
МЕРЫ МАЛОЙ ЕМКОСТИ ОБРАЗЦОВЫЕ КМЕ-11

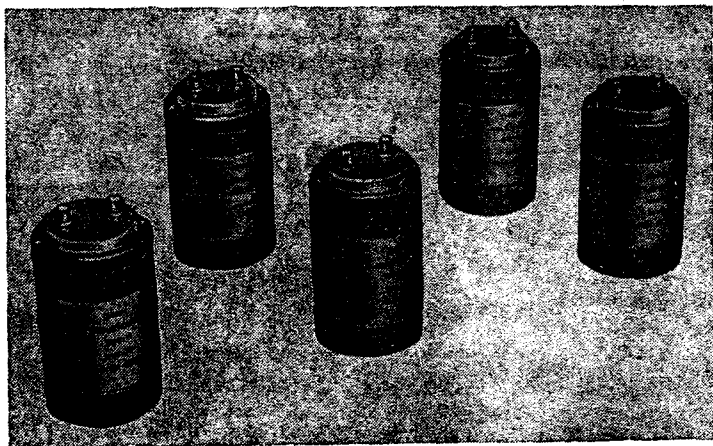
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5778—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 8 декабря 1976 г.

Выпуск разрешен
до 01.01. 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры малой емкости КМЕ-11 (см. рисунок) предназначены для использования в качестве образцовых мер емкости 2-го и 3-го разрядов, применяемых для поверки средств изме-



рений электрической емкости в диапазоне частот до 10 кГц, а также для применения в качестве элементов измерительных схем переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Меры выполнены по трехжидимной схеме и имеют коаксиальную конструкцию с экраном. Емкость такой системы электродов определяется размерами электродов и размером от-

верстий в экране, а температурные свойства — размерами электродов и температурными свойствами материалов, из которых изготовлены электроды и экран.

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 теплоизоляционными и амортизирующими элементами.

Емкость мер к номинальному значению подгоняют подстроечным конденсатором трехзажимной конструкции с поворотным экраном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики мер приведены в таблице.

| Пара мер | Значения параметров для мер | |
|---|--|--------------|
| | 2-го разряда | 3-го разряда |
| Номинальные значения емкости, пФ | 0,001; 0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5 и 1 | |
| Допускаемые отклонения емкости от номинальных значений в % для мер с номинальными значениями емкости, пФ: | | |
| 0,001 | ±0,50 | ±1,0 |
| 0,01 | ±0,10 | ±0,5 |
| 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1 | ±0,05 | ±0,2 |
| Основная допускаемая погрешность действительных значений емкости при частоте 1000 Гц в % для мер с номинальными значениями емкости, пФ: | | |
| 0,001 | ±0,30 | ±0,50 |
| 0,01 | ±0,05 | ±0,20 |
| 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1 | ±0,02 | ±0,05 |
| Допускаемые годовые изменения емкости в % для мер с номинальными значениями емкости, пФ: | | |
| 0,001 | ±0,20 | ±0,30 |
| 0,01 | ±0,03 | ±0,10 |
| 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1 | ±0,01 | ±0,03 |
| Габаритные размеры, мм: | | |
| диаметр | 76 | 76 |
| высота | 146 | 146 |
| Масса одной меры, кг | 1,1 | 1,1 |

Стр. 3 № 5778—76

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

ПОВЕРКА

Меры поверяют по ГОСТ 8.255—77.

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