

Токоизмерительные клещи Fluke  
317/319 с технологией True RMS

Точность, надежность, безопасность



# Токоизмерительные клещи Fluke 317/319 с технологией True RMS \*

\* (истинное среднеквадратическое значение)

**FLUKE**



## Функции 317, 319: новые/улучшенные особенности

- Уникальные функции для выполнения высокоточных испытательных микроизмерений тока 40 А: разрешение 0,01 А, точность измерения 1,6%. (большинство инженеров выполняют измерения малых токов гораздо чаще, чем больших токов.)
- Тонкие зажимы и небольшой легкий корпус делают измерительные клещи подходящими для использования в ограниченном пространстве.
- Запатентованная функция измерения пускового броска позволяет выполнять замеры пускового тока для таких устройств, как электродвигатели и осветительное оборудование; время интеграции составляет 100 мс (только 319)
- Измерения частоты позволяют с точностью измерять частоту выходного сигнала ШИМ (только 319).
- Ноль: Может обнулять дисплей для измерения постоянного тока.
- Измерение постоянного и переменного токов большой величины 1000 А; измерения напряжения постоянного и переменного тока (только 319).
- Функция измерения минимальных и максимальных значений подходит для силы тока и напряжения
- Среднеквадратичное значение
- Дисплей 6000 разрядов
- Большой дисплей с подсветкой
- Диапазон измерения сопротивления 4000 Ом
- Функция сохранения экранного изображения, для сохранения результатов измерений на экране
- Проверка включения-выключения  $\leq 30 \Omega$
- Функция автоматического отключения питания максимально продлевает срок службы элемента питания. Это означает, что прибор всегда готов к работе.
- Охват клещей: 37 мм

## Общие характеристики

Питание	3 элемента питания AAA IEC LR03
Максимальная ширина открытия губок	37 мм (1,45 дюйма)
Диаметр зажима	37 мм (1,45 дюйма)
Габариты прибора (Д x Ш x В)	234 мм x 74 мм x 34,8 мм
Вес	384 г. (13,5 унц.) (с элементом питания)
Калибровка	Полностью ручная калибровка и проверка, срок действия калибровки составляет один год
Цифровой дисплей с разрешением	6000 разрядов
Безопасность	CE EN/IEC 61010-1 и IEC 61010-2-032 Категория измерения: 600 В CAT III (категория III)

## Индикаторы окружающих условий

Рабочая температура	от -10 °C до 50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -40 °C до 60 °C (от -40 °F до 140 °F)
Эквивалент стандарта IP	IP40
Ударопрочность	Пройдены испытания падением с высоты 1 м (3 футов), проверены все шесть сторон, падение на дубовый пол

## Общие технические параметры

Точность гарантируется при температуре 23 °C $\pm$ 5 °C (73 °F $\pm$ 41 °F).
При температуре ниже 18 °C и выше 28 °C (64 °F и выше 82 °F) точность снижается на 0,1 часть указанной на каждый °C.
Измерения среднеквадратичных значений переменного напряжения и переменного тока устанавливаются в пределах от 5 % до 100 %



## Технические характеристики

Функция	Параметр	Fluke 317	Fluke 319
Переменный ток	Измерение	40.00 A	40.00 A
		600.0 A	600.0 A
			1000 A
	Разрешение	0.01 A	0.01 A
		0.1 A	0.1 A
			1 A
	Точность	Погрешность 1,6% ± 6 разрядов (50-60 Гц) [40 A]	1,6% ± 6 разрядов (50-60 Гц) [40 A]
		2,5% ± 8 разрядов (60-500 Гц) [40 A]	2,5% ± 8 разрядов (60-500 Гц) [40 A]
		1,5% ± 5 разрядов (50-60 Гц) [600 A]	1,5% ± 5 разрядов (50-60 Гц) [600/1000 A]
		2,5 % ± 5 разрядов (60-500 Гц) [600 A]	2,5% ± 5 разрядов (60-500 Гц) [600/1000 A]
Если коэффициент амплитуды CF > 2, увеличьте характеристики на 2%		Для 500 A, максимум 3,0 Для 600 A, максимум 2,5	Для 500 A, максимум 3,0 Для 600 A, максимум 2,5
Реакция на переменный ток	Среднеквадратичное значение	Среднеквадратичное значение	
Напряжение переменного тока	Выбор диапазона	40.00 A	40.00 A
		600.0 A	600.0 A
			1000 A
	Разрешение	0.01 A	0.01 A
		0.1 A	0.1 A
			1 A
Точность	Погрешность 1,6% ± 6 разрядов [40 A]	Погрешность 1,6% ± 6 разрядов [40 A]	
	Погрешность 1,5% ± 5 разрядов [600 A]		
Напряжение переменного тока	Выбор диапазона	600,0 В	
	Разрешение	0,1 В	
	Погрешность	1,5% ± 5 разрядов (20-500 Гц)	
	Реакция на переменный ток	Среднеквадратичное значение	
Напряжение постоянного тока	Выбор диапазона	600,0 В	
	Разрешение	0,1 В	
	Точность	1% ± 4 разрядов	
Сопротивление	Измерение	400,0 Ом	
		4000 Ом	
		0,1 Ом	
	Разрешение	1,0 Ом	
		Точность 1% ± 5 разрядов	
Измерение включения-выключения		≤ 30 Ом	
Пусковой ток	Время интеграции	Нет данных	100 мс
Частота	Диапазон измерений	Нет данных	5,0-500,0 Гц
	Точность	Нет данных	0,5% ± 5 разрядов
	Уровень мощности	Нет данных	10 - 100 Гц ≥ 5 А, 5 - 10 Гц, 100 - 500 Гц ≥ 10 А



### Новые токоизмерительные клещи 317/319 с технологией True RMS (истинное среднеквадратическое значение)

- Точность, надежность, безопасность
- Уникальная возможность измерения низкочастотных сигналов 40 А с Разрешение 0,01 А, погрешность 1,6% измерений
- Тонкие зажимы, компактная и обтекаемая форма  
Простота применения в ограниченном пространстве
- Большой дисплей с подсветкой: 6000-разрядный дисплей с подсветкой обеспечивает возможность считывания показаний в условиях низкой видимости.
- Измерение пускового тока: Новая конструкция зажимов включает в себя специальный алгоритм измерения пусковых токов (только 319).
- Измерение частоты: Позволяют с точностью измерять частоту выходного сигнала ШИМ (только 319).