
**НАБОР МЕР ЕМКОСТИ
ОБРАЗЦОВЫХ 3-го РАЗРЯДА Е1-3**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 8174—85
Взамен 8174—81**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор мер емкости образцовых 3-го разряда Е1-3 предназначен для проверки рабочих мер емкости и измерителей емкости в диапазоне частот от 100 кГц до 30 МГц; выпускается по ТУ 4—85 ЕЭ2 700.030 ТУ.

ОПИСАНИЕ

В набор входят 5 мер емкости различных номинальных значений.

Мера представляет собой многоцилиндровый конденсатор коаксиальной конструкции. Количество и размеры цилиндров зависят от номинального значения

меры. Присоединительная часть меры представляет собой униполярную клемму. Присоединение мер к измерителю емкости производится с помощью устройств присоединительных № 1 и № 2, входящих в комплект принадлежностей набора. Устройства присоединительные представляют собой униполярные клеммы, укрепленные на основаниях. В основании устройств присоединительных укреплены разъемы и смонтированы схемы сопряжения с измерителями емкости или с образцовой аппаратурой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения мер емкости 100, 200, 300, 500 и 1000 пФ.

Пределы отклонения действительного значения емкости мер набора от номинального на частоте 1 кГц в нормальных условиях применения $\pm 0,2\%$.

Действительное значение тангенса угла потерь мер емкости набора на частотах 1 кГц и 1 МГц не превышает $1 \cdot 10^{-3}$ и $5 \cdot 10^{-4}$ соответственно.

Рабочий диапазон частот мер емкости 100 кГц — 30 МГц. При выпуске меры емкости набора поверяются органами Госстандарта СССР на частотах $(1 \pm 0,02)$ кГц и $(1 \pm 0,0001)$ МГц.

Пределы допускаемого значения основной погрешности действительного значения емкости мер набора на частотах 1 кГц и 1 МГц $\pm 0,1\%$.

Пределы нестабильности мер набора по емкости за 12 мес, определенные на частотах 1 кГц, $\pm 0,05\%$.

Температурный коэффициент емкости (ТКЕ) мер набора, определенный на частоте 1 кГц в диапазоне рабочих температур применения от 288 до 298 К (от 15 до 25 °С), не превышает $50 \cdot 10^{-6}$ 1/К (1/°С).

Габаритные размеры, мм: набора мер емкости в табельной упаковке $388 \times 128 \times 277$; комплекта принадлежностей в табельной упаковке $388 \times 277 \times 198$.

Масса, кг: набора мер емкости в табельной упаковке 8; комплекта принадлежностей в табельной упаковке 8.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры 100 пФ, 200 пФ, 300 пФ, 500 пФ, 1000 пФ — 5 шт.; заглушки — 5 шт.; свидетельство о государственной поверке; ящики (табельная упаковка) — 2 шт.; устройство присоединительное № 1; устройство присоединительное № 2; соединитель; замыкатели — 2 шт.; колпачки — 2 шт.; вилки — 2 шт.; контакты — 10 шт.; ключи гаечные — 2 шт.; гайки — 30 шт.; винты — 15 шт.; штыри — 15 шт.; крышки — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки набора мер емкости образцовых 3-го разряда изложена в технических условиях.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.