

**МЕГАОММЕТРЫ М1423,
М1623, М1423.1, М1623.1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6932—87
Взамен 6932—78**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры щитовые М1423, М1623, М1423.1, М1623.1 предназначены для измерения сопротивления изоляции сетей переменного тока, находящихся под напряжением, не имеющих гальванической связи с сетью постоянного тока, а также обесточенных сетей постоянного и переменного токов.

Мегаомметры М1423 и М1623 предназначены для эксплуатации в диапазоне рабочих температур от 40 до 50 °С при относительной влажности до 100 %, а мегаомметры М1423.1 и М1623.1 — для эксплуатации в диапазоне рабочих температур от —10 до 55 °С при относительной влажности до 98 % и температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мегаомметра основан на измерении силы постоянного тока, протекающего от стабилизированного источника через измеряемое сопротивление изоляции.

Мегаомметр состоит из показывающего прибора М1428, М1428.1 или М1628, М1628.1 и добавочного устройства Р1823/1 (М1423 и М1623) или Р1823.1/1 (М1423.1, М1623.1).

Показывающий прибор представляет собой миллиамперметр постоянного тока, отградуированный в единицах сопротивления.

Добавочное устройство представляет собой стабилизированный выпрямитель, служащий источником напряжения измерительной цепи.

Мегаомметры М1423 (М1423.1) и М1623 (М1623.1) различаются габаритными размерами показывающего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений 0—5 МОм.

Номинальное напряжение контролируемой сети 127, 220 или 380 В.

Номинальная область частот контролируемой сети 50—500 Гц.

Пределы допускаемой основной погрешности $\pm 2,5\%$ от длины шкалы.

Испытательное напряжение изоляции между электрическими цепями и металлическими деталями корпуса 2 кВ.

Сопротивление изоляции электрических цепей относительно корпуса не менее 20 МОм.

Угол шкалы $(230 \pm 10)^\circ$.

Габаритные размеры, мм: показывающего прибора М1423, М1423.1 $80 \times 80 \times 126$ мм; М1623, М1623.1— $120 \times 120 \times 126$ мм;

добавочного устройства Р1828/1, Р1828.1/1 — $110 \times 168 \times 95$.

Масса, кг: показывающего прибора М1423, М1423.1 1, М1623, М1623.1 1,5;

добавочного устройства Р1828/1, Р1828.1/1 2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: показывающий прибор; добавочное устройство; техническое описание и инструкция по эксплуатации — 1 экз. на заказ; методика поверки — 1 экз. на заказ; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка мегаомметров производится в соответствии с методикой МИ 1366—86.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.