

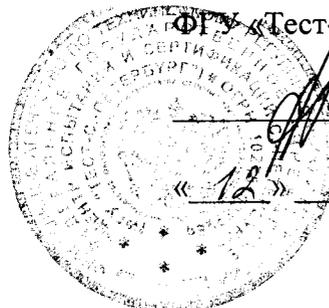
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин



2009 г.

Аттенюаторы коаксиальные фиксированные МА-51000/XN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40445-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Microwave Devices», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы коаксиальные фиксированные МА-51000/XN (далее – аттенюаторы) предназначены для ослабления мощности электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи высокой мощности в диапазоне частот до 2,4 ГГц.

Аттенюаторы применяется в различных телекоммуникационных, радиотехнических системах и измерительных комплексах.

ОПИСАНИЕ

Аттенюатор представляет собой однозначную меру ослабления мощности электромагнитных СВЧ колебаний.

Принцип действия аттенюатора основан на поглощении мощности электромагнитных СВЧ колебаний.

Конструктивно аттенюатор выполнен в виде отрезка микрополосковой линии, помещенной внутри ребристого радиатора прямоугольной формы из алюминиевого сплава. Поверхность радиатора анодирована. Охлаждается аттенюатор вентилятором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц

0...2,4

Номинальные значения ослабления (Аном), дБ	от 3 до 40 (с шагом 1 дБ)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ослабления в диапазоне частот от 0 до 1 ГГц, дБ при номинальных значениях (Аном):	
от 3 до 10 дБ	±0,3
от 11 до 40 дБ	±0,03 Аном
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ослабления в диапазоне частот свыше 1 до 2,4 ГГц, дБ при номинальных значениях (Аном):	
от 3 до 10 дБ	±0,75
от 11 до 40 дБ	±0,04 Аном.
КСВН, не более, в диапазоне частот: от 0 до 1 ГГц включительно	1,25
свыше 1,0 до 2,4 ГГц	1,35
Максимальная входная мощность, Вт	1000
Максимальная средняя импульсная мощность, дБ	2000
Волновое сопротивление входа (выхода), Ом	50 ± 5,0
Сечение коаксиального тракта, мм	7/3,04
Тип коаксиального соединителя	N
Масса, кг, не более	3,0
Габаритные размеры, мм, не более	455×135×135
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	0...55
- относительная влажность при температуре 25°С, %, не более	90,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики, на корпус аттенюатора МА-51000/XN в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Аттенюатор коаксиальный фиксированный МА-51000/XN - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации МА-51000РЭ - 1 шт.
3. Методика поверки МА-51000МП - 1 шт.

Примечание: X - номинальное значение ослабления аттенюатора в соответствии с заказом.

N – тип соединительного разъема.

