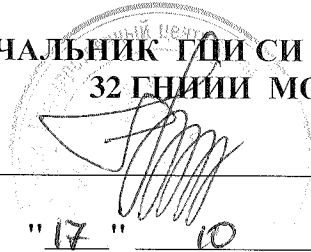


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

" 17 " 10 2004 г.

Аттенюатор резисторный Agilent 8493 C	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28015-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводской № 55869.

Назначение и область применения

Аттенюатор резисторный Agilent 8493 C (далее по тексту – аттенюатор) предназначен для хранения и воспроизведения размера единицы ослабления электромагнитных колебаний, использования в качестве фиксированного делителя напряжения в радиоэлектронных цепях при проведении поверки приборов. Применяется для исследования амплитудно-частотных характеристик: измерительных генераторов, генераторов сигналов специальной формы, анализаторов спектра и измерителей уровней, работающих в диапазоне частот от 100 кГц до 26,5 ГГц с трактом 3,5 мм в лабораториях измерительной техники на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аттенюатора основан на делении напряжения на резисторах, обладающих малой реактивностью и высокой стабильностью.

Аттенюатор представляет собой фиксированный делитель напряжения с номиналами ослабления 10 дБ, работающий в частотном диапазоне от 100 кГц до 26,5 ГГц. Конструктивно делитель встроен в отрезок коаксиального тракта так, что он является продолжением центрального проводника, который крепится на изоляторах. Аттенюатор имеет коаксиальные входной и выходной разъемы размером 3,5 мм.

По условиям эксплуатации аттенюатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Номинал ослабления, дБ	10.
Диапазон частот, ГГц	от 10^{-4} до 26,5.
Предел допускаемой абсолютной погрешности значения ослабления, дБ:	
- на частотах от $1 \cdot 10^{-4}$ до 18 ГГц	0,3;
- на частотах от 18 до 26,5 ГГц	0,5.
Значения КСВН, не более:	
- на частотах от $1 \cdot 10^{-4}$ до 8 ГГц	1,1;
- на частотах от 8 до 12,4 ГГц	1,15;
- на частотах от 12,4 до 26,5 ГГц	1,25.

Максимальная мощность входного сигнала, Вт, не более.....	2.
Габаритные размеры (длина x диаметр).....	34x8.
Масса, кг, не более	0,05.
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 прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор резисторный Agilent 8493 С, комплект технической документации фирмы - изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аттенюаторов Agilent 8493 С проводится в соответствии с документом «ГСИ. Аттенюатор резисторный Agilent 8493 С. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ 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, Г4-174, линии измерительные Р1-34 и Р1-46.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аттенюатора Agilent 8493 С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», США.

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

От заявителя:

Главный инженер – заместитель директора
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А.Машкин