

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ КОМПЛЕКСНЫХ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ  
РЗ-65**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6158—77

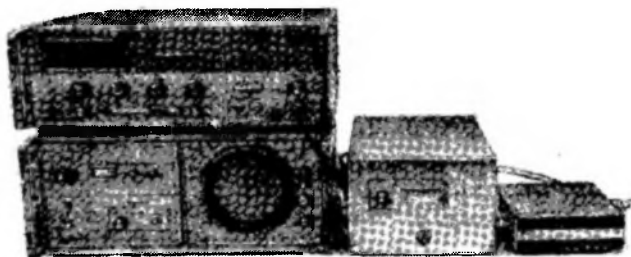
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
20 июля 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители комплексных коэффициентов отражения РЗ—65 предназначены для измерения комплексных коэффициентов отражения, полных сопротивлений, полных проводимостей и коэффициента стоячей волны коаксиальных СВЧ устройств.



## ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен принцип выделения падающей и отраженной от измеряемого устройства волн с помощью коаксиальных направленных ответвителей и последующего измерения их модулей и фаз супергетеродинным приемником с двойным преобразованием частоты.

Измеритель комплексных коэффициентов отражения выполнен в виде блочной конструкции, в которую входят: индикатор Я2Р-61, блок измерительный Я2Р-63, блок измерения коэффициента отражения Я2Р-59, генератор качающейся частоты от прибора Р2-54.

Конструкция генератора качающейся частоты и измерительного блока выбраны из условий встраивания их в стандартные шкафы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 4—12,05 ГГц.

Волновое сопротивление входное 50 Ом, тракт  $\sqrt{3}$  мм.

Пределы измерения  $K_{ст. \text{ } U}$  1,1—2 с мидикацией до  $\infty$ .

Пределы измерения фазы  $(0 \pm 180)^\circ$ .

Погрешность измерения  $K_{ст. U}$  (в процентах не более 7,5  $K$ , где  $K$  — измеряемый  $K_{ст. U}$ , не превышающий 2).

Погрешность измерения фазы коэффициента отражения не превышает  $15^\circ$  при  $K_{ст. U}=2$ .

$K_{ст. U}$  измерительного тракта прибора не более 1,6.

Время самопрогрева прибора 30 мин.

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

Потребляемая мощность не более 150 В·А.

Габаритные размеры, мм: индикатора Я2Р-61  $220 \times 184 \times 433$ ; блоков Я2Р-63  $480 \times 223 \times 488$ ; блока Я2Р-59  $263 \times 173 \times 458$ ; ГКЧ  $480 \times 175 \times 480$ ; комплекта укладки (два):  $240 \times 54 \times 424$ ;

комплекта комбинированного (2 блока)  $300 \times 67 \times 300$  и  $502 \times 170 \times 275$ .

Масса, кг: индикатора Я2Р-61 8; блока Я2Р-63 22; блока Я2Р-59 7; ГКЧ 25; комплекта укладки 3,5 кг; комплекта комбинированного 10.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: индикатор осциллографический Я2Р-61; блок измерительный Я2Р-63; блоки измерения коэффициента отражения Я2Р-59 — 2 шт.; комплект укладки; нагрузка согласованная; нагрузка согласованная подвижная с переменной фазой; нагрузки несогласованные — 4 шт.; заглушка; переходы — 2 шт.; кабели — 3 шт.; шкалы — 10 шт.; комплект комбинированный; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Проверку измерителя проводят комплектным методом. Методика проверки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*