
**НАБОРЫ МЕР ЕМКОСТИ
ОБРАЗЦОВЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ
Е1-11**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11977—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.
Выпускаются по ТУ 50.449—84.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы мер емкости образцовых высокочастотных Е1-11 2 и 3-го разрядов предназначены для поверки образцовых и рабочих средств измерений емкости в диапазоне частот от 100 кГц до 3 МГц.

ОПИСАНИЕ

Меры емкости каждого разряда выпускаются укомплектованными в набор из девяти мер с номинальными значениями емкости от 1000 до 100000 пФ, кратными ряду 1—2—3—5.

Меры 2 и 3-го разрядов имеют принципиально одинаковую конструкцию. Разряд мер определяется погрешностью действительного значения емкости мер.

В мерах использованы высокостабильные слюдяные конденсаторы ССГ и малогабаритные подстроечные конденсаторы с воздушным диэлектриком.

Отличительной особенностью мер является применение в них прецизионной униполярной коаксиальной конструкции клеммных устройств, что обеспечивает высокую надежность и стабильность при подключении.

Для защиты поверхности клеммы от загрязнения применен колпачок, выполненный из полиэтилена.

Меры герметизированы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения емкости набора мер: 1000, 2000, 3000, 5000, 10000, 20000, 30000, 50000, 100000 пФ.

Пределы отклонения емкости мер от номинального значения на частоте 1 кГц $\pm 0,1\%$.

Рабочие частоты, на которых поверяются меры: 100, 300, 1000, 3000 кГц.

Пределы допускаемой относительной основной погрешности на частотах поверки, %: мер 2-го разряда $\pm(0,05-0,2)$; мер 3-го разряда $\pm(0,15-0,5)$.

Годовые изменения емкости на частоте 1 кГц, %, не более: мер 2-го разряда 0,025; мер 3-го разряда 0,05.

Тангенс угла потерь на частоте 1 кГц:

мер с номинальным значением емкости 1000 пФ $2 \cdot 10^{-3}$;

мер с номинальными значениями емкости от 2000 до 10000 пФ $1 \cdot 10^{-3}$;

мер с номинальными значениями емкости от 20000 до 100000 пФ $5 \cdot 10^{-4}$.

Изменение емкости, $\%/1^\circ\text{C}$ изменения температуры, не более: мер 2-го разряда 0,005; мер 3-го разряда 0,01.

Габаритные размеры $\varnothing 82 \times 1614$ мм.

Масса 0,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры емкости образцовые высокочастотные 2-го и 3-го разрядов: 1000, 2000, 3000, 5000, 10000, 20000, 30000, 50000, 100000 пФ; переход; контакты — 14 шт.; ключи гаечные — 2 шт.; гайки — 20 шт.; устройство присоединительное; футляр; паспорт; свидетельство о государственной поверке.

ПОВЕРКА

Методика поверки мер емкости образцовых высокочастотных Е1-11 2 и 3-го разрядов изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — ВПО «Эталон».