

## Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503



Измерители изоляции Fluke 1507 и 1503 являются компактными, прочными, надежными и простыми в использовании. Используя различные испытательные напряжения, они идеально подходят для поиска неисправностей, пуско-наладочных работ и профилактического обслуживания.

Дополнительные функции, например, дистанционное измерение, помогают сэкономить время и деньги при проведении измерений.

Диапазон измерений изоляции:

- 1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм
- 1503: от 0,1 МОм до 2000 МОм
- Испытательные напряжения изоляции:
- 1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В
- 1503: 500 В, 1000 В
- Сэкономьте время и деньги с помощью автоматического вычисления показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только

модель 1507)

- Проводите периодические измерения с помощью функции сравнения "норма/неисправность" (только модель 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
- Автовывключение для продления времени работы батарей
- Показания прибора отображаются на большом дисплее с подсветкой
- Категория превышения напряжения CAT IV 600 В для дополнительной защиты пользователя
- В комплект каждого измерителя входят: дистанционный датчик, измерительные провода, датчики и зажимы типа "крокодил"
- Используйте дополнительную систему магнитного подвеса Fluke ТРАК, позволяющую освободить руки для выполнения другой работы
- Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6) для проведения не менее 1000 измерений
- Гарантия 1 год

Измерение постоянного и переменного напряжения	
Точность	Диапазон 600,0 В Разрешение 0,1 В от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора + число ± (2% + знаков) 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 200,0 Ом 0,1 Ом 2000 Ом 1,0 Ом 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
<b>Характеристики изоляции</b>	
Диапазон измерений	1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм 1503: от 0,01 МОм до 2000 МОм
Испытательные напряжения	1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В 1503: 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) 100 В: ±(3% + 5) 250 В: ±(1,5% + 5) 500 В: ±(1,5% + 5) 1000 В: ±(1,5% + 5) до 2000 МОм, ±(10% + 3) свыше 2000 МОм
<b>Общие характеристики</b>	
Максимальное напряжение на одном из контактов:	600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение
Температура хранения	от -40° С до 60° С
Рабочая температура	от -20° С до 55° С
Температурный коэффициент	0,05 x (указанная погрешность)/1° С для температур < 18° С или > 28° С (< 64° F или > 82° F)
Относительная влажность	от 0% до 95% при температуре от 10° С до 30° С (от 50° F до 86° F) от 0% до 75% при температуре от 30° С до 40° С (от 86° F до 104° F) от 0% до 40% при температуре от 40° С до 55° С (от 104° F до 131° F)
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 (CAT IV)
Сертификация:	CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание
Батареи	Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6)
Время работы батарей	Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. При проверке изоляции: Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. 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	5,0 см В x 10,0 см Ш x 20,3 см Д
Вес	550 г
Степень защиты	IP40
Высота над уровнем моря	Эксплуатация: 2000 м CAT IV 600 В, 3000 м CAT III 600 В Нерабочее состояние (хранение): 12,000 м
Возможность превышения диапазона:	110% диапазона
Принадлежности, входящие в комплект поставки:	Измерительные провода TL224, измерительные датчики TP74, зажимы PN 1958654 (красные) и PN 1958646 (черные), футляр и датчик для дистанционных измерений