

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ КОМПЛЕКСНЫХ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕДАЧ  
ПАНОРАМНЫЕ РК4-19**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6165—77**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
20 июля 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители комплексных коэффициентов передач панорамные РК4-19 предназначены для измерения элементов матрицы рассеяния (S-параметров) с индикацией результатов измерения с помощью индикатора в декартовых координатах. Измерители работают как на фиксированных частотах, так и при **качании частоты**.

Интервал рабочих температур от 10 до 35 °С при относительной влажности воздуха до 80 % при температуре до 20 °С.

### **ОПИСАНИЕ**

В основу работы прибора положен метод определения комплексных коэффициентов передачи и отражений исследуемого сигнала с помощью сверхширокополосных мостов. **Выделенные сигналы** преобразуются на постоянную промежуточную частоту и подаются на осциллографический

индикатор. Измеритель выполнен в виде настольных блоков бесфутлярной конструкции.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 0,1—110 МГц.

Пределы измерения модуля коэффициента передач от +30 до —70 дБ.

Пределы измерения  $K_{ст. U}$  от 1,1 до 2.

Пределы измерения фазы коэффициентов передачи или отражения  $(0 \pm 180)^\circ$ .

Допускаемая погрешность измерения модуля коэффициента передач:  $\pm (0,6 + 0,01 A_x)$  дБ при  $A_x < 40$  дБ;  $\pm (0,6 + 0,05 A_x)$  дБ при  $A_x \geq 40$  дБ, где  $A_x$  — изменение уровня мощности в измерительном канале.

Допускаемая погрешность измерения  $K_{ст. U}$  5 %.

Допускаемая погрешность измерения фазы коэффициента передачи  $\pm (2^\circ + 0,065 \Phi_{пред.} + 0,075 A_x)^\circ$ , где  $A_x$  — изменение уровня мощности в измерительном канале в пределах от 0 до —60 дБ;  $\Phi_{пред.}$  — предел измерения.

Допускаемая погрешность измерения фазы коэффициента передачи при компенсационном измерении не более  $6^\circ$  (при  $A_x < 3$  дБ).

Допускаемая погрешность измерения фазы коэффициента отражения  $\pm (2^\circ + 0,065 \Phi_{пред.} + 0,075 A_x)^\circ$ .

Питание: напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частоты  $(50 \pm 0,5)$  Гц.

Потребляемая мощность 160 В·А.

Габаритные размеры, мм:  $475 \times 488 \times 213$ ;  $440 \times 220 \times 184$ ;  $488 \times 420 \times 160$

Масса 75 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор качающейся частоты; индикатор; измерительный блок; комплект монтажный; комплекты комбинированные — 3 шт.; комплект тары; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

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

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*