

**ПРИБОРЫ
МЦЕ-15 А**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6718—78**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 июля 1978 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы МЦЕ-15 предназначены для автоматического измерения емкости и тангенса угла потерь конденсаторов, сопротивления и $\operatorname{tg} \varphi$ резисторов при частоте 1 кГц.

Прибор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80 %.

ОПИСАНИЕ

В приборе использована компенсационная измерительная цепь, уравновешиваемая с помощью резисторных делителей напряжения. Коммутация делителей осуществляется компенсированными ключами на полевых транзисторах.

Конструктивно прибор выполнен в стандартном корпусе, содержит 24 съемные и четыре неразъемные платы, блок питания и отчетное табло. На передней панели прибора расположены клавиши, задающие режимы работы прибора, тумблер включения прибора в сеть и цифровое табло, на задней стенке — шнур питания прибора с вилкой и выходные разъемы, обеспечивающие передачу результатов измерения на внешние устройства и передачу входных сигналов управления режимами работы прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

емкости от 0,1 пФ до 1199,9 мкФ;

$\operatorname{tg} \delta$ от $1 \cdot 10^{-4}$ до $11999 \cdot 10^{-4}$;

сопротивления от 200 мОм до 1199,9 кОм;

$\operatorname{tg} \varphi \pm (1 \cdot 10^{-4} \text{—} 11999 \cdot 10^{-4})$.

Выбор диапазонов измерения автоматический.

Погрешность измерения в основных диапазонах составляет:

емкости $\pm (0,02 + 0,003 \operatorname{tg} \delta)$ С+ед. счета; $\operatorname{tg} \delta \pm (0,02 \operatorname{tg} \delta + 3 \cdot 10^{-4})$;

сопротивления $\pm [(0,002 + 0,003 \operatorname{tg} \varphi) R + \text{ед. счета}]$; $\operatorname{tg} \varphi \pm$

$\pm (0,02 \operatorname{tg} \varphi + 5 \cdot 10^{-4})$.

Значение переменного напряжения на объекте измерения не более

200 мВ_{эфф.}

Время одного измерения не более 60 мс.

Мощность, потребляемая прибором 150 В·А.

Габаритные размеры 480×484×252 мм.

Масса 35 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей в упаковке; паспорт. По требованию заказчика дополнительно поставляют комплект шлангов для ремонта и настройки прибора.

ПОВЕРКА

Прибор МЦЕ-15А поверяют в соответствии с утвержденной временной методикой, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».