

**НАБОРЫ ОБРАЗЦОВЫХ МЕР
ДОБРОТНОСТИ
Е1-1
II РАЗРЯДА**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6716—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 июля 1978 г.

Выпуск разрешен
установочной сери

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы образцовых мер добротности Е1-1 II разряда предназначены для поверки и градуировки измерителей добротности и рабочих мер добротности.

Диапазон рабочих температур от 15 до 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Набор состоит из 16 мер добротности (0—01 — 0—16), в том числе двух мер приращений добротности (ΔQ).

Конструктивно меры добротности 0—01 — 0—06 выполнены в виде однослойных катушек индуктивности с диэлектрическим каркасом из фенопласта; меры добротности 0—07 — 0—11 — в виде бескаркасных однослойных катушек индуктивности; меры добротности 0—12 — 0—14 — в виде короткозамкнутых коаксиальных линий.

Меры добротности 0—01 — 0—11 имеют электростатические экраны, служащие одновременно корпусом. Корпус мер добротности 0—12 — 0—14 изготовлен из полистирола.

Меры добротности 0—15, 0—16 имеют переключатель, позволяющий дискретно изменять добротность меры на ± 25 единиц. Между экраном (корпусом) и основанием мер установлены уплотнительные резиновые кольца.

Межцентровые расстояния контактных штырей 20 и 25,4 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики мер добротности приведены в таблице.

Годовая нестабильность добротности мер:

$\pm 0,7\%$ для мер добротности 0—01 — 0—07;

$\pm 1,0\%$ » » » 0—08—0—11;

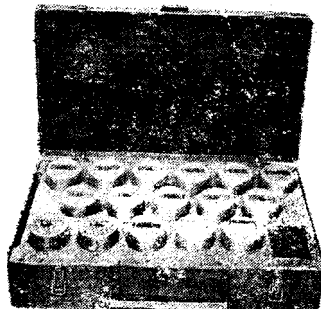
$\pm 1,6\%$ » » » 0—12 — 0—14;

$\pm 0,7\%$ » » » 0—15, 0—16 (для $Q_{гр}$).

Межконтактные расстояния: (20 \pm 0,08) мм и (25,4 \pm 0,10) мм.

Габаритные размеры набора мер добротности в укладочном ящике 560 \times 397 \times 155 мм.

Масса набора мер добротности в укладочном ящике 10 кг.



Тип меры добротности	Частота измерения, МГц	Номинальное значение добротности, единица	Основная допускаемая погрешность добротности, %	Температурные коэффициенты добротности, % на 1 °С	Номинальное значение резонансной емкости, пФ	Основная погрешность резонансной емкости, пФ
0-01	30	15	±3	0,06±0,02	100	±(0,02C+0,2)
0-02	30	25	±3	0,06±0,02	100	±(0,02C+0,2)
0-03	30	45	±3	0,06±0,02	100	±(0,01C+0,2)
0-04	30	75	±3	0,06±0,02	100	±(0,01C+0,2)
0-05	30	150	±3	0,10±0,03	100	±(0,01C+0,2)
0-06	30	250	±3	0,10±0,03	100	±(0,01C+0,2)
0-07	30	450	±4	0,15±0,03	100	±(0,01C+0,2)
0-08	100	15	±4	0,05±0,02	45	±(0,03C+0,2)
0-09	100	45	±4	0,05±0,02	45	±(0,02C+0,2)
0-10	100	150	±4	0,05±0,02	45	±(0,02C+0,2)
0-11	100	450	±6	0,10±0,03	25	±(0,02C+0,2)
0-12	300	25	±6	0,05±0,02	12	±(0,06C+0,2)
0-13	300	75	±8	0,05±0,02	12	±(0,06C+0,2)
0-14	300	150	±8	0,10±0,03	12	±(0,06C+0,2)
0-15	30	±25	±9	0,10±0,03	100	±(0,01C+0,2)
	(Q _{гр} =150) для ΔQ			для Q _{гр}		
0-16	30	±25	±13	0,10±0,03	100	±(0,01C+0,2)
	(Q _{гр} =360) для ΔQ			для Q _{гр}		

В таблице С — значение емкости.

Примечание. По согласованию с поверочными органами Госстандарта меры добротности 0-02, 0-04, 0-05 и 0-07 могут быть поверены на частоте 50 МГц. Ориентировочные номинальные значения добротности 15, 60, 200, 500 ед. соответственно, ориентировочное значение резонансной емкости 30 пФ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры добротности 0-01 — 0-16 — 16 шт.; ящик укладочный, в котором помещены ключ, клеммы — 2 шт., контакты — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; свидетельство о государственной поверке.

ПОВЕРКА

Наборы образцовых мер добротности Е1-1 II разряда поверяют один раз в год в нормальных климатических условиях согласно технической документации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.