

Магазин мер тангенса угла потерь



Магазин предназначен для воспроизведения тангенса угла потерь для поверки (градуировки) однозначных и многозначных мер тангенса угла потерь 1-го разряда. Прибор содержит 10 образцовых мер сопротивления, 3 образцовых меры емкости.

Область применения магазина: ручное или дистанционное воспроизведение тангенса угла потерь ($\text{tg}\delta$) при проведении поверки (градуировки) образцовых 1-го разряда однозначных и многозначных мер тангенса угла потерь и для поверки образцовых 1-го разряда мостов переменного тока методом прямых измерений при емкости $100 \div 1 \cdot 10^4$ пФ.

Магазин предназначен для эксплуатации в стационарных лабораториях.

Магазин мер тангенса угла потерь обеспечивает:

- работу в ручном и интерфейсном режимах управления (интерфейс RS232);
- четырёхпарное подключение объекта измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочие частоты	1 кГц, 10 кГц и 100 кГц
Погрешность задания значения тангенса угла потерь ($\text{tg}\delta$) на частоте 1 кГц	не превышает $2 \cdot 10^{-5}$
Время установления рабочего режима магазина в нормальных условиях применения	не более 0,5 часа с момента его включения
Габаритные размеры, мм	300×290×120
Время непрерывной работы магазина	не ограничено
Диапазон значений емкости составляет	от 100 пФ, 1000 пФ и 10000 пФ
Диапазон значений активного сопротивления	159 Ом... $1,59 \cdot 10^{10}$ Ом (не менее 10 дискретных значений)
Диапазон воспроизведения тангенса угла потерь составляет	от $2 \cdot 10^{-5}$ до 1
Предел допускаемой воспроизведения емкости при частоте 1 кГц, не более	$\pm 0,1\%$.
Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения тангенса угла потерь при частоте 1 кГц, не более	$\pm(0,001 \cdot \text{tg}\delta + 2 \cdot 10^{-5})$