

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

" 26 " марта 2003 г.

Аттенюаторы Agilent 8495B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22686-02</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводские номера МУ42140377, МУ42140378.

### Назначение и область применения

Аттенюаторы Agilent 8495B (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 70 дБ с шагом 10 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 входной и выходной разъемы, направленные в разные стороны.

По условиям эксплуатации аттенюатор относится к группе 3 ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Диапазон ослабления, дБ (с шагом переключения 10 дБ) .....от 0 до 70.

Диапазон частот, ГГц..... от  $10^{-4}$  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 $10^{-4}$ до 12,4 ГГц	в диапазоне частот от 12,4 до 18 ГГц
10	$\pm 0,3$	$\pm 0,7$
20	$\pm 0,3$	$\pm 0,7$
30	$\pm 0,4$	$\pm 0,7$
40	$\pm 0,4$	$\pm 0,7$
50	$\pm 0,5$	$\pm 0,7$
60	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
70	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$

Значения КСВН, не более:

- на частотах до 8 ГГц..... 1,35;
- на частотах от 8 до 12,4 ГГц..... 1,5;
- на частотах от 12,4 до 18 ГГц..... 1,7.

Максимальная мощность входного сигнала, Вт, не более..... 1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более..... 130x43x73.

Масса, кг, не более ..... 0,312.

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 8495B, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### Поверка

Поверка аттенюаторов Agilent 8495B проводится в соответствии с документом «Аттенюаторы Agilent 8495B. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ 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

Аттенюаторы Agilent 8495B не противоречат требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.  
Представительство в России: Москва, 113054,  
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