

## Спецификация FLUKE 1503/1507

Измерение постоянного и переменного напряжения	
Точность	
Диапазон 600,0 В	
Разрешение 0,1 В	
от 50 Гц до 400 Гц $\pm$ (% от показаний прибора + число знаков) $\pm$ (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	
200,0 Ом 0,1 Ом	
2000 Ом 1,0 Ом	
20,00 кОм 0,01 кОм	
Точность	
$\pm$ (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
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 С = 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: $\pm(3\% + 5)$
100 В: $\pm(3\% + 5)$
250 В: $\pm(1,5\% + 5)$
500 В: $\pm(1,5\% + 5)$
1000 В: $\pm(1,5\% + 5)$ до 2000 МОм, $\pm(10\% + 3)$ свыше 2000 МОм
Общие характеристики
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° C до 30° C (от 50° F до 86° F)
от 0% до 75% при температуре от 30° C до 40° C (от 86° F до 104° F)
от 0% до 40% при температуре от 40° C до 55° C (от 104° F до 131° F)
<b>Вибрация</b>
Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2
<b>Удары</b>
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)
<b>Электромагнитная совместимость.</b>
В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равна указанной погрешности (EN 61326-1:1997)
<b>Безопасность</b>
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)
<b>Сертификация:</b>
CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание
<b>Батареи</b>
Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6)
<b>Время работы батареи</b>
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.
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