



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 380-00-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 100-10-17 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ 8 (495) 380-00-00
ледящим генератором и КСВН-мостом

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 1314.2000.23



Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ос

По

Описание Rohde Schwarz FSH13 со следящим генератором и КСВН-мостом

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSH13 со следящим генератором и КСВН-мостом – компактный и легкий прибор в прочном противоударном корпусе в форм-факторе «слим», который позволяет работать на частотах до 13,6 ГГц, ориентированный на использование в полевых условиях: в ходе наладки и обслуживания стационарного передающего оборудования, базовых станций и т.п. В отличие от младших моделей серии FSH, которые обладают меньшим частотным диапазоном, данная модификация, помимо решения базовых задач по анализу спектра периодических сигналов, может применяться для контроля S-характеристик коаксиальных многополосников. Наличие встроенного следящего генератора и КСВН-моста позволяет дополнительно измерять передаточные характеристики усилителей, фильтров и кабелей, оценивать согласование ВЧ-компонентов, задействовать функции двухпортового векторного анализа, проверять исправность линий и фиксировать удаление до места повреждения.

ОСОБЕННОСТИ

- **Литий ионный аккумулятор**, обеспечивающий возможность автономной работы при выезде на объекты, включен в базовый комплект поставки, что выгодно отличает Rohde Schwarz FSH13 от мобильных анализаторов спектра других серий, у которых батарея является платной опцией.
- **Встроенный предусилитель**, коэффициент усиления которого привязывается к опорному уровню – для достижения оптимального динамического диапазона на конкретной частоте, позволяет повышать чувствительность измерителя при отслеживании слабых сигналов, шумов и помех.
- **Программные опции** позволяют активировать дополнительные измерительные функции без аппаратной модернизации анализатора и необходимости обращения в сервисный центр, открывая доступ к специализированным режимам: отображения спектрограммы, векторных измерений, дистанционного управления, анализа интерференции, базовых станций EDGE, GSM, WCDMA, CDMA2000, 1xEVDO, TD-SCDMA и пр.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря плоскому форм-фактору, анализатор спектра удобно удерживать в руке при проведении полевых измерений, а при выполнении работ в стационарных условиях его можно удобно разместить на столе или любой горизонтальной поверхности, используя откидную ножку-опору. Для сохранения данных можно использовать встроенную память анализатора либо внешний USB-носитель или SD-карту.

Портативный анализатор спектра Rohde Schwarz FSH13 совместим с широким кругом дополнительных аксессуаров, которые существенно расширяют возможности базового комплекта. Так, с помощью направленных датчиков мощности можно измерять показатели прямой и отраженной мощности в линиях. Подключив к прибору антенну соответствующего типа, вы можете контролировать параметры электромагнитных полей, локализовать источники помех, испытывать объекты на предмет ЭМС, проверять качество сигнала и решать проблемы с интерференцией при наладке базовых станций, и т.д. Для «привязки» к карте предусмотрена возможность совместной работы анализатора с GPS приемником. Подключенное оборудование распознается прибором автоматически, что минимизирует затраты времени на подготовку к выполнению работ.

Характеристики Rohde Schwarz FSH13 со следящим генератором и КСВН-мостом

Параметры	Значение	
Диапазон частот	от 9 кГц до 13,6 ГГц	
Точность воспроизведения частоты	2,5 × 10 ⁻⁶	
	5 × 10 ⁻⁸ с GSP приемником HA-Z240	
Полосы разрешения	5 × 10 ⁻⁹ с источником опорной частоты FSH-Z114	
	От 1 Гц до 3 МГц	
Точность воспроизведения частоты	Фильтры ЭМП (опция FSH-K43): 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц	
	2,5 × 10 ⁻⁶	
Максимальная полоса демодуляции	5 × 10 ⁻⁸ с GSP приемником HA-Z240	
	5 × 10 ⁻⁹ с источником опорной частоты FSH-Z114	
Средний уровень собственных шумов (DANL)	До 20 МГц	
	(при анализе сигналов LTE (опции FSH-K50/-K50E/-K51/-K51E))	
	без предусилителя, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	
	на частоте 3,6 ГГц	<-138 дБмВт, -143 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	<-136 дБмВт, -141 дБмВт (тип.)
	на частоте 13,6 ГГц	
	с предусилителем, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	

Параметры	Значение	
	на частоте 3,6 ГГц	<-155 дБмВт, -159 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	<-147 дБмВт, -150 дБмВт (тип.)
	на частоте 13,6 ГГц	<-158 дБмВт, -162 дБмВт (тип.)
Точка пересечения третьего порядка	от 300 МГц до 3,6 ГГц	>10 дБмВт, ном. +15 дБмВт
	от 3,6 ГГц до 8 ГГц	>3 дБмВт, ном. +10 дБмВт
	от 3,6 ГГц до 13,6 ГГц	>3 дБмВт, ном. +15 дБмВт
Фазовый шум	на частоте 500 МГц	—
	при отстройке 30 кГц	< -95 дБн (1 Гц), ном. -105 дБн (1 Гц)
	при отстройке 100 кГц	< -100 дБн (1 Гц), ном. -110 дБн (1 Гц)
	при отстройке 1 ГГц	< -120 дБн (1 Гц), ном. -127 дБн (1 Гц)
Детекторы	отсчетов, пиковый (макс./мин.), автопиковый, среднеквадратичный, квазипиковый (опция FSH-K43)	
Погрешность измерения уровня	10 МГц < f ≤ 3,6 ГГц	<1 дБ, ном. 0,5 дБ
	3,6 МГц < f ≤ 8 ГГц	<1,5 дБ, ном. 1 дБ
	3,6 ГГц < f ≤ 13,6 ГГц	< 1,5 дБ, ном. 0,5 дБ
Дисплей	6,5" цветной ЖК-дисплей с VGA-разрешением	
Время работы от батарей	HA-Z204, 4 А*ч	до 3 ч
(без следящего генератора)	HA-Z206, 6 А*ч	до 4,5 ч
Габаритные размеры(Ш × В × Г), мм	194 x 300 x 69	
Масса, кг	3	