
**НАБОР МЕР ЕМКОСТИ ОБРАЗЦОВЫХ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ С-1683-1
1-го РАЗРЯДА**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10693—86**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор мер емкости образцовых высокочастотных С-1683—1 1-го разряда предназначен для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда и высокочастотных рабочих средств измерений в диапазоне частот от 0,1 до 3 МГц.

ОПИСАНИЕ

Набор мер емкости состоит из девяти мер. Каждая мера выполнена из высокостабильного слюдяного конденсатора ССГ, параллельно соединенного с малогабаритным подстроечным конденсатором с воздушным диэлектриком.

Меры имеют прецизионную униполярную коаксиальную клемму, образованную электродом, фланцем и опорной керамической шайбой.

К фланцу клеммы жестко крепится крышка, на которую привинчивается стакан, являющийся корпусом меры.

Электрод и фланец клеммы выполнены из латуни. Токопроводящие поверхности электрода и фланца покрыты слоем серебра, наружные поверхности фланца покрыты декоративным слоем хрома.

На торце стакана укреплена табличка, на которой нанесена маркировка меры. Меры герметизированы.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения емкости мер при частоте 1 кГц 1000; 2000; 3000; 5000; 10000; 20000; 30000; 50000; 100000 пФ.

Погрешность подгонки мер к номинальному значению при частоте 1 кГц 0,05 %.

Диапазон рабочих частот 0,1—3 МГц.

Предел допускаемой относительной основной погрешности действительных значений емкости мер в зависимости от номинального значения емкости и частоты от 0,025 до 0,1 %.

Относительная нестабильность электрической емкости мер за год при частоте 1 кГц 0,015 %.

Тангенс угла потерь мер при частоте 1 кГц, $1 \cdot 10^{-3}$.

Габаритные размеры, мм: диаметр 81; высота 164.

Масса одной меры 0,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры емкости образцовые высокочастотные с номинальными значениями: 1000; 2000; 3000; 5000; 10000; 20000; 30000; 50000 и 100000 пФ; комплект монтажных частей (устройство присоединительное, контакт-гайки); комплект инструмента и принадлежностей; паспорт; свидетельство о государственной поверке.

ПОВЕРКА

Методика поверки мер емкости изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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