
**ПРИБОРЫ
МЦЕ-14А**

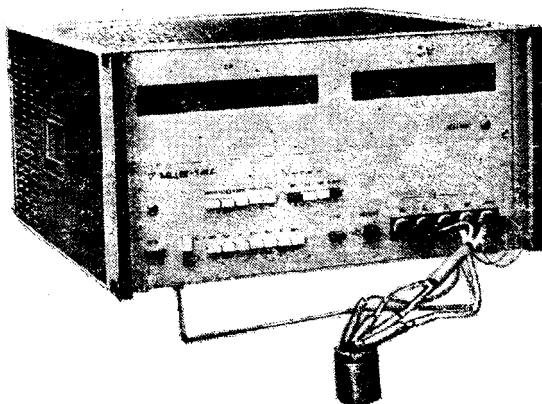
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6715—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 июля 1978 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы МЦЕ-14А предназначены для автоматического измерения электрической емкости и тангенса угла потерь конденсаторов, электрического сопротивления и $\operatorname{tg} \varphi$ резисторов на частоте 50 Гц.



Приборы рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80 %.

ОПИСАНИЕ

В приборе использована компенсационная измерительная цепь, уравновешиваемая с помощью резисторных делителей напряжения. Коммута-

ция делителей осуществляется компенсированными ключами на полевых транзисторах.

Конструктивно прибор выполнен в стандартном корпусе, содержит 24 съемные и четыре неразъемные платы, блок питания и отсчетное табло. На передней панели прибора расположены клавиши, задающие режимы работы прибора, тумблер включения прибора в сеть и цифровое табло; на задней стенке— вход питания прибора с вилкой и выходные разъемы, обеспечивающие передачу результатов измерения на внешнее устройство и передачу входных сигналов управления режимами работы прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

емкости от 10 пФ до 119,99 мФ;

$\operatorname{tg} \delta$ от $1 \cdot 10^{-4}$ до $11999 \cdot 10^{-4}$;

сопротивления от 30 мОм до 119,99 кОм;

$\operatorname{tg} \varphi \pm (1 \cdot 10^{-4} - 11999 \cdot 10^{-4})$.

Выбор диапазона измерения автоматический.

Погрешность измерения в основных диапазонах составляет:

емкости $\pm (0,002 + 0,003 \operatorname{tg} \delta) C$ + единица счета;

$\operatorname{tg} \delta \pm (0,02 \operatorname{tg} \delta + 3 \cdot 10^{-4})$;

сопротивления $\pm [(0,002 + 0,003 \operatorname{tg} \varphi) R] +$ единица счета, $\operatorname{tg} \varphi \pm (0,02 \operatorname{tg} \varphi + 5 \cdot 10^{-4})$.

Значение переменного напряжения на объекте измерения не более 200 мВ_{эфф}.

Время одного измерения не более 0,8 с.

Мощность, потребляемая прибором, 150 В·А.

Габаритные размеры 480×484×252 мм.

Масса 35 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей в упаковке; паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор МЦЕ-14А поверяют методом комплектной поверки по образцовым мерам емкости и сопротивления в соответствии с временной методикой, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

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