
МОСТЫ ЦИФРОВЫЕ Щ-402

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9826—85
Взамен № 2695—71

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мосты цифровые Щ-402 предназначены для измерения электрического сопротивления в пределах от $5 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом на постоянном токе.

ОПИСАНИЕ

Измерительная схема прибора представляет собой уравновешенный четырехплечий мост постоянного тока. Отсчетное плечо выполнено в виде магазина проводимостей. Коммутация плеч моста осуществляется реле, выполненными на базе магнитоуправляемых контактов. В качестве резистивных элементов плеч моста использованы микропроволочные резисторы. Предусмотрена автоматическая компенсация дрейфа нуля сравнивающего устройства. Мост действует по принципу поразрядного уравновешивания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения сопротивления от $5 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом.

Пределы допускаемой основной погрешности на основном диапазоне измерения (10^{-1} — $5 \cdot 10^9$ Ом) $\pm 0,05$ %.

Напряжение на измеряемом сопротивлении не более 300 В.

Время измерения не превышает 4 с при измерении сопротивления до $5 \cdot 10^{11}$ Ом и 8 с — до $5 \cdot 10^{12}$ Ом.

Потребляемая мощность не более 40 В·А.

Габаритные размеры 160×440×400 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки моста входят: кабели высокоомные — 2 шт.; кабели присоединительные — 2 шт.; кабель сетевой; вставки плавкие — 3 шт.; резисторы — 2 шт.; ремонтные платы — 2 шт.; экран; паспорт.

ПОВЕРКА

Мост поверяют по методическим указаниям «Мост цифровой Щ-402 Методика поверки».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.