

**МЕРЫ МАЛОЙ ЕМКОСТИ  
ОБРАЗЦОВЫЕ КМЕ-101**

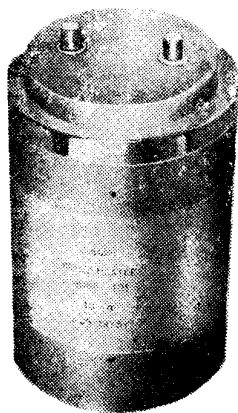
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5752—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 1 декабря 1976 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1982 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры малой емкости образцовые КМЕ-101 (см. рисунок) предназначены для использования в качестве образцовых мер емкости 2-го и 3-го разрядов, применяемых для поверки средств измерений электрической емкости в диапазоне частот до 100 кГц, а также для применения в качестве элементов измерительных схем переменного тока.



### ОПИСАНИЕ

Меры выполнены по трехзажимной схеме и имеют двухэлектродную коаксиальную конструкцию с температурной компенсацией, достигаемой за счет применения для электродов материалов с различными температурными коэффициентами линейного расширения и выбора соответствующего отношения диаметров электродов.

Система электродов мер смонтирована в корпусе цилиндрической формы.

Меры 2-го разряда наполнены сухим воздухом и герметизированы.

Для уменьшения влияния резких перепадов температуры и механических воздействий меры снабжены теплоизолирующими и амортизирующими элементами.

Подгонка емкости мер к номинальному значению осуществляется подстроечным конденсатором трехзажимной конструкции с поворотным экраном.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики в зависимости от разряда мер даны в таблице.

Х-характеристика	Значения характеристики для мер	
	2-го разряда	3-го разряда
Номинальное значение емкости, пФ	10	10
Допускаемые отклонения емкости мер от номинального значения, %	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
Основная допускаемая погрешность действительных значений емкости мер при частоте 1000 Гц, %	$\pm 0,02$	$\pm 0,05$
Допускаемые годовые изменения емкости мер, %	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10,0 Гц	$5 \cdot 10^{-5}$	
Нормальная температура окружающей среды, °С	$20 \pm 2$	$20 \pm 5$
Диапазон рабочих температур, °С	От 10 до 35	
Габаритные размеры, мм:		
диаметр	105	
высота	191,5	
Масса	2,0	

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с мерой поставляют:

- 1) ящик укладочный;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) формуляр;
- 4) свидетельство о государственной поверке.

## ПОВЕРКА

Меры поверяют по ГОСТ 12737—67.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*