

## Fluke 1503

### Измерители сопротивления изоляции Fluke 1503



### Fluke 1503 Технические характеристики

#### Измерение постоянного и переменного напряжения

Точность	Диапазон	600,0 В
	Разрешение	0,1 В
	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
	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		
		от 0,01 МОм до 2000 МОм
Испытательные напряжения		
		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: $\pm(3\% + 5)$
	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
<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° C до 55° C (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 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.
	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	