



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Измеритель сопротивления изоляции

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ин

От  
ин

Пи

Ре  
на

Ти

Ис  
В

Из  
со

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1503:

Fluke 1503 — это компактный и удобный в использовании измеритель сопротивления изоляции, который идеально подходит для диагностики, проверки и обслуживания электроустановок. Прибор позволяет выполнять измерения с тестовым напряжением 500 В и 1000 В, что делает его отличным выбором для большинства стандартных задач в промышленности и строительстве.

### ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 1503:

- **Высокая точность** — обеспечивает надежные результаты измерений.
- **Функция автоматического разряда** — повышает безопасность работы.
- **Режим сравнения (PASS/FAIL)** — ускоряет диагностику.
- **Прочная конструкция** — устойчив к падениям и жестким условиям эксплуатации.
- **Автоматическое отключение** — продлевает срок службы батареи.

Fluke 1503 — это оптимальный выбор для электриков, инженеров и специалистов по техническому обслуживанию, которым нужен надежный и долговечный инструмент для контроля состояния изоляции проводки и оборудования.

### ОСОБЕННОСТИ FLUKE 1503:

- Диапазон измерений:
  - Fluke 1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм;
  - Fluke 1503: от 0,1 МОм до 2000 МОм;
- Испытательные напряжения сопротивления изоляции:
  - Fluke 1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В;
  - Fluke 1503: 500 В, 1000 В;
- Удобная функция автоматического вычисления показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель Fluke 1507);
- Функции сравнения "норма/неисправность" для серийных измерений (только модель Fluke 1507);
- Датчик для дистанционных измерений позволяет проводить периодические измерения или измерения в труднодоступных местах;
- Защита от проведения измерений сопротивления изоляции в цепях под напряжением > 30 В для дополнительной защиты пользователя;
- Саморазряд емкостного напряжения для дополнительной защиты пользователя;
- Напряжение переменного/постоянного тока: от 0,1 В до 600 В;
- Ток проверки на целостность: 200 мА;
- Сопротивление: от 0,01 Ом до 20 кОм;
- Автоотключение для продления времени работы батарей;
- Показания прибора отображаются на большом дисплее с подсветкой;
- Защита от перегрузок категория IV до 600 В;
- В комплект каждого измерителя входят: дистанционный датчик, измерительные провода, датчики и зажимы типа "крокодил";
- Используйте опциональную систему магнитного подвеса Fluke TPAK, позволяющую освободить руки для выполнения другой работы;
- Четыре щелочных батареи типа AA (IEC LR6) для проведения не менее 1000 измерений.

### Характеристики Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503

|                                                | Fluke 1503                                                              | Fluke 1507 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Параметр                                       | Значение                                                                |            |
| Измерение постоянного и переменного напряжения |                                                                         |            |
| Диапазон                                       | 600 В                                                                   |            |
| Разрешение                                     | 0.1 В                                                                   |            |
| Точность                                       | от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора + число знаков) ± (2% + 3) |            |
| Полное входное сопротивление                   | 3 МОм (номинальное), < 100 пФ                                           |            |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм) | > 60 дБ при постоянном напряжении 50 или 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Защита от перегрузки                                        | 600 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| Измерение сопротивления заземления                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Диапазон / разрешение                                       | 20,00 Ом ... 0,01 Ом<br>200,0 Ом ... 0,1 Ом<br>2000 Ом ... 1,0 Ом<br>20,00 кОм ... 0,01 кОм                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Точность                                                    | ± (1,5% + 3)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Защита от перегрузки                                        | 2 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| Напряжение испытания на обрыв цепи                          | > 4 В, < 8 В                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Ток короткого замыкания                                     | > 200 мА                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| Характеристики изоляции                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Диапазон измерений                                          | 0,01 МОм ... 2000 МОм                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 МОм ... 10 ГОм               |
| Испытательные напряжения                                    | 500 В, 1000 В                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В |
| Погрешность испытательных напряжений                        | + 20%, - 0%                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Ток короткого замыкания                                     | 1 мА, номинальный                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| Саморазряд                                                  | Время разряда < 0,5 секунд для C = 1 мкФ или менее                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |
| Индикатор напряжения в цепи                                 | Запрещает измерение, если напряжение на зажимах > 30 В                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Максимальная емкостная нагрузка                             | Работает с нагрузкой до 1 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Точность измерений                                          | 50 В: ±(3% + 5)<br>100 В: ±(3% + 5)<br>250 В: ±(1,5% + 5)<br>500 В: ±(1,5% + 5)<br>1000 В: ±(1,5% + 5) до 2 ГОм, ±(10% + 3) свыше 2 ГОм                                                                                                                                            |                                   |
| Общие характеристики                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Максимальное напряжение на любом из контактов               | 600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Температура хранения                                        | -40° C ... 60° C                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Рабочая температура                                         | -20° C ... 55° C                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Температурный коэффициент                                   | 0,05 x (указанная погрешность)/1° C для температур < 18° C или > 28° C                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Относительная влажность                                     | от 0% до 95% при t = 10° C ... 30° C<br>>от 0% до 75% при t = 30° C ... 40° C<br>от 0% до 40% при t = 40° C ... 55° C<                                                                                                                                                             |                                   |
| Вибрация                                                    | Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Удары                                                       | Падение с высоты одного метра в соответствии с IEC 61010-1 2-е издание (падение с высоты 1 метр на каждую из сторон на дубовый пол)                                                                                                                                                |                                   |
| Электромагнитная совместимость                              | В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равна указанной погрешности (EN 61326-1:1997)                                                                                                                                                                                         |                                   |
| Безопасность                                                | Соответствует ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-му изданию для категории измерений IV 600 В                                                                                                                                        |                                   |
| Сертификация                                                | CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Питание                                                     | Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6)                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| Время работы батареи при проверке изоляции                  | Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. |                                   |
| Время работы батареи при измерении сопротивления:           | Прибор может выполнять до 2500 измерений сопротивления заземления с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 Ом, состоящее из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы.                              |                                   |
| Размер (В x Ш x Д)                                          | 50 мм x 100 мм x 203 мм                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| Вес                                                         | 550 г                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| Степень защиты                                              | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Высота над уровнем моря                                     | Эксплуатация: 2000 м CAT IV 600 В, 3000 м CAT III 600 В<br>Хранение: 12,000 м                                                                                                                                                                                                      |                                   |

Комплектация Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503

| №  | Наименование                                 | Количество |
|----|----------------------------------------------|------------|
| 1. | Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503 | 1          |
| 2. | Пробник для дистанционных измерений TP165X   | 1          |
| 3. | Набор силиконовых тестовых проводов TL224    | 1          |
| 4. | Набор зажимов типа "крокодил"                | 1          |
| 5. | Набор пробников с подпружиненным щупом       | 1          |

