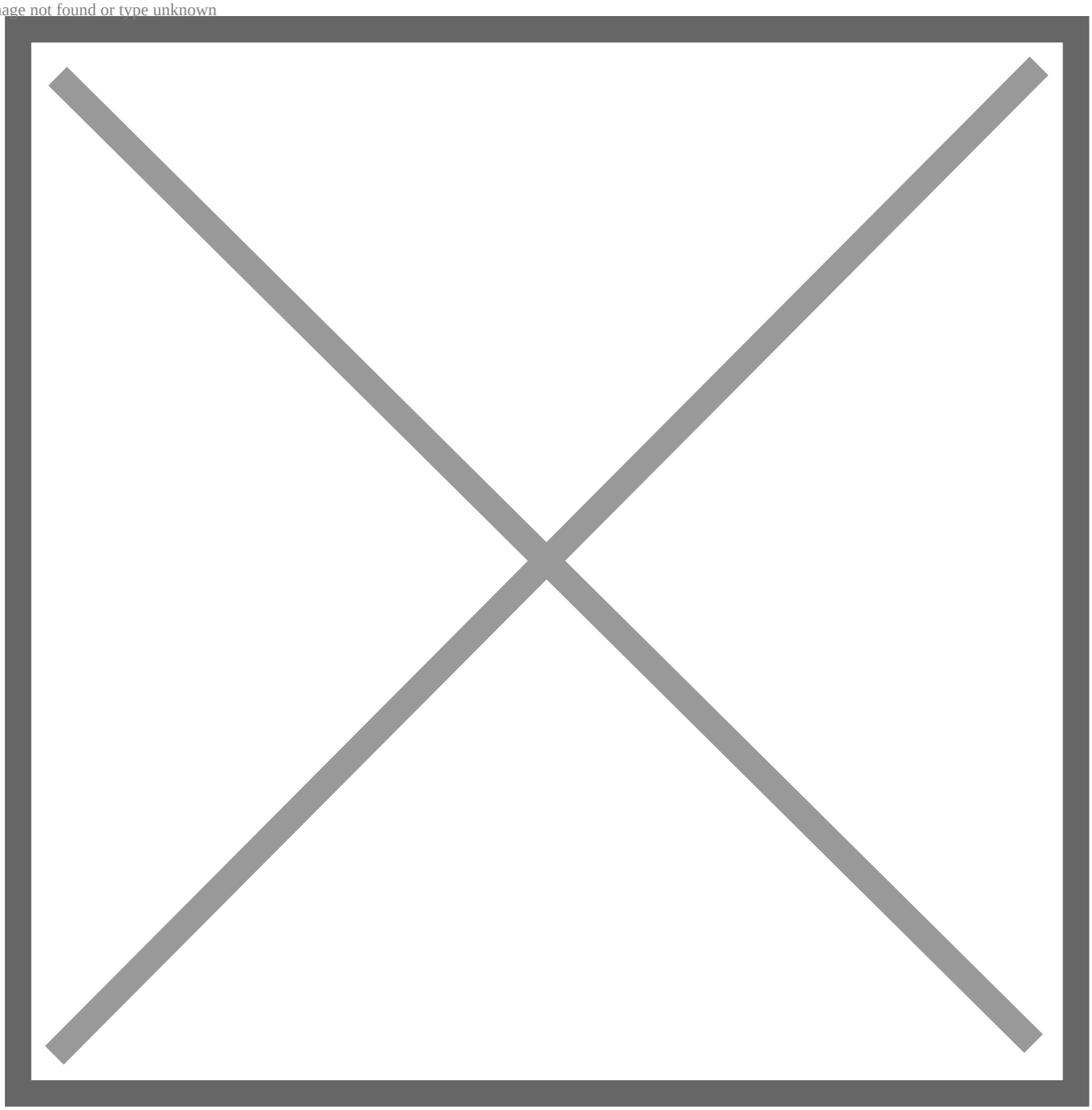
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Измеритель высокоомного сопротивления прецизионный МеТеОм-01

Image not found or type unknown



Производитель:

АО НИИЭМП

Цена:

Цена по запросу

Описание

- Прибор предназначен для измерения электрического сопротивления по постоянному току в диапазоне от 1 МОм до 1 ТОм и может использоваться для проведения измерительных и поверочных работ (например, в центрах стандартизации и метрологии), контроля технологических процессов производства прецизионных высокоомных резисторов и т.д.

- Принцип работы прибора основан на измерении сопротивления методом вольтметра – амперметра.

- Прибор имеет два режима измерения: замещения и прямой. Выбор пределов измерений осуществляется автоматически. Результат измерения выводится на экран как в виде значения сопротивления Rx при прямом измерении, так и в виде относительного отклонения δRx от заданного значения эталонной меры при измерении в режиме замещения. Прибор позволяет выполнять многократные измерения, количество которых задается пользователем.

- Конструктивно прибор выполнен в настольном исполнении в виде законченного переносного блока, на лицевой панели которого расположен сенсорный дисплей для управления режимами работы и отображения результатов измерений.

Метрологические характеристики

Интервалы измеряемого сопротивления	**Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления в диапазонах сопротивления, %**
от 1 до 10^3 МОм включ. св. 10^3 до 10^4 МОм включ. св. 10^4 до 10^5 МОм включ. св. 10^5 до 10^6 МОм включ.	± 0,001 $\pm(0{,}001+0{,}004\cdot(R_x/R_d-1)/9)$ $\pm(0{,}005+0{,}035\cdot(R_x/R_d-1)/9)$ $\pm(0{,}04+0{,}04\cdot(R_x/R_d-1)/9)$

Примечание – R_x – значение измеряемого сопротивления МОм; R_d – значение сопротивления нижней границы интервала сопротивлений, МОм.

Технические характеристики

Наименование характеристики	**Значение**
Диапазон показаний относительного отклонений сопротивления от номинального значения, %	от -50 до +50
Диапазон напряжений, подаваемых на объект измерения, В	от 30 до 500
Потребляемая мощность, В·А, не более	50
Габаритные размеры (длина× ширина× высота), мм, не более	300×400×200
Масса, кг, не более	6
Номинальные условия применения: - температура воздуха окружающей среды, ^{0}С - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) - относительная влажность воздуха, % не более - напряжение сети питания, В - частота напряжения питания, Гц	от 18 до 22 от 84 до 106 (от 630 до 795) 80 от 215,6 до 224,4 от 49,5 до 50,5