

**МЕРЫ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТИ
И ТАНГЕНСА УГЛА ПОТЕРЬ
ТИПА МПЕТ-1А**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11786—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры типа МПЕТ-1А предназначены для применения в цепях переменного тока частотой от 50 до 10^6 Гц в качестве образцовых мер емкости и тангенса угла потерь; выпускаются по УБМЗ.404.014ТУ.

ОПИСАНИЕ

Меры параметров МПЕТ-1А состоят из 17 образцовых мер емкости, 13 резистивных мер и соединительной подставки.

Каждая образцовая мера емкости представляет собой набор конденсаторов, установленных в корпус.

Резистивные меры состоят из резисторов, заключенных в металлический корпус. Соединительная подставка обеспечивает возможность одновременной установки до 4 образцовых мер емкости.

Тангенс угла потерь образуется параллельным соединением на подставке мер емкости и резисторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения емкости образцовых мер 100; 200; 300; 400; 1000; 2000; 3000; 4000 пф; 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 1 мкФ.

Номинальные значения сопротивления образцовых резисторов 15,92; 1,6 МОм; 320; 160; 79,6; 32; 16; 7,6; 4,02; 3,2; 1,6 кОм; 320; 160 Ом.

Отклонение от номинального значения сопротивления образцовых резисторов на частоте 1 кГц не более 0,25%.

Амплитудное значение рабочего напряжения не более 20 В.

Пределы допускаемой основной погрешности мер емкости (отклонение от номинального значения на частоте 1 кГц) $\pm 0,1\%$. Частоты, на которых производится аттестация мер, выбираются из ряда 50; 100; 10^3 ; 10^4 ; 10^5 ; 10^6 Гц и указываются при оформлении заявки на меру.

Пределы допускаемой погрешности определения действительных значений емкости мер $\pm 0,03\%$.

Пределы допускаемой погрешности определения действительных значений тангенса угла потерь $\pm [0,01 \text{tg}\delta + (0,5 - 1) \cdot 10^{-4}]$.

Габаритные размеры 456×260×122 мм.

Масса 8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с мерами МПЕТ-1А в футляре поставляют паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки мер МПЕТ-1А изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».