
**ИЗМЕРИТЕЛИ КОМПЛЕКСНЫХ
КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕДАЧ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ РК4-16**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6162—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
20 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители комплексных коэффициентов передачи автоматические РК4-16 предназначены для измерения параметров активных и пассивных высокочастотных четырехполюсников с регистрацией данных на алфавитно-цифровой машинке (АЦМ) и индикацией на экране ЭЛТ в полярных и прямоугольных координатах.

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

ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой автоматизированную испытательную систему (АИС) для измерения S-параметров линейных активных и пассивных ВЧ устройств и расчета зависимых параметров ($K_{отр}$, U , $K_{отр}$, $K_{перелачи}$ и др.).

Измеритель состоит из трех основных подсистем: подсистема источников сигналов; измерительная подсистема; подсистема управления и обработки.

Измеритель выполнен в виде двух односекционных типовых приборных шкафов. На специальном столе устанавливается электрическая пишущая машинка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 0,1—110 МГц.

Пределы измерения модуля коэффициента отражения ($K_{отр}$) 0,003—1.

Допускаемая погрешность измерения $K_{отр} \pm (0,005 + 0,015 K_{отр} + 0,01 K_{отр}^2)$.

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

Допускаемая погрешность измерения фазы $K_{отр.}$ (при $K_{отр.}$ не менее 0,15) $\pm 2^\circ$.



Пределы измерения модуля коэффициента передачи (A_x) 0—60 дБ.

Допускаемая погрешность измерения A_x : $\pm 0,2$ дБ при A_x до 40 дБ; $\pm [0,2 + 0,04 (A_x - 40)]$ дБ при $40 \text{ дБ} < A_x < 60 \text{ дБ}$.

Волновое сопротивление коаксиального тракта 50 Ом, сечение 7/3 мм.

Питание: напряжение (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 1500 В·А.

Габаритные размеры, мм: стойка измерительная $1985 \times 600 \times 900$;
технологическая установка $901 \ 1985 \times 600 \times 900$; $1000 \times 440 \times 580$.

Масса 400 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стойка измерительная; технологическая установка; регистры 16-битные дуплексные — 2 шт.; регистр 8-битный дуплексный; комплекты принадлежностей — 4 шт.; комплект монтажный; комплект укладки; комплект программ математического обеспечения; техническое описание и инструкция по эксплуатации; техническое описание математического обеспечения; инструкция по использованию математического обеспечения; инструкции по техническому обслуживанию; инструкция по монтажу, пуску и регулированию на месте применения; формуляр; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверку измерителя проводят комплектным методом по образцовым мерам. Методика поверки входит в комплект эксплуатационной документации.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.