

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Мегаомметр Fluke 1503



Мегаомметр Fluke 1503

Fluke 1503 – портативный мегаомметр, предназначенный, в первую очередь, для тестирования изоляционных свойств электрооборудования и кабельной продукции, но может использоваться и как вольтметр, и в качестве измерителя низкоомных сопротивлений электрической цепи. Устройство идеально подходит для быстрого и точного поиска неисправностей, проведения пуско-наладки электрооборудования и его профилактического обслуживания.

Мегаомметр Fluke 1503 характеризуется следующими особенностями:

- граничные значения измеряемого сопротивления изоляции 0,1-2000 МОм;
- генерируемые напряжения для тестирования: 500В и 1000В;
- измеряемое напряжение постоянного или переменного тока: до 600 В;
- пределы измеряемых сопротивлений: 0,01÷20000 Ом (4 диапазона);
- оперативное тестирование цепей на целостность посредством функции непрерывной проверки (ток 200 мА).

Прибор обладает рядом функций, направленных на безопасную работу пользователя:

- при подключении Fluke 1503 к цепи с напряжением более 30 В, тестирование изоляции цепи автоматически прекращается;
- после окончания измерения включается функция саморазрядки остаточного емкостного напряжения;
- для безопасных измерений в труднодоступных местах в комплекте имеется специальный датчик, позволяющий производить замеры дистанционно;
- защита от перегрузок устройства регламентирована категорией IV до 600В.

Работа с устройством построена очень просто: рациональный набор кнопок и переключателей позволяет установить режим с необходимыми параметрами, а результаты отобразятся на ЖК-дисплее. Питание Fluke 1503 осуществляется от 4 щелочных батареек АА, ресурса которых достаточно для 1000 и более измерений. В целях бережного расходования заряда батарей присутствует функция автоотключения при длительной паузе.

Устройство сохраняет работоспособность при температуре -20°C - +50°C и влажности до 95%. В стандартную комплектацию помимо прибора включены:

- измерительные провода, типа TL224;
- дистанционный щуп TP165х;
- тестовые щупы с подсветкой TP-74;
- зажимы зубчатые типа "крокодил";
- футляр.

Опционально предлагается магнитная подставка Fluke TRAK. Закрепив на ней мегаомметр, вы высвободите руки для выполнения других работ.

	Fluke 1503
Измерение постоянного и переменного напряжения	
Диапазон	600,0 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
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	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:	±(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
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 х (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 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

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01