

**КОМПЛЕКТЫ МЕР КОЭФФИЦИЕНТА
ОТРАЖЕНИЯ Я2Р-78—Я2Р-85**

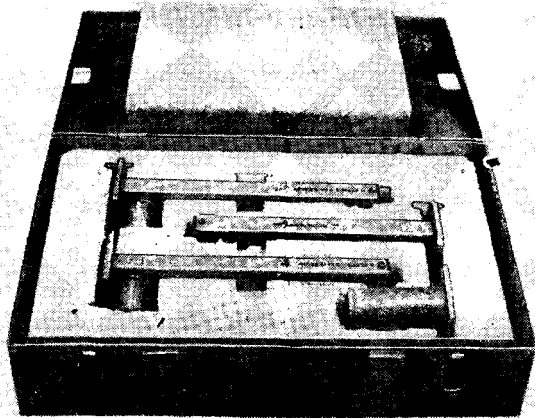
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11128—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты коэффициента Я2Р-78÷Я2Р-85 предназначены для использования в качестве образцовых мер коэффициента отражения при проверке панорамных измерителей коэффициента стоячей волны по напряжению (Р2) и измерителей комплексных коэффициентов передачи и отражения (Р4), имеющих измерительные выходы в виде прямоугольных волноводов сечений 72×34; 58×25; 48×24; 40×24; 35×15; 28,5×12,6; 23×10; 16×6 мм.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 40 °С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С.



ОПИСАНИЕ

Комплекты мер коэффициента отражения Я2Р-78÷Я2Р-85 состоят каждый из следующих нагрузок: нагрузки согласованной, нагрузки с номинальным КСВН-1,2; нагрузки с номинальным КСВН-2,0; волновода короткозамкнутого.

Согласованные нагрузки представляют собой отрезок волновода с фланцем, внутри которого помещена пирамида из поглощающего материала. Форма, размеры, положение и материал поглотителей обеспечивают максимальное поглощение сверхвысокочастотной энергии в диапазоне частот волновода.

Нагрузки с фиксированным значением КСВН представляют собой те же согласованные нагрузки, в которых перед поглотителем установлен отражатель из двух винтов, расположенных примерно посередине широкой стенки волновода.

Значение и частотный ход КСВН нагрузки в рабочем диапазоне частот волновода обеспечиваются расположением и глубиной погружения винтов.

Волноводы короткозамкнутые представляют собой отрезки волновода с фланцем, короткозамкнутые на противоположном конце.

Нагрузки относятся ко второму классу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот и сечения волноводов комплектов мер приведены в табл. 1.

Номинальные значения нагрузок, предельные отклонения от номинальных значений КСВН, пределы допускаемых погрешностей определения КСВН и фазы коэффициента отражения (КО) нагрузок приведены в табл. 2.

Таблица 1

Тип комплекта мер	Рабочий диапазон частот, ГГц	Сечение волновода, мм
Я2Р-78	2,59—3,94	72×34
Я2Р-79	3,2—4,8	58×25
Я2Р-80	3,94—5,64	48×24
Я2Р-81	4,8—6,85	40×20
Я2Р-82	5,64—8,24	35×15
Я2Р-83	6,85—9,93	28,5×12,6
Я2Р-84	8,24—12,05	23×10
Я2Р-85	12,05—17,44	16×8

Таблица 2

КСВН		Пределы допускаемой погрешности определения		Тип
номинальное значение	предельное отклонение	КСВН, %	фазы КО, °	
1,2	±0,05 (2,59—8,24 ГГц) ±0,08 (8,24—17,44 ГГц)	±1	—	1 Б
2,0	±0,20	±2	±2	1 Б
1,0	±0,05	±1	—	1 А
≥ 100	—	—	±2	1 В

Допустимая мощность рассеяния нагрузок 0,5 Вт.

Масса комплекта мер, кг:

Я2Р-78 15; Я2Р-79 15; Я2Р-80 15; Я2Р-81 15; Я2Р-82 6; Я2Р-83 6;
Я2Р-84 2; Я2Р-85 2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: нагрузка согласованная (для каждого комплекта); нагрузка с КСВН 1,2; нагрузка с КСВН 2,0; волновод короткозамкнутый; паспорт.

ПОВЕРКА

Ведомственная поверка комплектов мер коэффициента отражения Я2Р-78 ÷ Я2Р-85 осуществляется в соответствии с указаниями, приведенными в комплекте поставки.

Межповерочный интервал 24 мес.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.