

Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503

Измерение постоянного и переменного напряжения									
Точность	<table border="0"> <tr> <td>Диапазон</td> <td>600,0 В</td> </tr> <tr> <td>Разрешение</td> <td>0,1 В</td> </tr> <tr> <td>от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора + число знаков)</td> <td>± (2% + 3)</td> </tr> </table>	Диапазон	600,0 В	Разрешение	0,1 В	от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора + число знаков)	± (2% + 3)		
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	<table border="0"> <tr> <td>20,00 Ом</td> <td>0,01 Ом</td> </tr> <tr> <td>200,0 Ом</td> <td>0,1 Ом</td> </tr> <tr> <td>2000 Ом</td> <td>1,0 Ом</td> </tr> <tr> <td>20,00 кОм</td> <td>0,01 кОм</td> </tr> </table>	20,00 Ом	0,01 Ом	200,0 Ом	0,1 Ом	2000 Ом	1,0 Ом	20,00 кОм	0,01 кОм
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								
Характеристики изоляции									
Диапазон измерений	<table border="0"> <tr> <td>1507:от 0,01 МОм до 10 ГОм</td> </tr> <tr> <td>1503:от 0,01 МОм до 2000 МОм</td> </tr> </table>	1507:от 0,01 МОм до 10 ГОм	1503:от 0,01 МОм до 2000 МОм						
1507:от 0,01 МОм до 10 ГОм									
1503:от 0,01 МОм до 2000 МОм									
Испытательные напряжения	<table border="0"> <tr> <td>1507:50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В</td> </tr> <tr> <td>1503:500 В, 1000 В</td> </tr> </table>	1507:50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В	1503:500 В, 1000 В						
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	Работает с нагрузкой до 1 мкФ								

емкостная нагрузка	
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 В: МОм
Общие характеристики	
Максимальное напряжение на одном из контактов:	600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение
Температура хранения	от -40°C до 60°C
Рабочая температура	от -20°C до 55°C
Температурный коэффициент	0,05 х (указанная погрешность)/ 1°C для температур $< 18^{\circ}\text{C}$ или $> 28^{\circ}\text{C}$ ($< 64^{\circ}\text{F}$ или $> 82^{\circ}\text{F}$)
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)
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

	<p>напряжения и 25 секундной паузы. 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.</p> <p>При измерении сопротивления:</p>
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	<p>Эксплуатация: 2000 м CAT IV 600 В, 3000 м CAT III 600 В</p> <p>Нерабочее состояние (хранение): 12,000 м</p>
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