

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин
" 14 12 2005 г.

Анализаторы спектра R&S FS 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG», Германия.

Назначение и область применения

Анализаторы спектра R&S FS 300 (далее – анализаторы) предназначены для измерения и визуального наблюдения составляющих спектра периодически повторяющихся сигналов и стационарных шумов и применяется на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия анализаторов основан на методе последовательного анализа сигнала. Анализатор представляет собой автоматически или ручную пере-страиваемый супергетеродинный приемник с индикацией выходных сигналов.

Анализаторы обеспечивают измерение параметров спектра непрерывных колебаний сложной формы; измерение параметров модулированных колебаний; измерение параметров паразитных и побочных колебаний; измерение полосы излучения и внеполосных излучений; исследование спектров повторяющихся радиоимпульсов; измерение интермодуляционных искажений третьего порядка четырехполосников; управление всеми режимами работы и параметрами прибора как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера; выход на печатающее устройство через интерфейс USB, автоматическое тестирование и самодиагностирование.

По условиям эксплуатации анализаторы относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 5 до 45 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре 40 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики.

Диапазон рабочих частот, МГцот $9 \cdot 10^{-3}$ до $3 \cdot 10^3$.

Пределы допускаемой погрешности измерения частоты входного синусоидального сигнала, не более..... $\pm 3 \cdot 10^{-6}$.

Номинальное значение полос пропускания
на уровне минус 3 дБ, Гц от 200 до $1 \cdot 10^6$.

Пределы допускаемой погрешности номинальных значений полос пропускания, %± 5.
 Средний уровень собственных шумов в полосе пропускания 300 Гц, дБм, не более.....минус 110.
 Пределы допускаемой погрешности измерений уровня входного синусоидального сигнала, дБ± 1,5.
 Относительный уровень помех, обусловленный интермодуляционными искажениями третьего порядка по входу смесителя при воздействии на вход двух синусоидальных сигналов равных амплитуд с уровнем минус 30 дБм, дБс, не более:
 -в диапазоне частот от 1 МГц до 100 МГц минус 60;
 -в диапазоне частот от 100 МГц до 3 ГГц минус 70.
 Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением (100÷240) В и частотой (50÷60) Гц, ВА, не более35.
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..350x219x147.
 Масса кг, не более 7,4.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °Сот 5 до 45;
 относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, %, не более.....95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы – изготовителя и на корпус анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор спектра R&S FS 300, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с МИ 1201-86 Анализаторы спектра последовательного действия. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализаторов спектра R&S FS 300 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

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

Представительство в России: Москва, 125047, 1-я Брестская, 29.

Тел.: (495) 981-35-60.

От заявителя:

Заместитель генерального директора
ЗАО «ИНЛАЙН ГРУП»



М. М. Меркулев