

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32-ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

" 7 " 10 2004 г.

Аттенюатор 355D	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 28044-04 Взамен №
------------------------	---

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводской номер 3646A47905.

Назначение и область применения

Аттенюатор 355D (далее по тексту – аттенюатор) предназначен для хранения единицы ослабления электромагнитных колебаний и передачи ее размера 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 1 ГГц и применяется в лабораториях измерительной техники на объектах промышленности.

Описание

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

Аттенюатор представляет собой шаговый делитель напряжения в динамическом диапазоне от 0 дБ до 120 дБ с шагом 10 дБ, работающий в частотном диапазоне от 100 кГц до 1 ГГц.

Аттенюатор состоит из корпуса и ручки переключателя с лимбом. В корпус вмонтированы вход и выход, направленные в разные стороны.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон ослабления (с шагом переключения 10 дБ), дБ от 0 до 120.
Частотный диапазон, ГГц от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установления ослабления,

дБ:

- в диапазоне ослаблений от 0 до 90 дБ.....± 1,5;
 - в диапазоне ослаблений от 90 до 120 дБ.....± 3,0.
- Значение КСВН, не более:
- на частотах до 250 МГц.....1,2;
 - на частотах от 250 МГц до 500 МГц.....1,3;
 - на частотах от 500 МГц до 1 ГГц.....1,5.
- Мощность входного сигнала, не более, Вт.....0,5.
- Входное сопротивление, Ом50.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до +55;
 - относительная влажность при температуре плюс 20 °С,до 95;
 - атмосферное давление, кПа.....от 84 до 107.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм152x67x70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и на корпус аттенюатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор 355D, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка аттенюатора 355D 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 документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аттенюатора Agilent 355D 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, Космодамианская набережная, д.52, строение 1,

Главный инженер-зам. директора
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин