

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ-КОМПАРАТОРЫ  
ЦИФРОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
МОСТОВЫЕ МЦС-2Б**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11785—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители-компараторы цифровые автоматические мостовые МЦС-2Б предназначены для измерения активного сопротивления и постоянной времени резя-

тивных элементов на частоте 1 кГц, а также для компарирования внешних мер с отсчетом относительного отклонения сопротивления сличаемых мер; выпускаются по УБМ2.672.041 ТУ.

## ОПИСАНИЕ

Мост представляет собой измерительную систему на основе уравновешенной мостовой цепи с регулируемыми автотрансформаторными плечами отношения.

Уравновешивание измерительной цепи моста осуществляется автоматически блоком управления, выполненным на основе однокристалльной микроЭВМ.

Мост оформлен в виде настольного блока в кожухе унифицированной конструкции со съёмными блоками.

На передней панели расположены режимные переключатели, табло отсчета измеряемых параметров, разъемы для подключения образцовой меры  $R_N$  и измеряемого объекта  $P_x$ .

На задней стенке установлен разъем связи моста с КОП и гнезда +5 В и защитного заземления.

Мост может быть использован в качестве рабочего средства измерения  $R$  и  $\tau$  резистивных элементов в пределах  $R$  от 0,001 до  $1,2 \cdot 10^8$  Ом и  $\tau$  от минус 9,999 до 9,999 мкс при максимальной мощности рассеивания на измеряемом объекте от 40 мВт до 2,5 мкВт.

Мост может применяться как автономно, так и в составе автоматизированного оборудования.

Подключение измеряемого объекта — пятизажимное.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений измеряемых сопротивлений 0,001— $1,199999 \cdot 10^8$  Ом.

Диапазон значений измеряемых постоянных времени до 9,999 мкс.

Частота измерительного напряжения  $(1000 \pm 0,1)$  Гц.

Питание моста  $(220 \pm 22)$  В.

Потребляемая мощность 100 В · А.

Габаритные размеры 484×480×169 мм.

Масса 25 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей и принадлежности; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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