 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.025% ±5)
  - ACV 50 – 500 – 3000 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.4% ±40)
  - DCI 500 – 5000 мкА – 50 – 400 мА – 5 – 10 А (0.15% ±2)
  - ACI 500 – 5000 мкА – 50 – 400 мА – 5 – 10 А (0.75% ±5)
  - Ω 500 Ом – 500 МОм (0.05% ±2)
  - C 1 нФ – 50 мФ (1% ±5)
  - F 500 Гц – 5 – 50 – 999.99 кГц (0.005% ±1)
  - T -20°C...+1350°C (1% ±1°C)
  - dBm -52
  - dBV +60 (±0.1 дБ)
- Тест проводимости (500 нСм)
- Измерение рабочего цикла, скважности
- Сохранение min, max и avg значений в реальном времени
- Память до 1000 значений
- Захват пиковых импульсов до 250 мкс
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 203 x 100 x 50 мм
- Вес: 545 г

True RMS



## FLUKE-110

## Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей макс. 6000, линейная шкала 33 сегмента
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Индикация подключения щупов
- Диапазоны:
  - DCV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (0.7% ±2)
  - ACV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (1.0% ±3)
  - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 40 МОм (0.9% ±1)
  - C 1000 нФ – 10 – 100 – 10000 мкФ (1.9% ±2)
  - F 99.99 – 999.9 Гц – 9.999 – 50 кГц (0.1% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 600 В
- Размер: 160 x 96 x 46 мм
- Вес: 350 г

True RMS



## FLUKE-112

## Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 6000), линейная шкала 33 сегмента
- Функция подсветки дисплея
- Показания среднеквадр. значений
- Функция Touch Hold: удержание данных на дисплее
- Диапазоны:
  - DCV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (0.7% ±2)
  - ACV 6000 мВ – 6 – 60 – 600 В (1.0% ±3)
  - DCI 6 – 10 А (1.0% ±3)
  - ACI 10 А (1.5% ±3)
  - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 40 МОм (0.9% ±1)
  - C 1000 нФ – 10 – 100 – 10000 мкФ (1.9% ±2)
  - F 99.99 – 999.9 Гц – 9.999 – 50 кГц (0.1% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 600 В
- Размеры: 160 x 96 x 46 мм
- Вес: 350 г