
**НАБОР ОБРАЗЦОВЫХ МЕР ДОБРОТНОСТИ Е1-13
1-го (2-го) РАЗРЯДА**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9857—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор образцовых мер добротности Е1-13 1-го (2-го) разряда предназначен для поверки мер, измерителей добротности и средств, измеряющих добротность, в диапазоне частот 1—100 кГц.

По устойчивости и прочности при механических и климатических воздействиях набор мер добротности удовлетворяет нормам, установленным для приборов 2-й группы ГОСТ 22261—82, за исключением диапазона рабочих температур, который установлен от 15 до 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Набор мер состоит из 6 мер, имеющих на экранах обозначение: Е1-13 01 ... Е1-13 06. Каждая из мер, за исключением меры 06, имеет по 2 номинальных значения добротности. Выбор значений добротности осуществляется переключателем, расположенным на основании меры. К измерительным приборам меры подключают с помощью выходных контактов. Перестановкой контакта, присоединенного к корпусу меры, можно выбрать межклеммное расстояние 20,0 или 25,4 мм.

Мера добротности представляет собой пассивный двухполюсник, имеющий индуктивный характер сопротивления при рабочей частоте. Номинальные значения добротности меры обеспечиваются за счет подключения последовательно с катушкой индуктивности меры добавочных резисторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения рабочих частот: 1, 5, 10, 50, 50, 100 кГц.

Номинальные значения добротности: 2, 5, 35, 40, 150.

Отклонение действительных значений добротности от номинальных в %:
для мер добротности 1-го разряда: 0,7 при добротности 2, 5; 1,2 при добротности 35, 40; 2,8 при добротности 150;

для мер добротности 2-го разряда: 2,8 при добротности 2—40; 3,0 при добротности 150.

Предел допускаемой основной погрешности определения действительных значений добротности в %:

для мер добротности 1-го разряда: 0,5 при добротности 2—40; 1,5 при добротности 150;

для мер добротности 2-го разряда: 1 при добротности 2—40; 2,5 при добротности 150.

Номинальные значения резонансной емкости мер: 50; 25; 10; 5; 1,5; 0,4 нФ.

Отклонение действительных значений резонансной емкости мер от номинальных, в %: 0,6 для мер 1-го разряда; 1,8 для мер 2-го разряда.

Предел допускаемой основной погрешности определения действительных значений резонансной емкости, в %: 0,5 для мер 1-го разряда; 1,0 для мер 2-го разряда.

Меры имеют градуировку зависимости температуры от сопротивления катушки индуктивности меры, позволяющую определить температуру меры в момент работы с ней и ввести поправку на действительное значение добротности.

Нестабильность мер по добротности при температуре 20 °С за год, %:

для мер добротности 1-го разряда: 0,2 при добротности 2—40; 0,5 при добротности 150;

для мер добротности 2-го разряда: 0,3 при добротности 2—40; 0,7 при добротности 150.

Габаритные размеры 472×354×192 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры добротности — 6 шт., контакты — 12 шт.; ключ; техническое описание и инструкция по эксплуатации; свидетельство о государственной поверке; методические указания; формуляр.

ПОВЕРКА

Набор образцовых мер добротности поверяют в соответствии с методическими указаниями «Набор образцовых мер добротности Е1-13. Методы и средства поверки», входящими в комплект поставки.

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