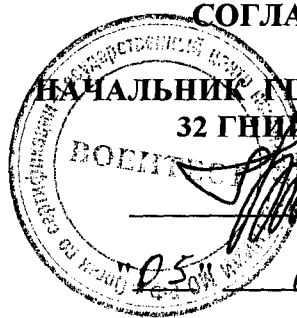


СОГЛАСОВАНО



А.Ю. Кузин

2006 г.

Аттенюатор ступенчатый RSG	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33044-06</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Rohde&Schwarz GmbH & Co.KG», Германия. Заводской номер 100033.

### Назначение и область применения

Аттенюатор ступенчатый RSG (далее по тексту – аттенюатор) предназначен для хранения размера единицы ослабления электромагнитных колебаний. Применяется в качестве ступенчатого делителя напряжения в радиоэлектронных цепях при проведении поверки приборов и для исследования амплитудно-частотных характеристик 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 электронный делитель напряжения. Аттенюатор включает в себя: блок делителей напряжения с девятью фиксированными степенями ослабления 1-2-4-4-10-20-20-40-40 дБ; три четырехразрядных светодиодных экрана для индикации вводимого ослабления, значения поправки и частоты; энергонезависимую память для хранения информации о значениях поправок для конкретного значения ослабления и частоты; клавиатуру для ввода информации и два высокочастотных разъема входа и выхода. Для уменьшения погрешности в зависимости от значения ослабления и частоты можно использовать встроенную память для значений поправок. Управление аттенюатором возможно через ПЭВМ по КОП.

### Основные технические характеристики.

Диапазон рабочих частот, ГГц..... от  $10^{-4}$  до 5,2.

Диапазон ослабления, дБ (с шагом 1 дБ) ..... от 0 до 139.

Пределы допускаемой погрешности установки ослабления приведены в таблице.

Таблица.

Значение ослабления, дБ	Пределы допускаемой погрешности установки ослабления, дБ
1	± 0,2
2	± 0,2
4	± 0,25
8	± 0,3
10	± 0,2
20	± 0,2
40	± 0,5

Значение КСВН, не более .....	1,9.
Мощность входного сигнала, Вт, не более .....	1.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 47 до 440 Гц, В от 100 до 120 .....	от 200 до 240.
Потребляемый ток, А, не более .....	16.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более .....	435x359x103.
Масса, кг, не более .....	5,5.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 55;
- относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % .....	до 95;
- атмосферное давление, кПа .....	от 84 до 107.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист документации фирмы-изготовителя типографским методом и на корпус аттенюатора в виде голографической наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор ступенчатый RSG, комплект эксплуатационной документации фирмы - изготовителя.

### Поверка

Поверка аттенюатора ступенчатого RSG проводится в соответствии с ГОСТ 8.249-77 «ГСИ. Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные. Методы и средства поверки в диапазоне частот от 100кГц до 17,44 ГГц.».

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип аттенюатора ступенчатого RSG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма « Rohde&Schwarz GmbH & Co.KG », Германия.

Представительство в России: Москва, 125047, 1-я Брестская , 29.  
телефон +7(495) 981-3560.

От заявителя:

Генеральный директор  
ЗАО «Электрейд-М»



Ю. Ковалев