

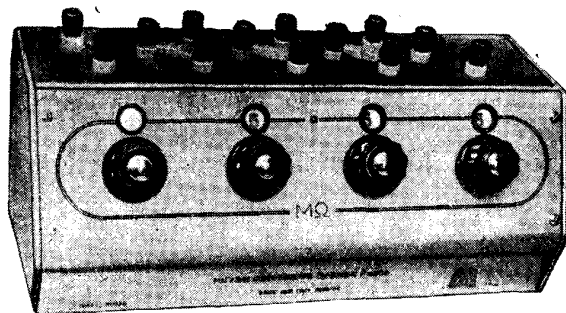
Комитет стандартов,  
мер и измерительных  
приборов  
при Совете Министров  
СССР

**МАГАЗИНЫ  
СОПРОТИВЛЕНИЙ  
РЫЧАЖНЫЕ Р 4002**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 2224—66

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерительный магазин сопротивлений Р 4002 (см. рисунок) применяется в цепях постоянного тока в качестве меры электрического сопротивления от 0,01 до 111,10 *Мом* с наименьшей ступенью 0,01 *Мом*.



Магазин может быть использован как делитель напряжения.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 15 до 30°C и относительной влажности не более 80%.

**ОПИСАНИЕ**

Четырехдекадный рычажный измерительный магазин Р 4002 состоит из четырех декад резисторов, выполненных из манганинового микропровода в стеклянной изоляции. Резисторы обладают высокой стабильностью сопротивления в

Утверждены Комитетом стандартов, мер  
и измерительных приборов при Совете Министров СССР  
6/1 1967 г.

Выпуск  
разрешен  
до 1/1 1972 г.

течение длительного времени. Требуемое номинальное значение сопротивления магазина устанавливается с помощью декадных рычажных переключателей.

Изменение величины сопротивления магазина при переключении декад производится без разрывов его электрической цепи.

Магазины Р 4002 конструктивно оформлены в металлических корпусах с наклонной лицевой панелью, над которой выступают расположенные в одном ряду рукоятки рычажных переключателей декад. Каждая декада представляет собой отдельный узел, состоящий из рычажного переключателя и смонтированных на нем десяти герметизированных резисторов.

Декады укреплены на специальной металлической раме, установленной внутри корпуса магазина. Доступ к резисторам декад возможен после снятия задней стенки корпуса и крышки рамы. Рама с декадами и зажимами крепится на изоляторах к боковым стенкам корпуса и используется в качестве экрана при защите электрической цепи магазина от влияния токов утечки методом эквипотенциального экранирования. На наклонной передней стенке рамы-экрана находятся оси рычажных переключателей с отсчетными лимбами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число декад 4.

Предельное значение сопротивления всего магазина 111,10 *Мом*, цена одной ступени младшей декады 0,01 *Мом*.

Основная погрешность магазина при использовании в цепях постоянного тока при температуре окружающего воздуха  $20 \pm 2^\circ\text{C}$  и влажности до 80% не более  $\pm 0,05\%$ .

Начальное значение сопротивления магазина не более 1 *ом*, вариация начального сопротивления менее 0,1 *ом*.

Номинальная мощность одной ступени каждой декады 0,1 *вт*, при этом напряжение на магазине не должно превышать 1000 *в*.

Сопротивление изоляции между электрической цепью и экраном не менее  $2 \cdot 10^8$  *ом*; между экраном и корпусом магазина не менее  $1 \cdot 10^8$  *ом*. Изоляция испытывается напряжением синусоидального тока 3 *кв*.

Габаритные размеры: 390×190×180 *мм*.

Вес 6 *кг*.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К магазину сопротивлений Р 4002 прилагают:

1) замыкающие перемычки — 3 шт.;

2) запасные сопротивления:

МВСТ = 0,5А — 10 ком  $\pm 0,02\%$ ;

МВСТ = 1А — 100 ком  $\pm 0,02\%$ ;

МВСТ = 1А — 1 Мом  $\pm 0,02\%$ ;

МВСТ = 1А — 10 Мом  $\pm 0,02\%$ ;

3) выпускной аттестат;

4) правила пользования.

## ПОВЕРКА

Магазин Р 4002 поверяют до уставки 1 Мом в соответствии с инструкцией 182—55 «По поверке измерительных магазинов сопротивления»; при уставках свыше 1 Мом на установках УПМС или других, подобных им, параметры которых согласованы с Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

*Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

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