



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**Fluke 393/E**  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**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  
  
На

Токовые клещи Fluke 393/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 замеров тока до 2500 А в ограниченном пространстве. Комплект Fluke 393/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.
- Измерения 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.

## Характеристики Токовые клещи Fluke 393/E

| Параметры                                                                                                                                                                                                                         | Значения                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Основные                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| Максимальное напряжение на контуре заземления                                                                                                                                                                                     | AC 1000 В<br>DC 1500 В                                                      |
| Тип элементов питания                                                                                                                                                                                                             | 2 AA IEC LR6 щелочная                                                       |
| Дисплей                                                                                                                                                                                                                           | 2 строки                                                                    |
| Автоматическое выключение                                                                                                                                                                                                         | через 20 минут                                                              |
| Точность                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| 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            |
| Переменный ток (клещи)                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                          | 999.9 А                                                                     |
| Разрешение                                                                                                                                                                                                                        | 0.1 А                                                                       |
| Точность                                                                                                                                                                                                                          | 2% ± 5 (от 10 Гц до 100 Гц)<br>2,5% ± 5 (от 100 Гц до 500 Гц)               |
| Крест-фактор (50/60 Гц)                                                                                                                                                                                                           | 2,5 при 600 А<br>3 при 500 А<br>1,42 при 1000 А<br>добавьте 2% для C.F. > 2 |
| Переменный ток (гибкий токовый пробник)                                                                                                                                                                                           |                                                                             |

| Параметры                                                                                                                                                                                      |                     | Значения                                                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 999,9 A<br>2500 A                                                                            |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0.1 A (≤999.9 A)                                                                             |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 3% ± 5 (от 10 Гц до 500 Гц)                                                                  |            |
| Крест-фактор (50/60 Гц)                                                                                                                                                                        |                     | 2,5 при 1400 A<br>3 при 1100 A<br>1,42 при 2500 A<br>добавьте 2% для C.F. > 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. |                     |                                                                                              |            |
| Постоянный ток                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 999,9 A                                                                                      |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0,1 A                                                                                        |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 2% ±5 1                                                                                      |            |
| При использовании функции ZERO для компенсации смещении                                                                                                                                        |                     |                                                                                              |            |
| Напряжение переменного тока                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 600,0 В<br>1000 В                                                                            |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0,1 В (≤600,0 В)<br>1 В (≤1000 В)                                                            |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 1% ±5 (от 20 Гц до 500 Гц)                                                                   |            |
| Напряжение постоянного тока                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 600,0 В<br>1500 В                                                                            |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0,1 В (≤600,0 В)<br>1 В (≤1500 В)                                                            |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 1% ±5                                                                                        |            |
| Напряжение постоянного тока мВ                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 500,0 мВ                                                                                     |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0,1 мВ                                                                                       |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 1% ±5                                                                                        |            |
| Частота                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                                              |            |
| 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 A<br>от 10 Гц до 100 Гц, ≥5 A<br>от 100 Гц до 500 Гц, ≥10 A            |            |
| Частота: гибкий токовый пробник                                                                                                                                                                |                     |                                                                                              |            |
| 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 A<br>от 20 Гц до 100 Гц, ≥20 A<br>от 100 Гц до 500 Гц, ≥25 A           |            |
| Частота напряжения                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                              |            |
| 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<br>от 20 Гц до 100 Гц, ≥5 В<br>от 100 Гц до 500 Гц, ≥10 В             |            |
| Мощность постоянного тока                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 600,0 кВА (диапазон 600,0 В постоянного тока)<br>1500 кВА (диапазон 1500 В постоянного тока) |            |
| Разрешение                                                                                                                                                                                     |                     | 0,1 кВА<br>1 кВА                                                                             |            |
| Точность                                                                                                                                                                                       |                     | 2% RD + 2,0 кВА<br>2% RD + 20 кВА                                                            |            |
| Сопротивление                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                              |            |
| Диапазон                                                                                                                                                                                       |                     | 600,0 Ом<br>6000 Ом<br>60,00 кОм                                                             |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Неопределенность измерения предполагает централизованный первичный провод в оптимальном положении, без внешнего электрического или магнитного поля и в пределах рабочего диапазона температур.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 Ом (≤600,0 Ом)<br>1 Ом (≤6000 Ом)<br>0,01 кОм (≤60,00 кОм)                                                                                                                                                                           |
| Точность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1% ± 5 цифр                                                                                                                                                                                                                              |
| Емкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 мкФ<br>1000 мкФ                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 мкФ (≤100,0 мкФ)<br>1 мкФ (≤1000 мкФ)                                                                                                                                                                                                |
| Точность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1% ± 5 разрядов                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень пускового срабатывания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 А                                                                                                                                                                                                                                      |
| Эксплуатационные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон рабочих температур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | от -10°C до 50°C                                                                                                                                                                                                                         |
| Диапазон температуры хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | от -40°C до 60°C                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочий диапазон влажности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | без конденсации (<10°C)<br>≤90% относительной влажности (от 10°C до 30°C)<br>≤75% относительной влажности (от 30°C до 40°C)<br>≤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<br>IEC 61326-2-2, CISPR 11: группа 1, класс А<br>группа 1: оборудование намеренно генерирует и / или использует токопроводящую энергию радиочастоты, которая необходима для внутреннего функционирования самого оборудования |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Осторожно: это оборудование не предназначено для использования в жилых помещениях и может не обеспечивать адекватную защиту радиоприема в таких условиях                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Общие требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IEC 61010-1: степень загрязнения 2                                                                                                                                                                                                       |
| Измерение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEC 61010-2-032: CAT III 1500 В / CAT IV 600 В<br>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                                                                                                                                                                                                                                 |
| Физические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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/E

| №  | Наименование                                                                                                 | Количество |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Токовые клещи Fluke 393/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          |