

---

**НАБОРЫ МЕР ИНДУКТИВНОСТИ  
ОБРАЗЦОВЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ  
Е1—15**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4621—88  
Взамен № 4621—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 января 1988 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Наборы мер индуктивности образцовых высокочастотных Е1—15 1- и 2-го разрядов предназначены для поверки средств измерений индуктивности в диапазоне частот 1—100 МГц в органах государственной и ведомственной метрологической службы; выпускаются по ТУ 50.492—85.

**ОПИСАНИЕ**

Меры индуктивности каждого разряда выпускаются укомплектованными в набор из 11 мер. Конструктивно меры 1 и 2-го разрядов не отличаются друг от друга. Разряд мер определяется погрешностью действительного значения индуктивности мер.

Все меры выполнены в виде однослойных соленоидов. Каркас мер сборный. В двух металлических фланцах по окружности расположены шесть керамических стержней, образующих «беличье колесо», на которые медным проводом наматывается обмотка соленоида. Фланцы закреплены между собой внутренним экраном, обеспечивающим жесткость конструкции каркаса. С целью исключения механических напряжений в керамических стержнях при изменении температуры стержни жестко закреплены только в одном из фланцев.

Точная подгонка индуктивности мер к номинальному значению осуществляется внесением короткозамкнутого витка в поле катушки.

Отличительной особенностью мер является применение прецизионного униполярного коаксиального разъема, обеспечивающего высокую надежность и стабильность параметров мер при подключении их к приборам.

Меры герметизированы.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы номинальных значений индуктивности  $1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4$  мкГн.

Диапазон рабочих частот 1—100 МГц.

Стандартизованные частоты поверки соответствуют ряду 1—3—10.

Пределы допускаемой относительной основной погрешности на частотах поверки  $\pm(0,05-0,5) \%$  — 1 разряд;  $\pm(0,1-1,0) \%$  — 2 разряд.

Годовые изменения индуктивности  $(0,04-0,35) \%$  — 1 разряд,  $(0,07-0,7) \%$  — 2 разряд.

Пределы отклонения индуктивности мер от номинального значения  $\pm(0,2-0,5) \%$  — 1 разряд,  $\pm(0,2-1,0) \%$  — 2 разряд.

Габаритные размеры меры  $\varnothing 81 \times 141$  мм.

Масса одной меры 0,94 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: меры индуктивности образцовые высокочастотные 1 или 2-го разрядов: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 0,1 мкГн — по 1 шт.; контакты — 14 шт.; ключи — 2 шт.; ганки — 40 шт.; футляр: паспорт; свидетельство о государственной поверке.

#### ПОВЕРКА

Поверка мер индуктивности образцовых высокочастотных Е1—15 проводится один раз в год согласно МИ 653—84.

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

*Изготовитель — Госстандарт СССР.*