

449

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2004 г.

Аттенюаторы Agilent 8494A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24495-03</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США. Заводские номера МУ 42141475, МУ 42141478.

Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8494A (далее по тексту – аттенюаторы) предназначены для хранения размера единицы ослабления электромагнитных колебаний, 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 4 ГГц в лабораториях измерительной техники на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия аттенюаторов 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 4 ГГц.

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

По условиям эксплуатации аттенюаторы удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 1 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон рабочих частот, ГГц.....от 10⁻⁴ до 4.
Диапазон ослабления (с шагом переключения 1 дБ), дБ от 0 до 11.

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления, дБ
1	$\pm 0,2$
2	$\pm 0,2$
3	$\pm 0,3$
4	$\pm 0,3$
5	$\pm 0,3$
6	$\pm 0,3$
7	$\pm 0,4$
8	$\pm 0,4$
9	$\pm 0,4$
10	$\pm 0,4$
11	$\pm 0,5$

Значения КСВН входа, не более 1,35.

Мощность входного сигнала, Вт, не более 1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 159 x 43 x 73.

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, кПа от 84 до 107.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор Agilent 8494А, комплект технической документации фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка аттенюаторов проводится в соответствии с ГОСТ 8.249-77 «ГСИ. Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные. Методы и средства поверки в диапазоне частот от 100 кГц до 17,44 ГГц».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аттенюаторов Agilent 8494А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуа-

тации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.

Представительство в России:

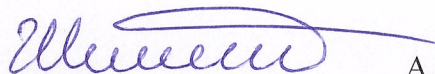
г. Москва, 113054, Космодамианская набережная, д. 52, строение 1.

+7(095) 797-3900 телефон,

+7(095) 797-3901 факс.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «НИИ ТП»



А.В. Шишанов