

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: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Токоизмерительные клещи Fluke 369 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений тока утечки



Клещи Fluke 369 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений тока утечки позволяют обнаруживать, регистрировать, записывать и сравнивать значения во времени. Это помогает избежать внеплановых простоев, а также обнаруживать причины неожиданного срабатывания автоматических защитных выключателей и УЗО без отключения оборудования.

Клещи Fluke 369 FC имеют сверхбольшой магнитопровод с раскрытием 61 мм для работы с проводниками значительного сечения. Полностью экранированный магнитопровод позволяет точно регистрировать весьма слабые сигналы утечки и минимизирует влияние внешних электромагнитных помех.

Приборы 369 FC также имеют возможность беспроводной передачи данных с помощью Fluke Connect. Благодаря работе с Fluke Connect® — крупнейшей в промышленности программной системой, работающей более чем с 40 моделями измерительных приборов с возможностью беспроводной передачи данных — клещи Fluke 369 FC позволяют следить за изменением тока утечки со временем, помогая обнаруживать возможные проблемы до возникновения серьезных отказов.

Описание прибора

- Точное измерение истинных среднеквадратичных значений сложных несинусоидальных сигналов
- Раскрытие губок 61 мм
- Максимальное разрешение — 1 мкА; максимальное измеряемое значение силы тока — 60 А
- Функция селективной фильтрации для удаления нежелательного шума
- Отображение максимальных, минимальных и средних измеренных значений и функция фиксации показаний на дисплее (Hold)
- Фронтальный светодиодный фонарик для работы в темных коммутационных шкафах

- Дисплей с задней подсветкой; автоматическое выключение подсветки и прибора для увеличения времени работы от батареи
- Категория безопасности (CAT) — III 600 В
- Регистрация измерений во внутренней памяти: до 65 000 измеренных значений

Электрические характеристики		
Функция измерения	Переменный ток	
Диапазон силы переменного тока	3 мА, 30 мА, 300 мА, 3 А, 30 А, 60 А	
Выбор диапазона	миллиамперы и амперы: ручной выбор 3, 30 или 300 мА: автоматический выбор 3, 30 или 60 А: автоматический выбор	
Диапазон/разрешение	3 мА ¹ /0,001 мА	
	30 мА/0,01 мА	
	300 мА/0,1 мА	
	3 А/0,001 А	
	30 А/0,01 А	
60 А/0,1 А		
Погрешность: фильтрация включена (от 40 до 70 Гц), фильтрация отключена (от 40 до 1 кГц) ²	3 мА — 30 А	1 % + 5 единиц МЗР
	60 А	2 % + 5 единиц МЗР
Частота	От 40 Гц до 1 кГц	
Коэффициент формы	= "3"	
<p>Прибор обеспечивает указанную погрешность в течение одного года после калибровки. Погрешность выражается в \pm (% от показания прибора + число единиц младшего значащего разряда). Эталонные условия: 23 ± 5 °С при максимальной относительной влажности 80 %.</p> <p>¹ Минимальное значение — 10 мкА (среднеквадратичное значение).</p> <p>² Вне указанного интервала от 18 до 28 °С применять коэффициент $0,02 + 1/^\circ\text{C}$</p>		
Физические характеристики		
ЖК-дисплей	Цифровое отсчетное устройство: 3300 отсчетов	
Частота обновления дисплея	4 раза в секунду	
Максимальный диаметр проводника	61 мм	
Габаритные размеры	257 × 116 × 46 мм	
Масса	600 г	
Батарея	2 шт. типа AA, МЭК LR6, NEDA 15 А, щелочные	
Ресурс батареи	Без использования задней подсветки и фонарика — более 150 часов	
Автоматическое выключение	После 15 минут бездействия прибор выключается автоматически	
Техника безопасности и условия эксплуатации		
Общая безопасность	Степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)	
Безопасность измерений	Категория III (600 В)/категория IV (300 В) по ГОСТ IEC 61010-2-032-2011	
Диапазон рабочих температур	от -10 до 50 °С	
Температура хранения	от -40 до 60 °С	

Рабочие значения влажности	Без конденсации (<10 °С)
	Относительная влажность до 90 % (от 10 до 30 °С)
	Относительная влажность до 75 % (от 30 до 40 °С)
	Относительная влажность до 45 % (от 40 до 50 °С)
Степень защиты	IP30 (со сведенными губками) по ГОСТ IEC 60079-14-2011
Рабочая высота	2000 м
Высота хранения	12 000 м
Категория работы датчика тока	Класс 1, ≤100 А/м по ГОСТ IEC 61557-13-2014
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
Международные нормы	
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Промышленная электромагнитная обстановка
CISPR 11	Группа 1, класс В
Группа 1	Величина создаваемого прибором радиочастотного излучения и/или возникающего при передаче энергии для работы прибора является существенной.
Класс В	Прибор предназначен для работы с бытовой техникой, напрямую подключаемой к низковольтной сети переменного тока, в жилых зданиях. Уровень возникающего при подключении прибора к испытываемому объекту излучения может превышать значения, указанные в стандарте CISPR 11. Корея (Комиссия по связи Кореи — КСС): тип оборудования (производство радиотехнических устройств и оборудования связи).
Класс А	Поставщики и пользователи могут быть уверены в том, что изделие соответствует требованиям к промышленному оборудованию в части ЭМС. Устройство предназначено для использования в производственных условиях (не в жилых помещениях). США (Федеральная комиссия по связи — FCC): 47 CFR, часть 15, пункт В. В соответствии с разделом 15.103 изделие не подлежит лицензированию.

Модель Название	Описание
Fluke 369 FC	<p>Токоизмерительные клещи Fluke 369 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений тока утечки</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клещи для измерения тока утечки • Мягкий футляр • Руководство по технике безопасности • 2 батареи AA

Токоизмерительные клещи Fluke 368 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений тока утечки



Токоизмерительные клещи Fluke 368 FC для измерения истинных среднеквадратичных значений тока утечки позволяют обнаруживать, регистрировать, записывать и сравнивать значения во времени. Это помогает избежать внеплановых простоев, а также обнаруживать причины неожиданного срабатывания автоматических защитных выключателей и УЗО без отключения оборудования.

Клещи Fluke 368 FC имеют большой магнитопровод диаметром 40 мм для работы с проводниками значительного сечения. Полностью экранированный магнитопровод позволяет точно регистрировать весьма слабые сигналы утечки и минимизирует влияние внешних электромагнитных помех.

Приборы 368 FC также имеют возможность беспроводной передачи данных с помощью Fluke Connect. Благодаря работе с Fluke Connect® — крупнейшей в промышленности программной системой, работающей более чем с 40 моделями измерительных приборов с возможностью беспроводной передачи данных — клещи 368 FC позволяют следить за изменением тока утечки со временем, помогая обнаруживать возможные проблемы до возникновения серьезных отказов.

Описание изделия

- Точное измерение истинных среднеквадратичных значений для сложных несинусоидальных сигналов
- Раскрыв губок — 40 мм
- Максимальное разрешение — 1 мкА; максимальная сила измеряемого тока — 60 А
- Использование функции селективной фильтрации позволяет подавить нежелательный шум
- Отображение максимальных, минимальных и средних показаний прибора и их фиксация на дисплее (функция Hold)
- Фронтальный светодиодный фонарик облегчает работу в темных коммутационных шкафах
- Дисплей с задней подсветкой; автоматическое отключение питания подсветки и прибора для экономии ресурса батареи
- Категория измерений (CAT) III 600 В
- Регистрация результатов измерений во внутренней памяти: до 65 000 значений

Электрические характеристики	
Функция измерения	Переменный ток
Диапазон силы переменного тока	3 мА, 30 мА, 300 мА, 3 А, 30 А, 60 А
Выбор диапазона	миллиамперы и амперы: ручной выбор 3, 30 или 300 мА: автоматический выбор 3, 30 или 60 А: автоматический выбор
Диапазон / разрешение	3 мА ¹ /0,001 мА
	30 мА/0,01 мА

	300 мА/0,1 мА	
	3 А/0,001 А	
	30 А/0,01 А	
	60 А/0,1 А	
Погрешность: фильтрация включена (от 40 до 70 Гц), фильтрация отключена (от 40 до 1 кГц)²	от 3 мА до 30 А 60 А	1 % + 5 единиц МЗР 2 % + 5 единиц МЗР
Частота	От 40 Гц до 1 кГц	
Коэффициент формы	="3"	

Прибор обеспечивает указанную погрешность в течение одного года после калибровки. Погрешность выражается в \pm (% от показания прибора + число единиц младшего значащего разряда). Эталонные условия: 23 ± 5 °С при максимальной относительной влажности 80 %.

¹ Минимальное значение — 10 мкА (среднеквадратичное значение).

² Вне указанного интервала от 18 до 28 °С применять коэффициент $0,02 + 1/^\circ\text{C}$

Физические характеристики

ЖК-дисплей	Цифровое отсчетное устройство: 3300 отсчетов
Частота обновления дисплея	4 раза в секунду
Максимальный диаметр проводника	40 мм
Габаритные размеры	234 × 101 × 46 мм
Масса	500 г
Батарея	2 шт. типа АА, МЭК — LR6, NEDA — 15А, щелочная
Ресурс батарей	Без использования задней подсветки и фонарика — более 150 часов
Автоматическое выключение	После 15 минут бездействия прибор выключается автоматически

Техника безопасности и условия эксплуатации

Общая безопасность	Степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Безопасность измерений	Категория III (600 В)/категория IV (300 В) по ГОСТ IEC 61010-2-032-2011
Диапазон рабочих температур	от -10 до 50 °С
Температура хранения	от -40 до 60 °С
Рабочие значения влажности	Без конденсации (<10 °С) Относительная влажность до 90 % (от 10 до 30 °С) Относительная влажность до 75 % (от 30 до 40 °С) Относительная влажность до 45 % (от 40 до 50 °С)
Степень защиты	IP30 (со сведенными губками) по ГОСТ IEC 60079-14-2011
Рабочая высота	2000 м
Высота хранения	12 000 м
Категория работы датчика тока	Класс 2, ≤ 30 А/м по ГОСТ IEC 61557-13-2014

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международные нормы	
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Промышленная электромагнитная обстановка
CISPR 11	Группа 1, класс В
Группа 1	Величина создаваемого прибором радиочастотного излучения и/или возникающего при передаче энергии для работы прибора является существенной.
Класс В	Прибор предназначен для работы с бытовой техникой, напрямую подключаемой к низковольтной сети переменного тока, в жилых зданиях. Уровень возникающего при подключении прибора к испытываемому объекту излучения может превышать значения, указанные в стандарте CISPR 11. Корея (Комиссия по связи Кореи — КСС): тип оборудования (производство радиотехнических устройств и оборудования связи)
Класс А	Поставщики и пользователи могут быть уверены в том, что изделие соответствует требованиям к промышленному оборудованию в части ЭМС. Устройство предназначено для использования в производственных условиях (не в жилых помещениях). США (Федеральная комиссия по связи — FCC): 47 CFR, часть 15, подраздел В. В соответствии с разделом 15.103 изделия считаются не подлежащими налогообложению устройствами.

Модель	Название	Описание
Fluke 368 FC	Fluke 368 FC True-rms Leakage Current Clamp Meter	<p>Included</p> <ul style="list-style-type: none"> Leakage Clamp Meter Soft case Safety manual Batteries: 2 AA

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: fk@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru