
МЕГОМЕТРЫ М1604/1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9881—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегомметры М1604/1 предназначены для измерения сопротивления изоляции сетей постоянного и переменного токов частоты 50—800 Гц, находящихся под напряжением от 0 до 1200 В, при кратковременном (до 1 мин.) подключении к сети на период измерения.

ОПИСАНИЕ

Мегомметр состоит из показывающего прибора М1604/1 и добавочного устройства Р1804/1.

Показывающий прибор М1604/1 представляет собой шитовой миллиамперметр магнитоэлектрической системы с подвижной частью, укрепленный на кернах, с круглой шкалой, в корпусе брызгозащищенного исполнения, предназначенном для утопленного монтажа.

Добавочное устройство Р1804/1 оформлено в квадратном литом корпусе брызгозащищенного исполнения для выступающего монтажа.

Каждый показывающий прибор комплектуется добавочным устройством, имеющим тот же номер.

Перед каждым измерением производится предварительная регулировка прибора с помощью рукоятки добавочного устройства (переключатель в положении «РЕГУЛИРОВКА»). При этом происходит уравнивание токов компенсирующей и контролируемой сети.

Индекс на рукоятке при его смещении вправо и влево от вертикального положения указывает, какой из проводов сети постоянного тока имеет худшую изоляцию.

При измерении сопротивления изоляции сети (переключатель в положении «ИЗМЕРЕНИЕ») сила тока, протекающего через показывающий прибор, зависит от сопротивления изоляции проводов контролируемой сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 2,5\%$.

Диапазон измерений от 0 до 10 МОм.

Питание от сети переменного тока номинальным напряжением 127; 220 или 380 В номинальной частоты 50 Гц.

Испытательное напряжение изоляции электрических цепей показывающего прибора или добавочного устройства относительно корпуса, а также между цепями контролируемой сети и сети питания добавочного устройства 5 кВ.

Сопротивление изоляции электрических цепей показывающего прибора или добавочного устройства относительно корпуса, а также между цепями контролируемой сети и сети питания добавочного устройства не менее 60 МОм.

Габаритные размеры, мм:

показывающего прибора $120 \times 120 \times 147$;

добавочного устройства $191 \times 243 \times 150$.

Масса, кг:

показывающего прибора, 2;

добавочного устройства, 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: показывающий прибор; добавочное устройство; табличка к добавочному устройству; техническое описание и инструкция по эксплуатации (на партию приборов); паспорт.

ПОВЕРКА

Мегомметры поверяют по ГОСТ 8.409—81.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.