

**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
МЦЕ-13АМ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11859—89**

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы цифровые автоматические МЦЕ-13АМ предназначены для измерения и разбраковки на частоте 1 МГц емкости и тангенса угла потерь ( $\text{tg}\delta$ ); выпускаются по УБМ2.675.029ТУ.

**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 счетное 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  $\text{tg}\delta$ . Установка границ допуска производится программируемыми переключателями.

Отсчет измеряемых параметров — четырехзначный со сверхпредельной единицей по емкости.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения: емкости  $0,001 \div 12000$  пФ, ( $\text{tg}\delta$ )  $(1 \div 9999) \cdot 10^{-4}$ .

Пределы допускаемой основной погрешности измерения:

емкости  $\pm[(0,002 + 0,003 \text{ tg}\delta) C + 0,005 \text{ пФ} + \text{ед. счета}] \text{ пФ}$ , где  $C$  — измеряемая емкость, пФ;  $\text{tg}\delta \pm (0,03 \text{ tg}\delta + 2 \cdot 10^{-4})$ .

Переменное напряжение на измеряемом объекте 300, 50; 15 мВ.

Частота переменного напряжения  $(1000 \pm 1)$  кГц.

Время измерения 40; 70 мс.

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

Питание прибора  $(220 \pm 22)$  В.

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры  $482 \times 480 \times 169$  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».*