

МИКРООММЕТРЫ Ф4104

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9640—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметры Ф4104 предназначены для измерения электрического сопротивления постоянному току от 10 мкОм до 10 МОм.

Микроомметры могут применяться в различных областях народного хозяйства для измерения сопротивления резисторов, контактов переключателей, сварных соединений и др.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям микроомметры удовлетворяют требованиям группы 4 по ГОСТ 22261—82, но с диапазоном рабочих температур от -40 до 50°C .

ОПИСАНИЕ

Принцип действия микроомметра основан на измерении падения напряжения на измеряемом сопротивлении при протекании через него известного стабильного тока.

Микроомметр является брызгозащищенным. Он выполнен в пластмассовом корпусе с ремнем для переноски. На лицевой панели размещены отсчетное устройство, зажимы для подключения измерительных проводников, органы управления.

Для их защиты от механических повреждений микроомметр снабжен откидной крышкой.

В нижней части корпуса прибора расположен отсек питания, где размещаются девять сухих элементов.

На боковой стенке находится разъем для подключения шнура питания от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: 0—100 мкОм; 0—1 мОм; 0—10 мОм; 0—100 мОм; 0—1 Ом; 0—10 Ом; 0—100 Ом; 0—1 кОм; 0—10 кОм; 0—100 кОм; 0—1 МОм; 0—10 МОм.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности: $\pm 4\%$ на диапазоне 0—100 мкОм; $\pm 2,5\%$ на диапазонах 0—1 мОм, 0—10 мОм, 0—100 мОм, 0—1 Ом, $\pm 1,5\%$ на остальных диапазонах.

Электропитание микроомметра осуществляется от сети переменного тока



напряжением (220 ± 11) В частоты (50 ± 2) Гц; (60 ± 2) Гц и (400 ± 10) Гц, а также от встраиваемых источников постоянного тока $(12_{-1,5}^{+3})$ В (девять сухих элементов).

Потребление: от сети переменного тока потребляемая мощность 5 В·А, от химических источников тока ток потребления не более 150 мА.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от номинальной до любой температуры в пределах рабочих на каждые 10°C , не превышает предела допускаемой основной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной воздействием повышенной влажности до 95% при температуре 30°C , не превышают утроенного значения предела допускаемой основной погрешности.

Габаритные размеры $305 \times 125 \times 165$ мм.

Масса микрометра без химических источников тока 2,9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с микрометром поставляют: шнур питания; проводники — 2 шт.; щупы самозащищающие — 2 шт.; зажимы «клещи» — 2 шт.; вставку плавкую; сумку; паспорт.

ПОВЕРКА

Микрометры проверяют по ГОСТ 8409—81 один раз в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии. Изготовитель — В/О «Союзэлектроприбор».