

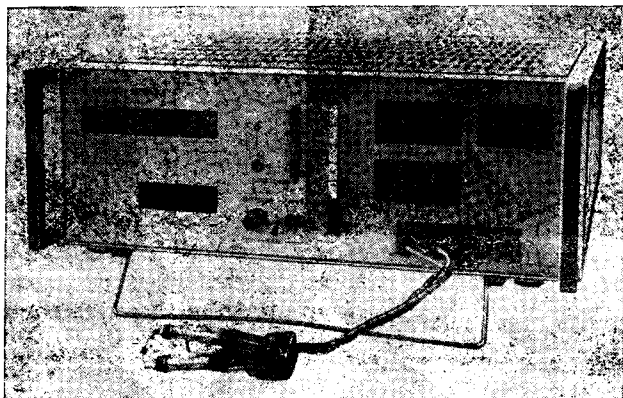
**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
МЦЕ-12АМ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11860—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 16 мая 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы цифровые автоматические МЦЕ-12АМ предназначены для измерения и разбраковки на частоте 100 кГц емкости и тангенса угла потерь ( $\text{tg}\delta$ ); выпускаются по УБМ2.675.028ТУ.



**ОПИСАНИЕ**

В основу прибора положена компенсационно-мостовая измерительная цепь. Для уравнивания цепи использован алгоритм координированного взвешивания. Прибор оформлен в виде настольного блока с набором врубных плат. На передней панели расположены режимные переключатели и отсчетное табло, на задней стенке установлены разъемы для вывода выходной информации и внешнего управления прибором.

В приборе предусмотрен режим разбраковки на группы «ГОДЕН — БРАК» по емкости и  $\text{tg}\delta$ .

Отсчет измеряемых параметров — четырехзначный со сверхпредельной единицей по емкости.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения: емкости  $0,01 \div 1,2 \cdot 10^6$  пФ,  $\text{tg}\delta (1 \div 9999) \cdot 10^{-4}$ .

Пределы допускаемой основной погрешности измерения:

емкости  $\pm (0,002 C + 0,02$  пФ + 1 ед. счета) при  $C \leq 0,3$  мкФ;  
 $\pm 0,005 C$  при  $C > 0,3$  мкФ, где  $C$  — измеряемая емкость в пФ.  
 $\text{tg}\delta$  в режиме 300 мВ  $\pm (0,03 \text{tg}\delta + 2 \cdot 10^{-4})$  при  $C$  от 20 пФ до 0,3 мкФ;

$\pm (0,03 \operatorname{tg} \delta + 5 \cdot 10^{-4})$  при  $C$  от 8 пФ до 20 пФ и более 0,3 мкФ;  
в режиме 50 мВ  $\pm (0,03 \operatorname{tg} \delta + 1 \cdot 10^{-3})$  при  $C$  от 20 пФ до 0,3 мкФ;  
 $\pm (0,03 \operatorname{tg} \delta + 2 \cdot 10^{-3})$  при  $C$  от 8 пФ до 20 пФ и более 0,3 мкФ.

Частота и уровень переменного напряжения на измеряемом объекте  $(100 \pm \pm 0,1)$  кГц, 300 мВ; 50 мВ.

Время измерения 40, 70 мс.

Допускается подача на объект измерения внешнего постоянного напряжения в пределах 0—200 В.

Питание прибора  $(220 \pm 22)$  В.

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры  $482 \times 460 \times 169$  мм.

Масса 20 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: жгут, комплект запасных частей 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 рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*