
ЛИНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ Р1-45

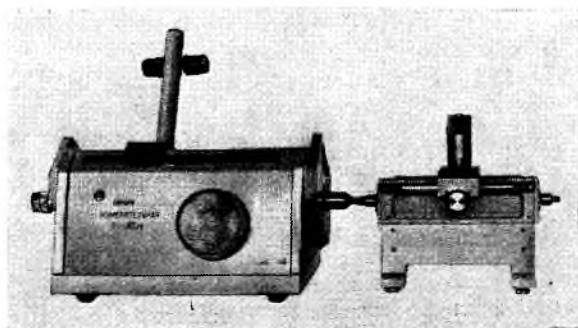
**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10034—85**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линия измерительная Р1-45 предназначена для измерения параметров СВЧ устройств с соединителями на канал 3,5/1,52 мм.



ОПИСАНИЕ

Линия измерительная Р1-45 представляет собой отрезок коаксиального тракта с волновым сопротивлением 50 Ом. С волновым сопротивлением линии сравнивается импеданс измеряемых устройств. При распространении энергии от генератора к нагрузке результирующее распределение напряжения вдоль линии, получающееся при суммировании напряжения падающей и отраженной волн, образует стоячую волну. Отношение максимального значения напряжения стоячей волны к минимальному значению, называемое коэффициентом стоячей волны, является параметром, непосредственно определяемым с помощью измерительной линии.

Для анализа картины стоячей волны в тракт через щель, прорезанную вдоль него, введен зонд, который соединен с резонатором. Сигнал с резонатора после детектирования подается на индикаторный прибор. Зонд, установленный на каретке, перемещается вдоль тракта по направляющим при помощи привода. Для согласования собственного КСВН линии в комплект входит трансформатор согласования, выполненный на полосковом отрезке тракта, в который вводится согласующий элемент. Механизм перемещения позволяет перемещать этот элемент вдоль тракта. В комплект линии входят нагрузки и детекторная головка, позволяющие контролировать ее параметры.

Линия измерительная Р1-45 имеет измерительные соединители «вилка» и «розетка» тип IX.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны частот от 3,0 до 18,0 ГГц.

Волновое сопротивление 50 Ом.

Собственный КСВН линии с помощью трансформатора должен компенсироваться до значения, не превышающего 1,04.

Непостоянство связи зонда с полем линии не более 2 %.

Относительная шунтирующая проводимость зонда линии не более 0,04.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: линия измерительная; трансформатор согласования; нагрузки согласованные с переменной фазой — 2 шт.; нагрузки рассогласованные с переменной фазой — 2 шт.; нагрузка короткозамкнутая с переменной фазой; нагрузки короткозамкнутые фиксированные — 2 шт.; головка детекторная; переходы коаксиальные — 3 шт.; индикатор; тяга; диоды — 2 шт.; кабель соединительный.

ПОВЕРКА

Линию Р1-45 поверяют по ГОСТ 8.351—79.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.