



В.Н.Храменков

2005 г.

Анализаторы спектра R&S FSH6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31248-06 Взамен №
------------------------------	--

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

### Назначение и область применения

Анализаторы спектра R&S FSH6 (далее – анализаторы) предназначены для измерений и визуального наблюдения составляющих спектра периодически повторяющихся сигналов и стационарных шумов и применяются для поверки, настройки, регулировки и испытаний различных радиотехнических устройств.

### Описание

Принцип действия анализаторов основан на методе последовательного анализа сигнала. Анализаторы представляют собой автоматически или вручную перестраиваемый 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 через интерфейс RS-232-C, автоматическое тестирование и самодиагностирование.

По условиям эксплуатации анализаторы удовлетворяют требованиям группы 1 по ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц ..... от  $100 \cdot 10^{-3}$  до  $6 \cdot 10^3$ .  
Пределы допускаемой погрешности частоты внутреннего кварцевого генератора .....  $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ .  
Номинальные значения полос пропускания на уровне минус 3 дБ, Гц ..... от  $1 \cdot 10^3$  до  $1 \cdot 10^6$ .  
Пределы допускаемой погрешности номинальных значений полос пропускания, %:  
на частотах до 300 кГц .....  $\pm 5$ ;  
на частоте 1 МГц .....  $\pm 10$ .  
Средний уровень собственных шумов в полосе пропускания 1 кГц, дБм, не более:  
в полосе частот от 10 МГц до 3 ГГц ..... минус 105;  
в полосе частот от 3 до 5 ГГц ..... минус 103;  
в полосе частот от 5 до 6 ГГц ..... минус 96.  
Пределы допускаемой погрешности измерений уровня входного синусоидального сигнала, дБ .....  $\pm 1,5$ .

Относительный уровень помех, обусловленный интермодуляционными искажениями третьего порядка по входу смесителя при воздействии на вход двух синусоидальных сигналов равных амплитуд с уровнем минус 20 дБм, дБ, не более ..... минус 70.  
 Напряжение питания переменного тока частотой (50-60) Гц, В ..... от 100 до 240.  
 Потребляемая мощность, В·А, не более ..... 7.  
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..... 270 x 170 x 120.  
 Масса, кг, не более ..... 2,5.  
 Рабочие условия эксплуатации:  
 температура окружающего воздуха, °С ..... от 0 до 40;  
 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 прибора в виде голографической наклейки.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: анализатор, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

### **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 измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Тип анализаторов спектра R&S FSH6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG», Германия,  
 Mühldorfstr. 15, D-81671 München.

Представительство в России: Москва, 119180, Якиманская набережная., 2.  
 Тел.: (095) 745-88-50/51/52/53  
 Факс: (095) 745-88-54

### **От заявителя**

Заместитель генерального директора ЗАО «ИНЛАЙН ГРУП»



М.М. Меркульев