

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГИИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИИ МО РФ



Аттенюаторы Agilent 8496B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37204-08</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США.
Заводские номера MY 42141804, MY 42141805.

Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8496B (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 10 дБ), дБот 0 до 110.

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
10	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$
20	$\pm 0,7$	$\pm 0,8$
30	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$
40	$\pm 1,2$	$\pm 1,6$
50	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$

60	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$
70	$\pm 2,1$	$\pm 2,8$
80	$\pm 2,4$	$\pm 3,2$
90	$\pm 2,7$	$\pm 3,6$
100	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$
110	$\pm 3,3$	$\pm 4,4$

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 более0,425.

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 резисторный Agilent 8496В, 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 8496В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.

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

Генеральный директор ОАО «КБ «ЛУЧ»



С. М. Алексеев