



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**Fluke 393 FC/E** БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ди  
за  
  
Пе  
U  
  
По  
U  
  
Пе  
I  
  
По  
I  
  
Ча  
то  
  
Со  
  
Гит

Токовые клещи Fluke 393 FC/E - профессиональное решение для специалистов электротехников, которые занимаются диагностикой и техобслуживанием электрифицированных железнодорожных линий, дата-центров, солнечный и ветряных электростанций.

Эта модель токовых клещей Fluke - первый в мире прибор, в котором технология измерений TRMS, благодаря которой форма сигнала не влияет на точность результатов, сочетается с требованиями электробезопасности CAT III 1500V.

## БОГАТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В набор входят тестовые провода с защитными наконечниками, которые подходят для измерений напряжения до 1500 В постоянного тока, а также гибкий токоизмерительный датчик для удобных проверок уровня тока до 2500 А в ограниченном пространстве. Комплект Fluke 393 FC/E также дополнен аксессуарами - магнитным креплением ТРАК и футляром для переноски всех элементов набора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тонкий захват клещей для быстрого и безопасного доступа к проводникам в стесненных условиях - в кабельных коробках, распределительных щитах и т.д. Максимальная ширина открытия клещей - 34 мм.
- Замеры переменного/постоянного тока до 999 А.
- Звуковая сигнализация полярности предотвращает ошибки подключения.
- Дополнительное визуальное оповещение при тестировании непрерывности цепи для работы в темном и/или шумном окружении.
- Определение мощности постоянного тока в кВт.
- Защита корпуса от пыли и дождя по классу IP54. Эксплуатация при температурах от -10°C до 50°C.

## FLUKE 393 FC/E С FLUKE CONNECT

Индекс FC в названии модели говорит о том, что эту модель можно подключить к смартфону в беспроводном режиме. Фирменное приложение позволяет дистанционно просматривать результаты замеров и контролировать процесс тестирования, что повышает безопасность специалиста.

Более того, благодаря мобильному решению можно в полевых условиях просматривать данные в графическом представлении, анализировать динамику показаний, составлять отчеты и сразу отправлять их коллегам или клиентам.

## Характеристики Токовые клещи Fluke 393 FC/E

Параметры	Значения
<b>Основные</b>	
Максимальное напряжение на контуре заземления	AC 1000 В DC 1500 В
Тип элементов питания	2 AA IEC LR6 щелочная
Дисплей	2 строки
Автоматическое выключение	через 20 минут
<b>Точность</b>	
Точность указана в течение 1 года после калибровки при рабочих температурах от 18°C до 28°C и относительной влажности от 0% до 75%. Характеристики точности имеют вид: ± ([% от показаний] + [количество наименее значащих цифр])	
Температурные коэффициенты	добавьте 0,1 x заданную точность для каждого ° C > 28°C или <18°C
<b>Переменный ток (клещи)</b>	
Диапазон	999.9 А
Разрешение	0.1 А

Параметры		Значения	
Точность		2% ± 5 (от 10 Гц до 100 Гц) 2,5% ± 5 (от 100 Гц до 500 Гц)	
Крест-фактор (50/60 Гц)		2,5 при 600 А 3 при 500 А 1,42 при 1000 А добавьте 2% для С.Ф. > 2	
<b>Переменный ток (гибкий токовый пробник)</b>			
Диапазон		999.9 А 2500 А	
Разрешение		0.1 А (≤999.9 А)	
Точность		3% ± 5 (от 10 Гц до 500 Гц)	
Крест-фактор (50/60 Гц)		2,5 при 1400 А 3 при 1100 А 1,42 при 2500 А добавьте 2% для С.Ф. > 2	
Расстояние	i2500-10 Flex	i2500-18	Flex Error
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 измерения предполагает централизованный первичный провод в оптимальном положении, без внешнего электрического или магнитного поля и в пределах рабочего диапазона температур.			
<b>Постоянный ток</b>			
Диапазон		999,9 А	
Разрешение		0,1 А	
Точность		2% ± 1	
При использовании функции ZERO для компенсации смещения			
<b>Напряжение переменного тока</b>			
Диапазон		600,0 В 1000 В	
Разрешение		0,1 В (≤600,0 В) 1 В (≤1000 В)	
Точность		1% ± 5 (от 20 Гц до 500 Гц)	
<b>Напряжение постоянного тока</b>			
Диапазон		600,0 В 1500 В	
Разрешение		0,1 В (≤600,0 В) 1 В (≤1500 В)	
Точность		1% ± 5	
<b>Напряжение постоянного тока мВ</b>			
Диапазон		500,0 мВ	
Разрешение		0,1 мВ	
Точность		1% ± 5	
<b>Частота</b>			
Диапазон		от 5,0 Гц до 500,0 Гц	
Разрешение		0,1 Гц	
Точность		0,5% ± 5 разрядов	
Уровень срабатывания		от 5 Гц до 10 Гц, ≥10 А от 10 Гц до 100 Гц, ≥5 А от 100 Гц до 500 Гц, ≥10 А	
<b>Частота: гибкий токовый пробник</b>			
Диапазон		от 5,0 Гц до 500,0 Гц	
Разрешение		0,1 Гц	
Точность		0,5% ± 5 разрядов	
Уровень срабатывания		от 5 Гц до 20 Гц, ≥25 А от 20 Гц до 100 Гц, ≥20 А от 100 Гц до 500 Гц, ≥25 А	
<b>Частота напряжения</b>			
Диапазон		от 5,0 Гц до 500,0 Гц	
Разрешение		0,1 Гц	
Точность		0,5% ± 5 разрядов	
Уровень срабатывания		от 5 Гц до 20 Гц, ≥5 В от 20 Гц до 100 Гц, ≥5 В от 100 Гц до 500 Гц, ≥10 В	
<b>Мощность постоянного тока</b>			
Диапазон		600,0 кВА (диапазон 600,0 В постоянного тока) 1500 кВА (диапазон 1500 В постоянного тока)	
Разрешение		0,1 кВА 1 кВА	

Неопределенность измерения предполагает централизованный первичный провод в оптимальном положении, без внешнего электрического или магнитного поля и в пределах рабочего диапазона температур.

Точность	2% RD + 2,0 кВА 2% RD + 20 кВА
<b>Сопротивление</b>	
Диапазон	600,0 Ом 6000 Ом 60,00 кОм
Разрешение	0,1 Ом ( $\leq 600,0$ Ом) 1 Ом ( $\leq 6000$ Ом) 0,01 кОм ( $\leq 60,00$ кОм)
Точность	1% $\pm$ 5 цифр
<b>Емкость</b>	
Диапазон	100 мкФ 1000 мкФ
Разрешение	0,1 мкФ ( $\leq 100,0$ мкФ) 1 мкФ ( $\leq 1000$ мкФ)
Точность	1% $\pm$ 5 разрядов
Уровень пускового срабатывания	5 А
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до 50°C
Диапазон температуры хранения	от -40°C до 60°C
Рабочий диапазон влажности	без конденсации ( $<10^\circ\text{C}$ ) $\leq 90\%$ относительной влажности (от 10°C до 30°C) $\leq 75\%$ относительной влажности (от 30°C до 40°C) $\leq 45\%$ относительной влажности (от 40°C до 50°C)
Водонепроницаемость	IEC 60529: IP54
Высота над уровнем моря для работы	2000 м
Высота над уровнем моря для хранения	12000 м
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61326-1 IEC 61326-2-2, CISPR 11: группа 1, класс A группа 1: оборудование намеренно генерирует и / или использует токопроводящую энергию радиочастоты, которая необходима для внутреннего функционирования самого оборудования
<p>Класс А: оборудование подходит для использования на всех предприятиях, кроме домашних, и тех, которые напрямую подключены к низковольтной сети электроснабжения, которая питает здания, используемые для бытовых целей. Могут возникнуть потенциальные трудности с обеспечением электромагнитной совместимости в других средах из-за кондуктивных и излучаемых помех</p> <p>Осторожно: это оборудование не предназначено для использования в жилых помещениях и может не обеспечивать адекватную защиту радиоприема в таких условиях</p>	
Безопасность	
Общие требования	IEC 61010-1: степень загрязнения 2
Измерение	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 В / CAT IV 600 В IEC 61010-2-033: CAT III 1500 В / CAT IV 600 В
Беспроводное подключение	
Сертификация радиочастот	FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Диапазон частот	от 2400 МГц до 2483,5 МГц
Выходная мощность	$<100$ мВт
<b>Физические характеристики</b>	
Ширина раскрытия клещей	34 мм
Гибкий токовый пробник, диаметр	7,5 мм
Длина кабеля гибкого токового пробника (от головки до разъема для электроники)	1,8 м
Размер (Д x Ш x В)	281 x 84 x 49 мм
Вес (с батареями)	520 г

## Комплектация Токовые клещи Fluke 393 FC/E

№	Наименование	Количество
1.	Токовые клещи Fluke 393 FC/E CAT III 1500 В с функцией измерения истинного среднеквадратичного значения с iFlex	1
2.	Измерительные провода, категория CAT III 1500 В, угловые вилки, с предохранительными крышками	1
3.	Гибкий токовый пробник iFlex 18 дюймов	1
4.	Магнитный подвесной ремень ТРАК	1
5.	Премиум футляр для переноски	1

