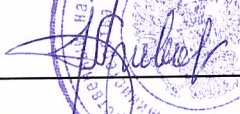


451

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИИИ МО РФ


В.Н. Храменков
"___" _____ 2003 г.

<p>Аттенюаторы резисторные Agilent 8490 D</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США. Заводские номера 05969, 05970, 00888, 00908, 00735, 00737.

Назначение и область применения

Аттенюаторы резисторные Agilent 8490 D (далее – аттенюаторы) предназначены для 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 50 ГГц и применяются в лабораториях измерительной техники на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

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

Аттенюатор представляет собой фиксированный делитель напряжения номиналами ослабления 10, 30 и 40 дБ, работающий в частотном диапазоне от 100 кГц до 50 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 диаметром 2,4 мм.

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

Основные технические характеристики.

Значения ослаблений, дБ10; 30; 40.
Диапазон частот, ГГц от 0,0001 до 50.
Пределы допускаемой относительной погрешности фиксированных значений ослабления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой относительной погрешности ослабления, не более, дБ			
	в диапазоне частот от 100 кГц до 26,5 ГГц		в диапазоне частот от 26,5 до 50 ГГц	
10	+ 0,9	- 0,6	+ 1,3	- 0,6
30	+ 1,3	- 0,8	+ 1,7	- 0,8
40	+ 2,5	- 1,8	+ 2,5	- 1,8

Значения КСВН для аттенюаторов с номиналом ослабления 10; 30 дБ, не более:
 на частотах до 26,5 ГГц1,15;
 на частотах от 26,5 до 40 ГГц 1,25;
 на частотах от 40 до 50 ГГц 1,45.

Значения КСВН для аттенюатора с номиналом ослабления 40 дБ, не более:
 на частотах до 26,5 ГГц1,08;
 на частотах от 26,5 до 40 ГГц 1,15;
 на частотах от 40 до 50 ГГц 1,25.

Мощность входного сигнала, не более, Вт.....1.

Входное сопротивление, Ом50.

Диаметр разъема, мм2,4.

Габаритные размеры (длина x диаметр):

аттенюаторов с номиналом ослабления 10 и 30 дБ, мм27x8;.

аттенюатора с номиналом ослабления 40 дБ, мм29x8.

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 руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор Agilent 8490 D, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка аттенюаторов Agilent 8490 D проводится в соответствии с документом «Аттенюатор Agilent 8490 D. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установки для измерения ослабления Д1-14, ДК1-15/1; генераторы сигналов высокочастотные Г4-79, Г4-80, Г4-81, Г4-111, Г4-192, Г4-155, Г4-156, Г4-178, измерительные линии Р1-34, Р1-39, Р1-46.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Аттенюаторы Agilent 8490 D соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.

1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA 95403-1799, USA.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП "НИИ ТП"



А.В. Шишанов