

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# Клещи для измерения тока утечки Fluke 368/368 FC и 369/369 FC



**ПОДДЕРЖКА FLUKE CONNECT  
(ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИБОРОВ 368 FC И 369 FC)**

Загрузите бесплатное приложение Fluke Connect с iTunes или Google Play, чтобы получить возможность использовать графики трендов

**БОЛЬШОЙ ЗАЖИМ**

Зажим размером 61 мм (у приборов 369 FC и 369) для работы с большими кабелями

**ОСВЕЩЕНИЕ, ПОДСВЕТКА**

Обращенное вперед освещение и подсветка дисплея облегчают проведение работ в плохо освещенных шкафах с проводкой

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТОКА**

Максимальное разрешение — 1 мкА; можно измерять ток до 60 А, а определение истинных среднеквадратических значений обеспечивает точность при измерении сложных сигналов

**Выполняйте измерения тока утечки для обнаружения незначительных проблем, пока последние не привели к серьезным неисправностям**

Клещи для измерения тока утечки Fluke серии 360 позволяют пользователям обнаруживать, регистрировать, записывать и сравнивать показания утечки тока с течением времени, тем самым помогая избежать незапланированных простоев, а также обнаруживать перемежающиеся размыкания GFCI и УЗО без необходимости отключать оборудование.

Приборы Fluke 368 FC и 369 FC отличаются большим диаметром зажима (40 мм у 368 FC, 61 мм у 369 FC), что позволяет работать с проводниками больших размеров. Зажимы клещей полностью экранированы, благодаря чему прибор может с высокой точностью захватывать сигналы утечек, а воздействие внешних электромагнитных помех на него минимизируется.

Приборы 368 FC и 369 FC также могут передавать данные по беспроводному соединению с помощью Fluke Connect. Благодаря работе с Fluke Connect — самой крупной в отрасли системой для подключения к программному обеспечению с поддержкой более 40 беспроводных измерительных приборов — приборы 368 FC и 369 FC дают пользователю возможность отслеживать изменения тока утечки с течением времени, тем самым позволяя выявлять незначительные проблемы, до того, как те приведут к серьезным неисправностям.





## Описание прибора

- Определение истинных среднеквадратических значений для обеспечения точности при измерении сложных несинусоидальных форм сигнала
- большой зажим размером 61 мм (у приборов 369/369 FC) или 40 мм (у приборов 368/368 FC)
- Максимальное разрешение — 1 мкА; можно измерять ток до 60 А
- Благодаря возможности выбора пользователем функции фильтра можно устранить нежелательные помехи
- Макс./мин./средн. показания прибора и функция Hold (фиксация показаний на дисплее)
- Обращенное вперед светодиодное освещение для работы в плохо освещенных шкафах с проводкой
- Подсветка дисплея; автоматическое отключение подсветки и прибора для замедления расхода ресурса батареи
- Категория безопасности CAT III 600 В

## Технические характеристики

Функция измерения	Переменный ток	
Диапазон силы переменного тока	3 мА, 30 мА, 300 мА, 3 А, 30 А, 60 А	
Выбор диапазона	мА А: выбор вручную 3 мА, 30 мА, 300 мА: автоматический выбор 3 А, 30 А, 60 А: автоматический выбор	
Диапазон/разрешение	3 мА <sup>[1]</sup> /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 — фильтр включен (частота от 40 до 70 Гц), фильтр отключен (частота от 40 Гц до 1 кГц) <sup>[2]</sup>	368/368 FC	
	3 мА/30 А 60 А	1 % + 5 цифр 2 % + 5 цифр
Погрешность — фильтр включен (частота от 40 до 70 Гц), фильтр отключен (частота от 40 Гц до 1 кГц) <sup>[2]</sup>	369/369 FC	
	от 3 мА до 30 А 60 А	1,5 % + 5 цифр 2 % + 5 цифр
Частота	От 40 Гц до 1 кГц	
Коэффициент формы	3	

Прибор обладает указанной погрешностью в течение одного года после калибровки. Погрешность выражается в ± (% от показания прибора + цифры). Эталонные условия 23 ± 5 °С при максимальной относительной влажности 80%.

<sup>[1]</sup>Минимальное значение — 10 мкА (среднеквадратичное значение). <sup>[2]</sup>Вне TC)/°C от 18 °C до 28 °C, 0,02 + 1

### Физические характеристики

ЖК-дисплей	Цифровые показания: 3300 отсчетов	
Частота обновления дисплея	4 раза/сек	
Максимальный диаметр проводника	368/368 FC	40 мм
	369/369 FC	61 мм
Размер (ШxВxГ)	368/368 FC	101 мм x 234 мм x 46 мм
	369/369 FC	116 мм x 257 мм x 46 мм
Масса	368/368 FC	500 г
	369/369 FC	600 г
Батарея	2 AA, IEC LR6, NEDA 15A, щелочная	
Время работы от батареи	Без использования подсветки и прожектора ожидаемого ресурса батареи хватает более чем на 150 часов	
Автоматическое отключение	После 15 минут бездействия прибор автоматически отключается.	
<b>Характеристики безопасности и условия окружающей среды</b>		
Общая безопасность	IEC 61010-1: Уровень загрязнения 2	
Безопасность измерений	IEC 61010-2-032: CAT III 600 В / CAT IV 300 В	
Рабочая температура	От -10 °C до +50 °C	
Температура хранения	От -40 °C до +60 °C	
Допустимая влажность при работе	Без конденсации (< 10 °C)	
	90% относительной влажности (от 10 до 30 °C)	
	75 % относительной влажности (от 30 до 40 °C)	
	45 % относительной влажности (от 40 до 50 °C)	
Класс защиты	IEC 60529: IP30 (с закрытым зажимом)	
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м	
Высота хранения	12 000 м	
Категория действия датчика тока	IEC 61557-13: Класс 2, ≤ 30 А/м	
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>		
Международные нормы		
IEC 61326-1	Промышленная электромагнитная обстановка	
CISPR 11	Группа 1, класс В	
Группа 1	Энергия, которая генерируется внутри оборудования и / или при использовании радиочастот, связанная с передачей энергии для собственных внутренних функций устройства, является неотъемлемой.	
	Оборудование для использования в домашних условиях и жилых зданиях, напрямую подключенное к сетевому оборудованию с низким напряжением питания. Когда это устройство подключено к тестируемому объекту, возникающее излучение может превышать уровни, определяемые требованиями CISPR 11.	
Класс В	Корея (KCC): Тип оборудования (отрасль радиоаппаратуры и оборудования для связи)	
	Данный прибор соответствует требованиям, предъявляемым к промышленному электромагнитному оборудованию. Продавцам и пользователям стоит иметь это в виду. Устройство предназначено для использования в коммерческих, а не жилых помещениях.	
Класс А	США (FCC): 47 CFR 15 подраздел В. В соответствии с разделом 15.103 приборы считаются не облагаемыми налогами устройствами.	



**Профилактическое техническое обслуживание упрощено.  
Повторно выполнять работу не потребуется.**

Экономьте время и повышайте достоверность данных технического обслуживания с помощью беспроводной синхронизации результатов измерений с использованием Fluke Connect®.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотнесению их с нарядом на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Доведите до максимума время безотказной работы и принимайте обоснованные решения о техническом обслуживании с использованием достоверных и проверяемых данных.
- Доступ к эталонным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Откажитесь от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц в пользу беспроводной передачи результатов измерений в одно действие.
- Делитесь результатами измерений с помощью видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.
- Приборы серии 360 являются частью растущей системы взаимосвязанных измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования. Для получения подробной информации о системе Fluke Connect, посетите веб-сайт.

Узнать больше можно на сайте [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гб данных — бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Стоимость смартфона, беспроводного обслуживания и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

**Информация для заказа**

FLUKE-368 — клещи для измерения тока утечки, 40 мм

FLUKE-369 — клещи для измерения тока утечки, 61 мм

FLUKE-368 FC — Клещи для измерения тока утечки, 40 мм

FLUKE-369 FC — Клещи для измерения тока утечки, 61 мм

**В комплект поставки входит:**

клещи для измерения тока утечки, мягкий футляр, руководство, батареи: 2 AA



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

Офис Fluke Industrial в России и СНГ  
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](mailto:info@fluke.ru)

© Авторское право 2016 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
7/2016 6008008b-ru

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