

Аттенюатор ступенчатый высокочастотный R&S®RSC

Диапазон частот от 0 Гц до 67 ГГц

Ослабление от 0 до 139,9 дБ

 Утвержденный тип средств измерений.
Регистрационный номер в Госреестре: 48368-11

Краткое описание

Аттенюатор R&S®RSC предназначен для ослабления уровня ВЧ-колебаний и воспроизведения шкалы отношения мощностей в качестве преобразователей масштабных переменных по ГОСТ Р 8.562-2007.

Принцип действия аттенюаторов основан на ослаблении входного сигнала с помощью коммутируемых резистивных секций. Коммутация секций производится при помощи электромеханического реле.

Основные свойства

- ! Диапазон частот от 0 Гц до 6/ 18/ 40 или 67 ГГц;
- ! Диапазон ослабления от 0 до 139,9 дБ;
- ! Дискретность ослабления: 0,1 дБ, 1 дБ или 5 дБ;
- ! Погрешность установки ослабления от 0,05 дБ;
- ! Повторяемость 0,02 дБ;
- ! Скорость переключения менее 30 мс;
- ! Встроенные и внешние модули ослабления;
- ! Управление 4 внешними аттенюаторами одним базовым блоком;
- ! Пользовательская коррекция ослабления;
- ! Отображение суммарного ослабления, учитывая внешние компоненты;
- ! Интерфейсы GPIB, USB и LAN;
- ! Поддержка команд дистанционного управления предыдущих моделей аттенюаторов R&S®RSP, RSG, DPS и др.

Характерные особенности

Аттенюаторы выполнены в виде индикаторного блока, и в зависимости от модели, могут содержать встроенный резистивный модуль ослабления и возможностью управления



внешне подключаемыми модулями (до 4-х), или базовый блок без встроенного резистивного модуля с возможностью управления только внешними модулями ослабления (до 4-х). Модули отличаются частотным диапазоном и шагом ослабления. Два ВЧ-порта — "А" и "В" (вход / выход) для встроенных в блок резистивных секций, могут размещаться на задней панели.



Управление настройками производится с помощью кнопок на передней панели с одновременным отображением значений на экране. Если R&S®RSC управляет несколькими аттенюаторами, настройки могут быть сделаны для каждого из них индивидуально.



При работе с высокими уровнями мощности можно использовать каскадное соединение внешних модулей или использовать дополнительное оборудование. Вся связка будет вести себя как один аттенюатор с учетом корректирующих данных.

Тип устройства	Код заказа	Диапазон ослаблений	Дискретность	Диапазон частот	Максимальная входная мощность	РЧ-разъемы
R&S®RSC	1313.8004.02	Базовый блок без встроенного ступенчатого аттенюатора, возможность контроля только внешних аттенюаторов (до 4)				
Базовые блоки со встроенным ступенчатым аттенюатором, возможность контроля внешних аттенюаторов (до 4)						
R&S®RSC	1313.8004.03	от 0 до 139 дБ	1 дБ	от 0 до 6 ГГц	1 Вт (CW) / 200 Вт (имп. <10 мкс)	N (гнездо) на передней панели
	1313.8004.13					N (гнездо) на задней панели
	1313.8004.04	от 0 до 139,9 дБ	0,1 дБ	от 0 до 6 ГГц		N (гнездо) на передней панели
	1313.8004.14					N (гнездо) на задней панели
	1313.8004.05					N (гнездо) на передней панели
1313.8004.15	от 0 до 115 дБ	5 дБ	от 0 до 18 ГГц	N (гнездо) на задней панели		
Внешние аттенюаторы R&S®RSC-Zxx						
R&S®RSC-Z405	1313.9952.02	от 0 до 75 дБ	5 дБ	от 0 до 40 ГГц	1 Вт (CW) / 200 Вт (имп. <10 мкс)	2,92 мм (гнездо)
R&S®RSC-Z675	1314.0065.02			от 0 до 67 ГГц		1,85 мм (гнездо)
Дополнительные принадлежности						
R&S®RSC-Z41	1314.0136.02	Кабель управления для подключения внешнего аттенюатора к базовому блоку RSC				
R&S®RSC-Z42	1314.0142.02	Кабель управления для подключения внешнего аттенюатора к ПК				
R&S®ZZA-KN22	1175.3210.00	Комплект для установки в 19" стойку 2-х расположенных рядом приборов (высота 2 HU)				
R&S®ZZA-KN23	1175.3227.00	Комплект для установки в 19" стойку для 1-го прибора и свободным местом (высота 2 HU)				