



СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
 32-ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

09 2003 г.

Анализатор спектра FS 300	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25398-03</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Rohde&Schwarz», Германия, заводской номер 100271.

Назначение и область применения

Анализатор спектра FS 300 (далее – анализатор) предназначен для измерений и визуального наблюдения составляющих спектра периодически повторяющихся сигналов и стационарных шумов и применяется на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на методе последовательного анализа сигнала.

Анализатор представляет собой автоматически или вручную перестраиваемый супергетеродинный приемник с индикацией выходных сигналов.

Анализатор обеспечивает измерение параметров спектра непрерывных колебаний сложной формы, параметров модулированных колебаний, параметров паразитных и побочных колебаний, полосы излучения и внеполосных излучений, интермодуляционных искажений третьего порядка четырехполосников, исследование спектров повторяющихся радиоимпульсов, 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 анализатор относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГцот $9 \cdot 10^{-3}$ до $3 \cdot 10^3$.
 Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты входного синусоидального сигнала, не более..... $\pm 3 \cdot 10^{-6}$.
 Номинальные значения полос пропускания на уровне минус 3 дБ, Гц..от 200 до $1 \cdot 10^6$.
 Пределы допускаемой относительной погрешности номинальных значений полос пропускания %, не более..... ± 5 .
 Средний уровень собственных шумов в полосе пропускания 300 Гц, дБм, не болееминус 110.

Пределы допускаемой погрешности измерений уровня входного синусоидального сигнала дБ, не более± 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, В·А, не более35.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более350x219x147.

Масса кг, не более 7,4.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °Сот 5 до 45;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре до 40 °С, % до 95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор спектра FS 300, комплект эксплуатационной 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 FS 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственных поверочных схем.

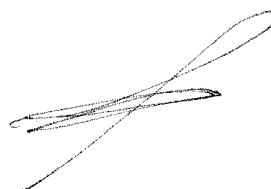
Изготовитель

Фирма «Rohde&Schwarz», Германия.

Представительство в России: 119180, г. Москва,
Якиманская набережная, 2.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «НПП «Гамма»



А.А.Сергеев