

СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
 32 ГНИИ МО РФ
 В.Н. Храменков
 «18» _____ 2004 г.



| | |
|---------------------------|---|
| Аттенюаторы Agilent 8496A | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24496-03</u> Взамен № _____ |
|---------------------------|---|

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США. Заводские номера МУ 42141366, МУ 42141368.

Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8496A (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 110 дБ с шагом 10 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 10 дБ), дБот 0 до 110.

| Значение ослабления, дБ | Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления, не более, дБ |
|-------------------------|---|
| 10 | $\pm 0,2$ |
| 20 | $\pm 0,4$ |
| 30 | $\pm 0,5$ |
| 40 | $\pm 0,7$ |
| 50 | $\pm 0,8$ |
| 60 | $\pm 1,0$ |
| 70 | $\pm 1,2$ |
| 80 | $\pm 1,3$ |
| 90 | $\pm 1,5$ |
| 100 | $\pm 1,6$ |
| 110 | $\pm 1,8$ |

Значения КСВН, не более.....1,5.

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, кПаот 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 8496A, 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 8496A 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:

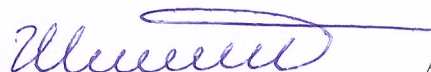
г. Москва, 113054, Космодамианская набережная, д. 52, строение 1.

+7(095) 797-3900 телефон,

+7(095) 797-3901 факс.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «НИИ ТП»



А.В. Шишанов