
**ИЗМЕРИТЕЛИ
ПОЛНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ
ВМ-507**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6350—77

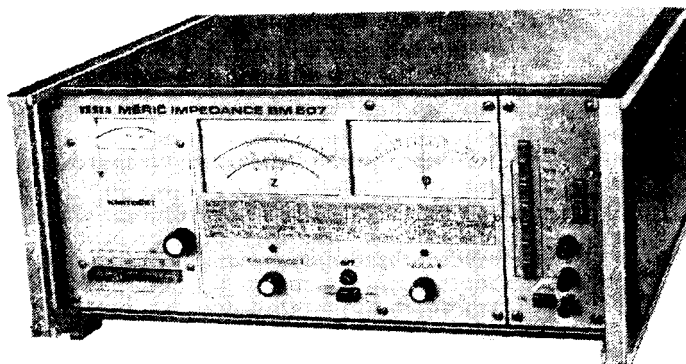
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 октября 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители полных сопротивлений ВМ-507 (см. рисунок) незаземленных пассивных двухполюсников с пределами измерения $1 \text{ Ом} — 10 \text{ МОм}$ в диапазоне частот $5 \text{ Гц} — 0,5 \text{ МГц}$. Фазовый угол измеряется в пределах от -90 до $+90^\circ$. Непосредственный отсчет емкости и индуктивности ведется на фиксированных частотах, кратных $15,92 \text{ Гц}$.

Диапазон рабочих температур $10—35^\circ\text{C}$.



ОПИСАНИЕ

Прибор работает по принципу измерения падения напряжения на измеряемом сопротивлении в режиме заданного тока или по принципу измерения тока, протекающего через измеряемое сопротивление, в режиме заданного напряжения. Фазовый угол определяется как разность фаз между током, протекающим через измеряемый объект, и падением напряжения на нем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:
модуля комплексного сопротивления $1 \text{ Ом} — 10 \text{ МОм}$;

емкости 0,3 пФ — 10000 мкФ;
индуктивности 1 мкГн — 10000 Гн;
фазы от 0 до $\pm 90^\circ$.
Основная погрешность при измерении:
модуля $\pm 5\%$ — 0,3 Ом);
фазы $\pm 6^\circ$;
индуктивности $+8\%$ для $Q > 10$;
емкости $\pm 8\%$ для $\text{tg}\delta < 0,1$.
Частотный диапазон 5 Гц — 500 кГц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют:

- 1) соединительные кабели — 4 шт.;
- 2) сетевой шнур;
- 3) клеммную колодку;
- 4) предохранитель;
- 5) лампу накаливания;
- 6) удлинительный кабель.

ПОВЕРКА

Определение основной погрешности измерителя проводят согласно инструкции 192—62.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».