

FLUKE®

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Токоизмерительные клещи Fluke 376 с измерением истинных среднеквадратических значений переменного/постоянного тока с датчиком iFlex



Токоизмерительные клещи Fluke 376 обеспечивают повышенную функциональность в различных случаях измерения тока. Обладая возможностью измерения истинного среднеквадратического значения тока и напряжения, клещи Fluke 376 могут отображать значения до 1000 А переменного тока и 1000 В в режимах как переменного, так и постоянного тока.

Кроме того в комплект Fluke 376 включен новый гибкий токоизмерительный датчик iFlex, расширяющий диапазон измерений до 2500 А переменного тока и обеспечивающий повышенную гибкость измерений, возможность проводить измерения на проводниках неудобного размера и легкость доступа к проводам. Fluke 376 является прямой заменой токоизмерительных клещей Fluke 337.

Характеристики и преимущества

- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex расширяет диапазон измерений до 2500 А переменного тока
- CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
- Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Запись минимальных, максимальных и средних величин позволяет автоматически сохранять колебания значений
- 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

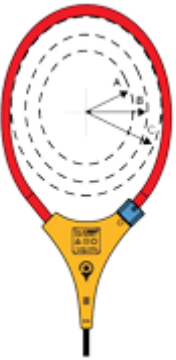
- Крупный легко читаемый дисплей с подсветкой автоматически устанавливает правильный диапазон измерений, поэтому нет необходимости изменять положение переключателя при проведении измерений
- Три года гарантии
- Мягкий футляр для переноски

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






В чем разница между моделями токоизмерительных клещей?

	Fluke-365	Fluke-373	Fluke-374	Fluke-375	Fluke-376	Fluke-381
Измерение силы переменного тока	200.0 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
Измерение силы переменного тока при помощи iFlex™			2500 A	2500 A	2500 A	2500 A
Измерение напряжения переменного тока	600.0 В	600.0 В	600.0 В	600.0 В	1000.0 В	1000.0 В
Измерение проводимости	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом
Измерьте силу постоянного тока	200.0 A		600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
Измерьте напряжение постоянного тока	600.0 В		600.0 В	600.0 В	1000.0 В	1000.0 В
Измерьте сопротивление	6,000 Ом	6,000 Ом	6,000 Ом	60 кОм	60 кОм	60 кОм
Измерение частоты				500 Гц	500 Гц	500 Гц
Измерение пусковых бросков бросок			100 мс	100 мс	100 мс	100 мс
Измерение в слабоосвещенных местах	Подсветка					
Измерение нелинейных нагрузок	Истинное среднеквадратичное значение					

Электрические характеристики				
Переменный ток через зажим				
Диапазон	999,9 А			
Разрешение	0,1 А			
Погрешность	2% ± 5 цифр (10-100 Гц) 2,5 % ± 5 цифр (100-500 Гц)			
Коэффициент формы (50/60 Гц)	3 при 500 А (только 375 и 376) 2,5 при 600 А 1,42 @1000 А (только 376) добавьте 2% для коэффициента формы > 2			
Измерение переменного тока при помощи гибкого токоизмерительного датчика				
Диапазон	2500 А			
Разрешение	0,1 А (≤ 999,9 А) 1 А (≤ 2500 А)			
Погрешность	3% ± 5 цифр (5 – 500 Гц)			
Коэффициент формы (50/60 Гц)	3,0 при 1100 А (только 375 и 376) 2,5 при 1400 А 1,42 при 2500 А Добавьте 2% для коэффициента формы > 2			
Расстояние от оптимального положения		i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Ошибка
	A	0,5 дюйма (12,7 мм)	1,4 дюйма (35,6 мм)	± 0,5%
	B	0,8 дюйма (20,3 мм)	2,0 дюйма (50,8 мм)	± 1,0%
	C	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 цифр			
Напряжение переменного тока				
Диапазон	1000 В			
Разрешение	0,1 В (≤ 600,0 В) 1 В (≤ 1000 В)			
Погрешность	1,5% ± 5 цифр (20 – 500 Гц)			
Напряжение постоянного тока				
Диапазон	1000 В			
Разрешение	0,1 В (≤ 600,0 В)			

	1 В (≤ 1000 В)
Погрешность	1% \pm 5 цифр
мВ постоянного тока	
Диапазон	500,0 мВ
Разрешение	0,1 мВ
Погрешность	1% \pm 5 цифр
Измерение частоты с помощью зажима	
Диапазон	5,0–500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5% \pm 5 цифр
Уровень запуска	5–10 Гц, ≥ 10 А
	10–100 Гц, ≥ 5 А
	100 – 500 Гц, ≥ 10 А
Измерение частоты при помощи гибкого токоизмерительного датчика	
Диапазон	5,0–500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5% \pm 5 цифр
Уровень запуска	5 – 20 Гц, ≥ 25 А
	20–100 Гц, ≥ 20 А
	100–500 Гц, ≥ 25 А
Сопротивление	
Диапазон	60 к Ω
Разрешение	0,1 Ω ($\leq 600 \Omega$) 1 Ω ($\leq 6000 \Omega$) 10 Ω ($\leq 60 \text{ к}\Omega$)
Погрешность	1% \pm 5 цифр
Емкость	
Диапазон	1000 мкФ
Разрешение	0,1 мкФ (≤ 100 мкФ) 1 мкФ (≤ 1000 мкФ)
Погрешность	1 % \pm 4 разряда
Механические характеристики	
Размер (Д x Ш x В)	246 мм x 83 мм x 43 мм
Масса	388 г
Ширина раскрытия зажима	34 мм
Диаметр гибкого токоизмерительного датчика	7,5 мм
Длина кабеля гибкого токоизмерительного датчика (от головки до электронного разъема)	1,8 м
Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	10°C – +50 С
Температура хранения	-40°C – +60°C
Рабочая влажность	Без конденсации (< 10 -°C) $\leq 90\%$ отн. влажн. (при 10°C – 30°C) $\leq 75\%$ отн. влажн. (при 30°C – 40°C)

	≤ 45% отн. влажн. (при 40°C – 50°C)
Рабочая высота	3000 метров
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006
Температурные коэффициенты	Добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса C выше 28°C или ниже 18°C
Спецификации безопасности	
Соответствие стандартам безопасности	CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001 до 1000 В категория измерений (CAT) III 600 В категория измерений (CAT) IV Степень загрязнения 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
Аттестаты государственных органов	  
Батареи	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

Модель Название	Описание
Fluke 376	Токоизмерительные клещи с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного тока с датчиком iFlex включают в себя: <ul style="list-style-type: none"> • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex™ длиной 18 дюймов • Ламинированную инструкцию • Указания по технике безопасности • Мягкий футляр для переноски • Набор измерительных проводов TL75 • Две щелочных батареи AA

Clips	
AC220	AC220 Набор зажимов типа крокодил
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC89	AC89 Heavy Duty Insulation Piercing Test Clip

Test Probes	
TP1	TP1 Набор пробников с плоским наконечником

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы	
C550	C550 Сумка для инструмента

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



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 и преимущества

- 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

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



В чем разница между моделями токоизмерительных клещей?

	Fluke-365	Fluke-373	Fluke-374	Fluke-375	Fluke-376	Fluke-381
Измерение силы переменного тока	200.0 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
Измерение силы переменного тока при помощи iFlex™			2500 A	2500 A	2500 A	2500 A
Измерение напряжения переменного тока	600.0 В	600.0 В	600.0 В	600.0 В	1000.0 В	1000.0 В
Измерение проводимости	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом	≤ 30 Ом
Измерьте силу постоянного тока	200.0 A		600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
Измерьте напряжение постоянного тока	600.0 В		600.0 В	600.0 В	1000.0 В	1000.0 В
Измерьте сопротивление	6,000 Ом	6,000 Ом	6,000 Ом	60 кОм	60 кОм	60 кОм
Измерение частоты				500 Гц	500 Гц	500 Гц
Измерение пусковых бросков бросок			100 мС	100 мС	100 мС	100 мС
Измерение в слабоосвещенных местах	Подсветка	Подсветка	Подсветка	Подсветка	Подсветка	Подсветка
Измерение нелинейных нагрузок	Истинное среднеквадратичное значение					

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
A	0,5 дюйма (12,7 мм)	1,4 дюйма (35,6 мм)	±0,5 %
B	0,8 дюйма (20,3 мм)	2,0 дюйма (50,8 мм)	±1,0 %
C	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 A
Разрешение	0,1 A
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 A
10–100 Гц, ≥ 5 A
100–500 Гц, ≥ 10 A

Измерение частоты при помощи гибкого токового пробника


Диапазон	5,0–500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5 % ± 5 ед. мл. разр.

Запуск развертки, уровень

5–20 Гц, ≥ 25 A
20–100 Гц, ≥ 20 A
100–500 Гц, ≥ 25 A

Сопротивление

Диапазон	600 Ом / 6 кОм / 60 кОм
Разрешение	0,1 Ом / 1 Ом / 10 Ом
Погрешность	1 % ± 5 ед. мл. разр.

Механические характеристики	
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
Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Температура хранения	от -40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	Без конденсации (< 10 °C) ≤ 90 % отн. влажности (от 10 °C до 30 °C) ≤ 75 % отн. влажности (от 30 °C до 40 °C) ≤ 45 % отн. влажности (от 40 °C до 50 °C) (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 C, Разделы 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
Температурные коэффициенты	Добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса C выше 28 °C или ниже 18 °C
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	

Модель Название	Описание
Fluke 381	<p>Токоизмерительные клещи со съемным дисплеем с истинным среднеквадратичным значением с датчиком iFlex™</p> <p>включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Clips	
AC220	AC220 Набор зажимов типа крокодил
AC87	AC87 Heavy Duty Bus Bar Clip Set
AC89	AC89 Heavy Duty Insulation Piercing Test Clip

Test Probes	
TP1	TP1 Набор пробников с плоским наконечником

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light
L206	Светодиодный налобный фонарь L206 Deluxe

Сумки и Чехлы	
C550	C550 Сумка для инструмента

Test Leads	
TL75	TL75 Набор пробников Hard Point™

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru