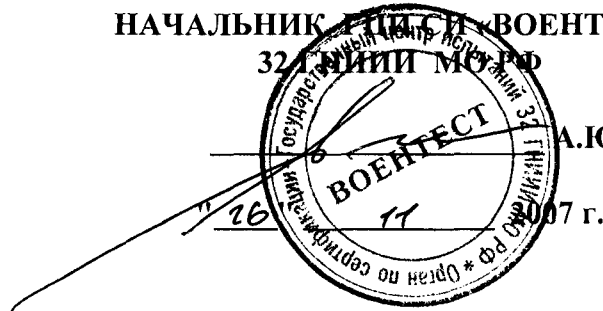


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ЦИСТ «ВОЕНТЕСТ»

32-й НИИ МО РФ

А.Ю. Кузин



Аттенюаторы Agilent 8494В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37205-08</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США.
Заводские номера МУ 42143282, МУ 42143688.

Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8494В (далее по тексту – аттенюаторы) предназначены для хранения единицы ослабления электромагнитных колебаний. Аттенюаторы применяются 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 17,44 ГГц на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аттенюаторов основан на делении напряжения системой специальных резисторов, обладающих малой реактивностью и высокой стабильностью.

Аттенюатор представляет собой шаговый делитель напряжения.

Аттенюатор выполнен в металлическом корпусе с расположенными на нем ручки переключателя с лимбом, а также входной и выходной разъемы направленные в разные стороны.

Основные технические характеристики.

Рабочий диапазон частот, ГГцот 10^{-4} до 17,44.
Диапазон ослабления (с шагом переключения 1 дБ), дБот 0 до 11.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления приведены в таблице.

Таблица

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления, дБ	
	от 10^{-4} до 12,4 ГГц	от 12,4 до 17,44 ГГц
1	$\pm 0,3$	$\pm 0,7$
2	$\pm 0,3$	$\pm 0,7$
3	$\pm 0,4$	$\pm 0,7$
4	$\pm 0,4$	$\pm 0,7$
5	$\pm 0,5$	$\pm 0,7$
6	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
7	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$
8	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$
9	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$
10	$\pm 0,6$	$\pm 0,9$
11	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$

Значения КСВН, не более.....1,9.
 Мощность входного сигнала, Вт, не более1.
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более159x73x43.
 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 типографским способом и на корпус аттенюатора в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор Agilent 8494В, 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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аттенюаторов Agilent 8494В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies Inc.», США.

Представительство в России: Москва, 113054, Космодамианская набережная, д. 52, строение 1.

Генеральный директор ОАО «КБ «ЛУЧ»



С. М. Алексеев