
**ИЗМЕРИТЕЛИ КОМПЛЕКСНЫХ
КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ РЗ-64**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6157—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
20 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители комплексных коэффициентов отражения РЗ—64 предназначены для измерения комплексных коэффициентов отражения, полных сопротивлений, полных проводимостей и коэффициента стоячей волны коаксиальных СВЧ устройств.



Приборы предназначены для работы при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре до 30 °С.

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 супергетеродинамным приемником с двойным преобразованием частоты.

Прибор имеет блочную конструкцию, в которую входят: индикатор Я2Р-61; блок измерительный Я2Р-63; комплект комбинированный; три блока (0,02—1,25 ГГц, 1,07—2,14 ГГц, 2—4 ГГц) генератора качающейся частоты; блоки измерения коэффициента отражения Я2Р-57 и Я2Р-58.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 0,11—4 ГГц.

Волновое сопротивление входное 50 Ом, тракт 7/3 мм.

Пределы индикации $K_{ст. U}$ 1—2 с индикацией до ∞ .

Пределы измерения фаз $0 \pm 180^\circ$.

Погрешность измерения $K_{ст. U}$ не более $\pm 5\%$, где K — измеряемый $K_{ст. U}$.

Погрешность измерения фазы коэффициента отражения не превышает $\pm 10\%$ при $K_{ст. U} = 2$.

$K_{ст. U}$ измерительного тракта не более 1,3.

Питание: напряжение (220+22) В; частоты (50±0,5) Гц.

Потребляемая мощность не более 150 В·А.

Габаритные размеры, мм: индикатора Я2Р-61 184×220×433; блока Я2Р-63 213×488×480; комплекта комбинированного (два) 502×170×275 и 420×67×220;

блоков Я2Р-57 и Я2Р-58 263×173×458; ГКЧ (три блока) 175×480×480.

Масса, кг: индикатора Я2Р-61 8; блока Я2Р-63 22; комплекта комбинированного (два) по 10; блоков Я2Р-57 и Я2Р-58 8 и 7 (соответственно); ГКЧ (три блока) по 25.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: индикатор осциллографический Я2Р-61; блок измерительный Я2Р-63; блок измерения коэффициента отражения Я2Р-57; блок измерительный коэффициента отражения Я2Р-58; ящик укладочный; нагрузка рассогласованная — 2 шт.; нагрузка согласованная; ответвители направленные — 2 шт.; переходы — 3 шт.; кабели соединительные в/ч — 3 шт.; кабели — 2 шт.; шкалы — 10 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку измерителя проводят комплектным методом. Методика поверки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.