

Государственный  
комитет стандартов  
Совета Министров  
СССР

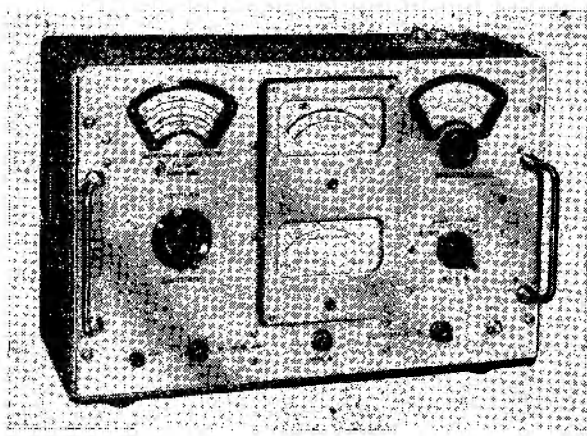
# ИЗМЕРИТЕЛИ ДОБРОТНОСТИ Е4-5А

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 1824—73

Взамен 1824—63

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители добротности Е4-5А (см. рисунок) предназначены для измерения индуктивности и эффективной добротности катушек индуктивности, емкости и тангенса угла потерь конденсаторов.



Приборы работают при температуре окружающей среды от 10 до 35°C и относительной влажности до 80% при температуре 20°C.

## ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из четырех блоков: генераторного, измерительного, усилительного и блока питания.

Утверждены Государственным комитетом стандартов  
Совета Министров СССР  
24/VII 1973 г.

Выпуск  
разрешен  
до 1/I 1975 г.

Измерительный блок содержит измерительный конденсатор, индуктивный делитель, клеммное устройство.

Принцип действия прибора заключается в измерении напряжения, вводимого в контур, и напряжения на реактивном элементе контура при резонансе. Отношение этих напряжений пропорционально эффективной добротности контура.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения добротности от 5 до 1200.

Погрешность измерения добротности в нормальных условиях не превышает:  $\pm 10\%$  на частотах 15—100 МГц и не нормирована на частотах от 100 до 250 МГц.

Диапазон частот прибора 15—250 МГц разбит на пять поддиапазонов: 15—26; 26—45; 45—75; 75—130; 130—250 МГц.

Погрешность градуировки шкалы по частоте не превышает  $\pm 2\%$ .

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 \text{ В} \pm 10\%$ , частотой  $50 \text{ Гц} \pm 1\%$ .

Мощность, потребляемая прибором от сети, не более 130 В·А.

Габаритные размеры  $450 \times 250 \times 330 \text{ мм}$ .

Масса 13 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) отвертку;
- 2) катушки индуктивности — 5 шт.;
- 3) шнур питания;
- 2) лампы электронные — 4 шт.;
- 5) лампу сигнальную;
- 6) предохранитель;
- 7) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 8) паспорт

## ПОВЕРКА

Измеритель поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 13736—68.

*Испытания проводил Белорусский республиканский центр метрологии и стандартизации.*

*Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.*