

# Токоизмерительные клещи Fluke 381 со съемным дисплеем с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного/постоянного тока с датчиком iFlex™



## Ключевые особенности

- Технология беспроводной связи малой мощности позволяет работать с дисплеем на расстоянии до 30 футов от точки проведения измерения, что обеспечивает дополнительную гибкость применения и не снижает точность измерения
- Съемный дисплей имеет магнитное крепление, позволяющее закрепить его там, где его будет хорошо видно
- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex расширяет диапазон измерений до 2500 А переменного тока
- CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
- Встроенный фильтр низких частот и обработка сигналов по последнему слову техники позволяет использовать прибор в средах с сильными электрическими помехами и предоставлять стабильные показания
- Запатентованная технология измерений пускового броска отфильтровывает помехи и измеряет пусковой ток двигателя точно так же, как его воспринимает защита цепи
- Эргономичный корпус хорошо ложится в руку и может использоваться при ношении средств защиты
- Радиопередатчик автоматически устанавливает точный диапазон измерений, поэтому при проведении измерений нет необходимости изменения положения переключателя
- Три года гарантии

- Мягкий футляр для переноски

## Обзор прибора: Токоизмерительные клещи Fluke 381 со съемным дисплеем с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного/постоянного тока с датчиком iFlex™

### Будьте готовы ко всему.

Новые клещи Fluke 381 выполняют все функции, которые ожидаются от токоизмерительных клещей и позволяют снимать дисплей для обеспечения большей гибкости. Теперь один технический специалист может выполнять задания, где раньше требовалось участие двоих. Вы можете установить Fluke 381 на проводнике, снять дисплей, перейти в другое место, чтобы переключить органы управления или снять защитное оборудование и все это время наблюдать показания в реальном времени.

Новый гибкий токоизмерительный датчик iFlex (в комплекте) расширяет диапазон измерений до 2500 А переменного тока и повышает гибкость отображения, обеспечивает возможность проводить измерения на проводниках неудобного размера и облегчает доступ к проводам.

### Соответствие требованиям стандартов безопасности

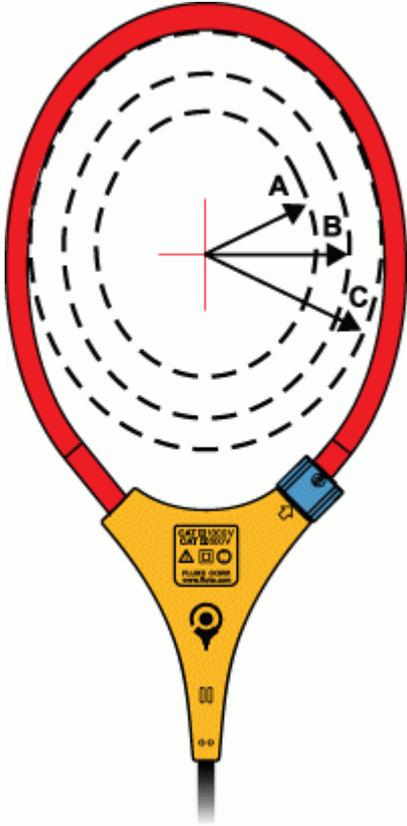
EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

## Характеристики: Токоизмерительные клещи Fluke 381 со съемным дисплеем с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного/постоянного тока с датчиком iFlex™

Электрические характеристики	
Измерение переменного тока при помощи клещей	
Диапазон	999,9 А
Разрешение	0,1 А
Погрешность	2 % ± 5 цифр (10-100 Гц) 5 % ± 5 цифр (100-500 Гц)
Коэффициент формы (50/60 Гц)	3 при 500 А 2,5 при 600 А 1,42 при 1000 А Добавить 2 % для учета амплитудного коэффициента > 2
Измерение переменного тока при помощи гибкого токового пробника	
Диапазон	999,9 А / 2500 А (45-500 Гц)
Разрешение	0,1 А / 1 А
Погрешность	3 % ± 5 ед. мл. разр.

Коэффициент формы (50/60 Гц)

 3,0 при 1100 А  
 , 2,5 при 1400 А  
 , 1,42 при 2500 А  
 Добавить 2 % для учета коэффициента амплитуды > 2

**Чувствительность**

**Расстояние от оптимального положения:**

	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Ошибка
<b>A</b>	0,5 дюйма (12,7 мм)	1,4 дюйма (35,6 мм)	±0,5 %
<b>B</b>	0,8 дюйма (20,3 мм)	2,0 дюйма (50,8 мм)	±1,0 %
<b>C</b>	1,4 дюйма (35,6 мм)	2,5 дюйма (63,5 мм)	±2,0 %

Неопределенность измерений подразумевает нахождение централизованного первичного проводника в оптимальном положении, отсутствие внешнего электрического и магнитного поля и соблюдение рабочей температуры.

**Постоянный ток**

Диапазон	999,9 А
Разрешение	0,1 А
Погрешность	2 % ± 5 ед. мл. разр.

**Напряжение переменного тока**

Диапазон	600 В /1000 В
Разрешение	0,1 В / 1 В
Погрешность	1,5 % + 5 цифр (20–500 Гц)

**Напряжение постоянного тока**

Диапазон	600,0 В / 1000 В
Разрешение	0,1 В / 1 В
Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разр.

**Измерение частоты при помощи клещей**

Диапазон	5,0–500,0 Гц
----------	--------------

Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5 % ± 5 ед. мл. разр.
Запуск развертки, уровень	5-10 Гц, ≥ 10 А 10-100 Гц, ≥ 5 А 100-500 Гц, ≥ 10 А
<b>Измерение частоты при помощи гибкого токового пробника</b>	
Диапазон	5,0-500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5 % ± 5 ед. мл. разр.
Запуск развертки, уровень	5-20 Гц, ≥ 25 А 20-100 Гц, ≥ 20 А 100-500 Гц, ≥ 25 А
<b>Сопротивление</b>	
Диапазон	600 Ом / 6 кОм / 60 кОм
Разрешение	0,1 Ом / 1 Ом / 10 Ом
Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разр.
<b>Механические характеристики</b>	
Размер (Д x Ш x В)	277 x 88 x 43 мм (55 мм для удаленной установки)
Масса	350 г
Ширина открытия щечек	34 мм
Диаметр гибкого токового пробника	7,5 мм
Длина кабеля гибкого токового пробника (от головки до электронного разъема)	1,8 м
<b>Характеристики условий эксплуатации</b>	
Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С
Температура хранения	от -40 °С до +60 °С
Рабочая влажность	Без конденсации (< 10 °С) ≤ 90 % отн. влажности (от 10 °С до 30 °С) ≤ 75 % отн. влажности (от 30 °С до 40 °С) ≤ 45 % отн. влажности (от 40 °С до 50 °С) (без конденсации)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 метров
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров
EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Часть 15, Подраздел С, Разделы 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
Температурные коэффициенты	Добавьте 0,1 х нормированная погрешность для каждого градуса С выше 28 °С или ниже 18 °С

Частота радиосвязи	2,4 ГГц, диапазон ISM, расстояние 10 м
Соответствие стандартам безопасности	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 до 1000 В CAT III, 600 В CAT IV.
Изоляционный промежуток двойной изоляции	Согласно IEC 61010-2-032
Утечка по поверхности двойной изоляции	Согласно IEC 61010-1
Ведомственные сертификаты	   

## Модели



### Fluke 381

Токоизмерительные клещи со съемным дисплеем с истинным среднеквадратичным значением с датчиком iFlex™

включают в себя:

- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex™ длиной 18 дюйма
- Ламинированную инструкцию
- Указания по технике безопасности
- Мягкий футляр для переноски
- Набор измерительных проводов TL75
- Пять щелочных батарей AAA

#### Optional accessories

**TLK289 - Комплект промышленных измерительных проводов**

#### Description

Fluke test leads, alligator clips and test probes broaden the ability to take meter measurements in different environments. Buy Online Now.

**Мягкий переносной футляр C345**

Удобный футляр, идеально подходящий для переноски большинства портативных измерительных устройств Fluke и аксессуаров.

**C550 Сумка для инструмента**

Steel reinforced frame, rugged ballistic cloth with heavy duty hardware, large zippered storage compartment with 25 pockets, weather resistant.

**TL175 TwistGuard™ - измерительные провода**

Запатентованная выдвижная защита наконечников проводов, соответствующая новым требованиям по безопасности для электрооборудования, согласно которым требуется сократить площадь неизолированной поверхности, одновременно обеспечивая универсальность, необходимую для выполнения большинства измерений.

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

ООО "Флюк СИИЭС"  
125993, г. Москва, Ленинградский  
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
БЦ «Аэростар»  
Тел: +7 (495) 664-75-12  
Факс: +7 (495) 664-75-12  
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2022 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут  
быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
03/2022

**Не разрешается вносить изменения в данный  
документ без письменного согласия компании  
Fluke Corporation.**