

---

**МЕРЫ УГЛА ПОТЕРЬ  
ТИПА МУП-4А**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11695—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Меры угла потерь МУП-4А предназначены для применения в цепях переменного тока частоты от  $10^3$  до 10 Гц в качестве образцовых мер емкости и тангенса угла потерь; выпускаются по УБМ3.406.014 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Меры угла потерь МУП-4А состоят из шести образцовых мер емкости, шести резистивных мер и соединительной подставки. Каждая образцовая мера емкости представляет собой воздушный конденсатор, изолированный кварцевыми изоляторами от корпуса.

Резистивные меры составлены из резисторов типа С2-29, заключенных в цилиндрический экран.

Резисторы свыше 1 МОм выполнены в виде Т-образной цепочки. Соединительная подставка обеспечивает одновременное подключение до трех образцовых мер. Свободные гнезда закрываются заглушками. Меры хранятся в футляре.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальные значения емкости мер: 1; 2; 4; 10; 20; 40 пФ.

Номинальные значения сопротивления образцовых резисторов 100; 30; 10; 3; 1; 0,3 МОм.

Пределы допускаемого отклонения от номинального значения сопротивления образцовых резисторов на постоянном токе  $\pm 5\%$ .

Пределы допускаемой основной погрешности мер емкости (отклонение от номинального значения)  $\pm 0,5\%$ .

Пределы допускаемой погрешности определения действительных значений емкости мер  $\pm 0,05\%$  на частоте  $10^6$  Гц.

Пределы допускаемой погрешности определения действительных значений тангенса угла потерь мер на частоте  $10^6$  Гц  $\pm (0,005 \operatorname{tg} \delta + 5 \cdot 10^{-5})$ .

Габаритные размеры мер в футляре  $353 \times 352 \times 125$  мм.

Масса мер в футляре 10 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К мерам прилагают паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Методика поверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.  
*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*