

# Промышленный комбинированный комплект для электриков Fluke 87V MAX E2

Промышленный комбинированный комплект для электриков Fluke 87V MAX E2

**Производитель:**

Fluke

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

## Ключевые особенности

- Полный набор функций цифрового мультиметра 87V MAX True-rms
- Корпус промышленной прочности и футляр выдерживают падение с высоты до 4 метров (13 футов)
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус IP67 для работы в самых тяжелых условиях
- Полностью изолированные измерительные щупы с металлическими наконечниками с длиной открытого участка 3 мм, предназначенные для электриков, работающих с высоковольтным оборудованием
- Ремешок на магнитной подвеске ТРАК, который служит для закрепления мультиметра на любой металлической поверхности, например на шкафах или железных трубах.

## Обзор прибора

Промышленный комбинированный комплект для электриков 87V MAX E2 оснащен всеми надежными функциями самого популярного цифрового мультиметра на сегодняшний день Fluke 87V, а также многими другими функциями.

### **Выдерживает падение с высоты до 4 метров (13 футов)**

Самый прочный цифровой мультиметр Fluke. Модель 87V MAX поставляется с корпусом промышленной прочности и съемным футляром. Футляр также может использоваться в качестве держателя для измерительных датчиков при работе одной рукой.

### **Степень защиты IP67**

Полностью водо- и пыленепроницаемый корпус для надежной работы в любых условиях.

### **Выдерживает высокие и низкие температуры**

Измерительный прибор может работать в расширенном диапазоне рабочих температур от -40 °C (до 20 минут) до +55 °C.

### **Измерительные щупы и зажимы для самых жестких условий эксплуатации**

В комплект 87V MAX E2 входят изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™, зажимы типа «крокодил» AC220 SureGrip™ и измерительные щупы TL238 SureGrip™. Кроме того, он включает комплект магнитных держателей ToolPak™, позволяющим разместить мультиметр в удобном, хорошо видимом месте и высвободить руки.

### **Другие характеристики прибора**

- Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Измерение до 1000 В переменного и постоянного тока
- Измерение до 10 А (20 А в течение 30 секунд)
- Частота до 200 кГц
- Встроенная функция измерения температуры, обеспечивающая простое и удобное считывание показаний температуры при помощи термодпары, входящей в комплект поставки, и исключающая необходимость использования отдельного прибора
- Регистрация мин./макс./среднего значения, плюс регистрация пиковых мин.-макс. значений в течение 250 мкс для автоматической регистрации отклонений
- Уникальная функция для точного измерения напряжения и частоты на частотно-регулируемых приводах (ЧРП) и другом электрооборудовании с высоким уровнем помех
- Большие цифры на дисплее, двухуровневая подсветка и клавиши с подсветкой для повышенной видимости
- Дисплей высокого разрешения (19 999 отсчетов)
- Долгий срок службы батареи (800 часов)

### **Комплектация**

- Цифровой мультиметр Fluke 87V MAX с измерением истинных среднеквадратичных значений
- Изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™
- Зажимы типа "крокодил" AC220 SureGrip™
- Измерительные щупы TL238 SureGrip™
- Набор магнитных держателей ToolPak™
- Датчик температуры 80BK-A для мультиметра
- Мягкий переносной футляр C35
- Батарея 9 В (установлена) Снимаемая накладка с отсеком для хранения измерительных проводов
- Три батареи AA (установлены)

### Электрические характеристики

Напряжение постоянного тока	<b>Диапазон</b>	от 0,1 мВ до 1000 В
	Точность	$\pm(0,05\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,1 мВ
Напряжение переменного тока	<b>Диапазон</b>	от 0,1 мВ до 1000 В
	Точность	$\pm(0,7\% + 4)$ истинное среднеквадратичное значение
	Полоса пропускания переменного тока	20 кГц с фильтром низких частот; 3 дБ при 1 кГц
	Максимальное разрешение	0,1 мВ
Постоянный ток	<b>Диапазон</b>	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	$\pm(0,2\% + 2)$
	Максимальное разрешение	0,01 мкА

Переменный ток	<b>Диапазон</b>	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	$\pm(1,0\% + 2)$ истинное среднеквадратичное значение
	Максимальное разрешение	0,1 мкА
Сопротивление	<b>Диапазон</b>	От 0,1 Ом до 50 МОм
	Точность	$\pm(0,2\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,1 Ом
Емкость	<b>Диапазон</b>	от 0,01 нФ до 9999 мкФ
	Точность	$\pm(1\% + 2)$
	Максимальное разрешение	0,01 нФ
Частота	<b>Диапазон</b>	От 0,5 Гц до 199,99 кГц
	Точность	$\pm(0,005\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,01 Гц
Коэффициент заполнения	<b>Максимальный коэффициент заполнения</b>	99,9%
	Точность	$\pm(0,2\% \text{ на кГц} + 0,1\%)$
	Максимальное разрешение	0,1%
Диапазон измеряемых значений температуры	От -200,0 °С до +1090 °С от -328,0 °F до +1994,0 °F без датчика	

Датчик температуры 80 ВК	От -40,0 °С до +260 °С, $\pm 2,2$ °С или 2 % (большее из значений) от -40,0 °F до +500 °F, $\pm 4,0$ °F или 2 % (большее из значений)	
Проводимость	<b>Максимальная проводимость</b>	60,00 нСм
	Точность	$\pm(1,0\% + 10)$
	Максимальное разрешение	0,01 нСм
Проверка диодов	<b>Диапазон</b>	2 В
	Разрешение	0,001 В
	Точность	$\pm(1\% + 1)$
Диагностика и хранение данных	Мин./Макс. пик	250 мкс
Мин./Макс./Среднее	Да	
Функция фиксации данных на экране/Автоматическая фиксация (Touch) Hold	Да	
Относительные измерения	Да	
Экран	<b>Цифровой</b>	6000 отсчетов, 4 обновления/с 19 999 отсчетов в режиме высокого разрешения
	Аналоговая гистограмма	32 сегмента, частота обновления 40/сек.
	Подсветка	два уровня
Фильтр низких частот (измерения ЧРП)	Да	
Вход AlertTM	Да	

### Характеристики безопасности

Категория безопасности	IEC61010-1: Степень загрязнения 2 ГОСТ IEC 61010-2-033-2013: CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Ведомственные разрешения	CE, CSA

### Механические и общие характеристики

Степень защиты IP:	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP67
Электропитание	<b>Три батареи АА.</b> Обычно около 800 часов без подсветки
Размер	6,0 x 10,1 x 21,5 мм (с футляром)
Масса	698,5 г (с футляром)
Гарантия	Ограниченная пожизненная

### Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От -15 °С до 55 °С, до -40 °С в течение 20 минут, если работа началась при температуре 20 °С
Температура хранения	От -40 °С до + 60 °С
Влажность (без конденсации)	от 0 % до 90 % (при 0—35 °С) от 0 % до 70 % (при 35—55 °С)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м

### Сравнение моделей 87V MAX и 87V

	87V MAX	87 V
Степень защиты IP	IP 67	IP 30
Ресурс батареи	800 часов	400 часов
Выдерживает падение с высоты	4 метра	3 метра
Клавиатура с подсветкой	Да	Нет
Измерительные провода TwistGuard™	Да	Нет
Измерение истинных среднеквадратичных значений	переменного тока	переменного тока

Базовая точность измерений пост. тока	0,05%	0,05%
Напряжение постоянного и переменного тока	1000 В	1000 В
Сила постоянного и переменного тока	10 А	10 А
Сопротивление	50 МОм	50 МОм
Категория III по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	1000 В	1000 В
Категория IV по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	600 В	600 В
Гарантия, лет	Ограниченная пожизненная	Ограниченная пожизненная