

**МЕРЫ ЕМКОСТИ
P5050**

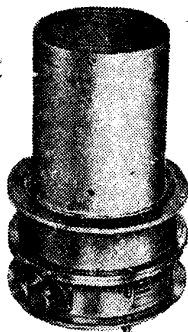
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6426—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 декабря 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры емкости P5050 (см. рисунок) с номинальными значениями емкости 1; 10; 100 и 1000 пФ предназначены для применения в качестве мер или элементов измерительных цепей переменного тока частотой от 0,04 до 100 кГц.



ОПИСАНИЕ

Каждая мера состоит из двух систем электродов, установленных между двумя платами и изолированных от них изоляторами. Диэлектриком конденсатора служит сухой воздух. Обе системы электродов помещены в герметическом корпусе.

Меры в измерительную схему включают при помощи подставки через выводы, расположенные на ее боковой поверхности. Вывод с обозначением «2» является высокопотенциальным. Два других вывода на боковой поверхности подставки могут быть использованы для параллельного подключения других мер. На нижнем основании подставки имеется винт с обозначением «0», соединенный с корпусом.

Стабильность емкости и тангенса угла потерь мер, малый температурный коэффициент емкости мер обеспечиваются герметизацией корпуса, большим и равномерным расстоянием между электродами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения емкости 1, 10, 100 и 1000 пФ.
Класс точности 0,02.

Предел допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,02\%$.

Тангенс угла потерь не превышает $5 \cdot 10^{-5}$.

Относительная погрешность аттестации по емкости $\pm 0,01$.

Погрешность аттестации мер по тангенсу угла потерь не превышает $\pm 5 \cdot 10^{-5}$.

Нормальная частота 1 кГц.

Рабочая область частот от 0,04 до 100 кГц.

Наибольшее переменное напряжение, подводимое к мерам, 100 В.

Габаритные размеры, мм:

меры: диаметр 180, высота 240;

подставки: диаметр 220, высота 100.

Масса, кг:

меры, 8;

подставки 2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) меры емкости 1, 10, 100 и 1000 пФ — 4 шт.;

2) подставка;

3) разъемы — 2 шт.;

4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;

5) паспорт.

ПОВЕРКА

Меры емкости Р5050 поверяют по инструкции 178—56 «По поверке магазинов емкости и конденсаторов постоянной и переменной емкости».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева и Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.