
**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
МЦЕ-15АМ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11920—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые автоматические МЦЕ-15АМ предназначены для автоматического измерения на частоте 1 кГц величин емкости и тангенса угла потерь ($\operatorname{tg}\delta$) конденсаторов и разбраковки их на группы «ГОДЕН—БРАК» относительно установленных границ по емкости и $\operatorname{tg}\delta$; выпускаются по УБМ2.675.024ТУ.

ОПИСАНИЕ

В основу прибора положена компенсационно-мостовая измерительная цепь. В приборе использован алгоритм следящего уравнивания с апостериорным шагом регулирования при одновременной коммутации обоих уравнивающих параметров.

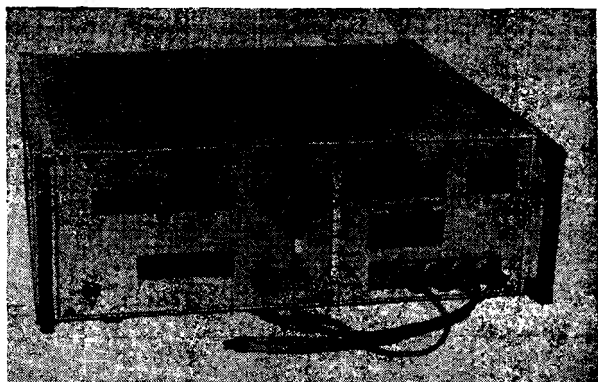
Прибор обеспечивает разбраковку на группы ГОДЕН и БРАК относительно нижней и верхней границ по емкости и верхней границы по $\operatorname{tg}\delta$.

Границы устанавливаются переключателями, расположенными на передней панели прибора.

Результат измерения емкости и $\operatorname{tg}\delta$ фиксируется на световом табло в виде четырехразрядных десятичных чисел со сверхпредельной единицей.

Прибор оформлен в виде настольного блока с набором врубных плат.

На передней панели расположены переключатели режимов работы, поддиапазонов и границ допуска по емкости и $\operatorname{tg} \delta$, а также отсчетное табло. На задней стенке установлены разъемы для вывода информации и внешнего управления прибором.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: емкости от $1 \cdot 10^{-7}$ до 1500 мкФ; $\operatorname{tg} \delta$ от $1 \cdot 10^{-4}$ до $12000 \cdot 10^{-4}$.

Пределы допускаемой основной погрешности измерения:

емкости $\pm[(0,002+0,003 \operatorname{tg} \delta) C+0,2 \text{ пФ} + \text{ед. отсчета}]$; где C — измеряемая емкость;

$\operatorname{tg} \delta \pm (0,02 \operatorname{tg} \delta + 3 \cdot 10^{-4})$.

Переменное напряжение на измеряемом объекте, не более: в режиме ТОЧНО 500 мВ. эфф, в режиме ГРУБО 200 мВ. эфф.

Частота переменного напряжения (1000 ± 3) Гц.

Время измерения не более 40 мс или 60 мс.

Допускается подача на объект измерения постоянного напряжения от внешнего источника не более 50 В.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 90 В·А.

Габаритные размеры $484 \times 480 \times 169$ мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: измерительный жгут; комплект запасного имущества в упаковке; техническое описание и инструкцию по эксплуатации с паспортом.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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