
**РЕЗИСТОРЫ
СОСТАВНЫХ МЕР ТАНГЕНСА
УГЛА ПОТЕРЬ
P5064**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7903—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 сентября 1980 г.

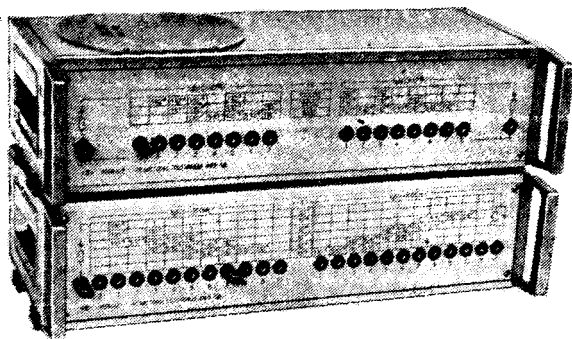
**Выпуск разрешен
до 01.09.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Резисторы составных мер тангенса угла потерь P5064 (см. рисунок) предназначены для применения совместно с мерами емкости P597 и магазином емкости P5025 с целью создания мер тангенса угла потерь и их применения в качестве мер или элементов измерительных цепей переменного тока частотой от 0,04 до 100 кГц.

ОПИСАНИЕ

Резисторы представляют собой набор сопротивлений, заключенных в корпус — экран.



Резисторы позволяют создавать меры тангенса угла потерь при последовательном и параллельном соединении с мерами емкости.

На задней стенке корпуса расположены выводы для подсоединения в схему и подключения к магазину емкости Р5025.

На верхней панели корпуса расположена подставка для включения мер емкости Р597.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения сопротивления резисторов, Ом: при последовательном включении резисторов и мер емкости от $0,159$ до $15,8 \cdot 10^3$; при параллельном включении резисторов и мер емкости от 158 до $1,6 \cdot 10^7$.

Номинальные значения емкости мер, пФ: при последовательном включении резисторов и мер емкости от 10^2 до 10^8 ; при параллельном включении резисторов и мер емкости от 10^3 до 10^6 .

Номинальные значения тангенса угла потерь составных мер: при последовательном включении резисторов и мер емкости: $1 \cdot 10^{-4}$; $5 \cdot 10^{-4}$; $1 \cdot 10^{-3}$; $5 \cdot 10^{-3}$; $1 \cdot 10^{-2}$; $5 \cdot 10^{-2}$; $1 \cdot 10^{-1}$; $5 \cdot 10^{-1}$; 1 ; при параллельном включении резисторов и мер емкости: $1 \cdot 10^{-2}$; $5 \cdot 10^{-2}$; $1 \cdot 10^{-1}$; $5 \cdot 10^{-1}$; 1 .

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности сопротивления резисторов $\pm (0,01R + 0,0016)$ Ом (где R — номинальное сопротивление включенного резистора, Ом).

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по тангенсу угла потерь $\pm (\text{tg} \delta_c + 0,05 \text{tg} \delta_e)$ где $\text{tg} \delta_c$ — действительное значение тангенса угла потерь мер емкости; $\text{tg} \delta_e$ — номинальное значение тангенса угла потерь составной меры).

Погрешность аттестации сопротивления резисторов не превышает $\pm (0,001R + 0,0010)$ Ом.

Предел допускаемой погрешности определения тангенса угла потерь составной меры $\pm [(0,5 - 1) \cdot 10^{-4} + 0,007 \text{tg} \delta_e]$.

Нормальная частота 1000 Гц.

Рабочие частоты 40; 100; 10000; 100000 Гц.

Габаритные размеры резисторов $500 \times 200 \times 300$ мм.

Масса резисторов 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) резисторы составных мер тангенса угла потерь Р5064/1;

- 2) резисторы составных мер тангенса угла потерь P5064/2;
- 3) проводник;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки резисторов изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.