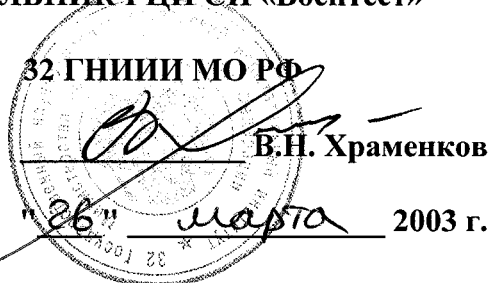


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»



Аттенюаторы Agilent 8494В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22692-02</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводские номера МУ42140705, МУ42140627.

Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8494В (далее – аттенюаторы) предназначены для хранения единицы ослабления электромагнитных колебаний и использования в качестве ступенчатого 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 аттенюатора основан на делении напряжения системой специальных резисторов, обладающих малой реактивностью и высокой стабильностью.

Аттенюатор представляет собой шаговый делитель напряжения в диапазоне от 0 дБ до 11 дБ с шагом 1 дБ, работающий в частотном диапазоне от 100 кГц до 18 ГГц. Аттенюатор имеет коаксиальные входной и выходной разъемы сечением 7/3.

Аттенюатор состоит из корпуса и ручки переключателя с лимбом. В корпусе расположены вход и выход, направленные в разные стороны.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон ослабления, дБ (с шагом переключения 1 дБ)от 0 до 11.
Диапазон частот, ГГц от $1 \cdot 10^{-4}$ до 18.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки ослабления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой относительной погрешности установки ослабления, дБ, не более	
	в диапазоне частот от 100 кГц до 12,4 ГГц	в диапазоне частот от 12,4 до 18 ГГц
1	± 0,3	± 0,7
2	± 0,3	± 0,7
3	± 0,4	± 0,7
4	± 0,4	± 0,7
5	± 0,5	± 0,7
6	± 0,5	± 0,8
7	± 0,6	± 0,8
8	± 0,6	± 0,8
9	± 0,6	± 0,8
10	± 0,6	± 0,9
11	± 0,7	± 0,9

Значения КСВН, не более:

- на частотах от 100 кГц до 8 ГГц 1,5;
- на частотах от 8 до 12,4 ГГц..... 1,6;
- на частотах от 12,4 до 18 ГГц..... 1,9.

Максимальная мощность входного сигнала, Вт, не более 1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 159x43x73.

Масса кг, не более 0,425.

Рабочие условия эксплуатации:

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

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор Agilent 8494В, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аттенюаторов Agilent 8494В проводится в соответствии с документом «Аттенюаторы Agilent 8494В. 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, линия 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

Аттенуаторы Agilent 8494В 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