
**ЛИНИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ВОЛНОВОДНЫЕ
P1-32, P1-33**

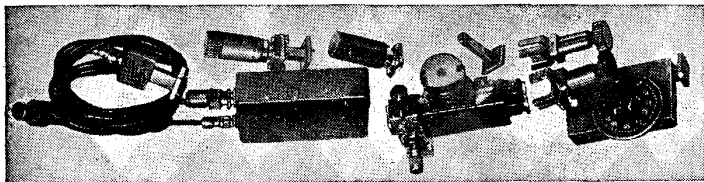
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4985—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 сентября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линии измерительные волноводные P1-32 и P1-33 (см. рисунок) предназначены для измерения параметров стоячих волн волноводных устройств в миллиметровом диапазоне



волн в волноводном тракте сечением $5,2 \times 2,6$ мм (P1-32) и $3,6 \times 1,8$ мм (P1-33).

Линии могут быть использованы для измерения модуля и фазы коэффициентов отражения двух- и четырехполюсников, определения согласования выхода генераторов, измерения длины волны в волноводе и малых ослаблений волноводных четырехполюсников.

ОПИСАНИЕ

Линия представляет собой отрезок волновода с продольной щелью посередине стенки. Через щель внутрь волновода проходит зонд, укрепленный на каретке, которая перемещается вдоль линии.

Зонд связан с настраиваемой зондовой головкой, к фланцу которой присоединяют внешнюю болометрическую головку.

Стр. 2 № 4985—75

Наведенная в зонде э.д.с., пропорциональная напряженности электрического поля в месте расположения зонда, индицируется измерительным прибором. Перемещение зонда вдоль линии позволяет определить положение максимумов и минимумов напряженности поля в линии и их относительные величины.

Отсчет положения каретки выполняют по индикатору часового типа, закрепляемому на каретке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 37,5 до 53,6 ГГц (Р1-31) и от 53,6 до 78,33 ГГц (Р1-32).

К.с.в. 1,07.

Неравномерность связи зонда с полем линии 3%.

ВЧ тракт Р1-31 — 5,2×2,6 мм, Р1-32—3,6×1,8 мм.

Габаритные размеры 105×67×96 мм.

Масса 1,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с линией поставляют:

- 1) головку болометрическую;
- 2) нагрузку короткозамкнутую подвижную;
- 3) нагрузки согласованные подвижные — 2 шт.;
- 4) сопротивление нагрузочное;
- 5) аттенюатор развязывающий;
- 6) кабели — 2 шт.;
- 7) болометры — 3 шт.;
- 8) оси, крышки, струбины, крепежные детали;
- 9) техническое описание.

ПОВЕРКА

Линию проверяют согласно указаниям, приведенным в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и проверял их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.