



Артикул: 1314.2000.13



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ис  
Ра  
Ти  
ди  
Ак

## Описание Rohde & Schwarz FSH13 (с предусилителем)

R&S®FSH – это, в первую очередь, анализатор спектра, но в зависимости от установленных опций может выступать в роли измерителя мощности, кабельного и антенного тестера, и двухпортового векторного анализатора электрических цепей. Прибор обеспечивает выполнение трех важнейших функций ВЧ-анализа, необходимых работникам сервисных центров или бригадам, выполняющим пусконаладочные работы или регламентные работы по техническому обслуживанию. Модельный ряд прибор: FSH4 до 3,6 ГГц, FSH8 до 8,0 ГГц, FSH13 до 13,6 ГГц, FSH20 до 20,0 ГГц.

- 1 Диапазон частот от 9 кГц до 3,6/8 ГГц и 13,6/20 ГГц
- 2 Высокая чувствительность (менее –141 дБмВт (1 Гц), менее –161 дБмВт (1 Гц) с предусилителем)
- 3 Малая погрешность измерения (менее 1 дБ)
- 4 Полосы разрешения от 1 Гц до 3 МГц. Максимальная полоса демодуляции до 20 МГц (при анализе сигналов LTE)
- 5 Измерительные функции для всех основных задач по вводу и обслуживанию передающих систем
- 6 ПО R&S®FSH4View для простого документирования результатов измерения
- 7 Внутренний следящий генератор и КСВН-мост со встроенным инжектором питания исследуемого устройства по коаксиальной линии
- 8 Двухпортовый анализатор цепи
- 9 Легкозаменяемая литиево-ионная батарея на 4,5 часа работы
- 10 Сохранение результатов измерений на SD-карте
- 11 Сетевой интерфейс и интерфейс USB для дистанционного управления и переноса измеренных данных
- 12 Точный брызгозащищенный корпус для работы в полевых условиях
- 13 Простота работы с прибором за счет его легкости (3 кг с батареей) и доступности функциональных клавиш
- 14 ПО R&S®FSH WIZARD функция автоматических измерений, для настройки оптимальных параметров и повышения точности измерений.

## Характеристики Rohde & Schwarz FSH13 (с предусилителем)

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

Параметр		Значение
	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	$10 \text{ МГц} < f \leq 3,6 \text{ ГГц}$	<1 дБ, ном. 0,5 дБ
	$3,6 \text{ МГц} < f \leq 8 \text{ ГГц}$	<1,5 дБ, ном. 1 дБ
	$3,6 \text{ ГГц} < f \leq 13,6 \text{ ГГц}$	< 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 × 300 × 69
Масса, кг		3