

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ


В.Н. Храменков

"26" марта 2003 г.

Аттенюаторы резисторные Agilent 8491B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24703-03</u> Взамен № _____
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводские номера 58334, 58249, 58247, 58312, 58309, 58310, 58245, 58246.

Назначение и область применения

Аттенюаторы резисторные Agilent 8491B (далее – аттенюаторы) предназначены для хранения размера единицы ослабления электромагнитных колебаний, использования в качестве фиксированного делителя напряжения в радиоэлектронных цепях при проведении поверки приборов для исследования амплитудно-частотных характеристик: измерительных генераторов, генераторов сигналов специальной формы, анализаторов спектра и измерителей уровней, работающих в диапазоне частот от 100 кГц до 18 ГГц и применяются в лабораториях измерительной техники на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аттенюаторов основан на делении напряжения на резисторах, обладающих малой реактивностью и высокой стабильностью.

Аттенюатор представляет собой фиксированный делитель напряжения номиналами ослабления 3, 6, 10 и 20 дБ, работающий в частотном диапазоне от 100 кГц до 18 ГГц. Конструктивно делитель встроен в отрезок коаксиального тракта так, что он является продолжением центрального проводника, который крепится на изоляторах. Аттенюатор имеет коаксиальные входной и выходной разъемы.

По условиям эксплуатации аттенюаторы удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Значения ослаблений, дБ..... 3; 6; 10; 20.
Диапазон частот, ГГц от 10^{-4} до 18.
Пределы допускаемой относительной погрешности фиксированных значений ослабления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой относительной погрешности ослабления, дБ, не более	
	в диапазоне частот от 10^{-4} до 12,4 ГГц	в диапазоне частот от 12,4 до 18 ГГц
3	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
6	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
10	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$
20	$\pm 0,6$	$\pm 1,0$

Значения КСВН аттенуаторов номиналом ослабления 3 дБ, не более:

- на частотах до 8 ГГц 1,25;
- на частотах от 8 до 12,4 ГГц 1,35;
- на частотах от 12,4 до 18 ГГц 1,5.

Значения КСВН аттенуаторов номиналом ослабления 6, 10, 20 дБ, не более:

- на частотах до 8 ГГц 1,2;
- на частотах от 8 до 12,4 ГГц 1,3;
- на частотах от 12,4 до 18 ГГц 1,5.

Максимальная мощность входного сигнала, Вт, не более 1.

Габаритные размеры (длина x диаметр), мм, не более 67x21.

Масса, кг, не более 0,11.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 0 до 55;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20 °С, % .. до 95;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 107.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на корпус аттенуатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенуатор резисторный Agilent 8491В, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аттенуаторов резисторных Agilent 8491В проводится в соответствии с документом «Аттенуаторы резисторные Agilent 8491В. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установка для измерения ослабления Д1-14, генераторы сигналов высокочастотные Г4-79, Г4-80, Г4-81, Г4-111, Г4-192, Г4-155, линии измерительная Р1-34.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Аттенюаторы резисторные Agilent 8491B не противоречат требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.
Представительство в России: 113054, г. Москва
Космодамиантская набережная, д. 52, строение 1.
+7(095) 797-3900 телефон,
+7(095) 797-3901 факс.

Генеральный директор
ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



И.В. Соколов