



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 330-33-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 330-33-37  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

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

Артикул: 771628



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ис  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ра  
  
Ви  
мо

## НАЗНАЧЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

FSC — это компактный и очень экономичный анализатор спектра, обладающий возможностями профессионального прибора, за счёт чего будет полезен и на стадии разработки, и на стадии производства, а также, может с успехом применяться для обучения специалистов-радиотехников.

Анализатор спектра и сигналов FSC выпускается в нескольких исполнениях:

- FSC3 - от 9 кГц до 3 ГГц;
- FSC6 - от 9 кГц до 6 ГГц.

## ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

- Диапазон частот от 9 кГц до 3 или 6 ГГц;
- Полосы разрешения: от 10 Гц до 3 МГц;
- Отображаемый средний уровень собственных шумов (DANL) в полосе 1 Гц: до -165 дБмВт (тип.);
- Фазовый шум: -105 дБн/Гц (тип.) с отстройкой 30 кГц;
- Точка пересечения по интермодуляционным составляющим третьего порядка (TOI) до +15 дБмВт (тип.);
- Различные варианты питания;
- Малое энергопотребление: 12 Вт;
- Масса 4,5 кг.

## ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

Малые габаритные размеры анализатора FSC значительно экономят рабочее пространство, а в сочетании с аналогичным оборудованием, например, с генератором сигналов SMC, позволяют создавать компактные измерительные комплексы. При установке приборов в 19-дюймовую стойку в один отсек может поместиться два стоящих рядом друг с другом прибора.

Возможность питания и от сети переменного тока, и от источника постоянного тока — значительно расширяют границы применения анализатора.

Простое и удобное управление. Эргономичное и интуитивно понятное управление позволяют использовать анализатор спектра FSC как опытному профессионалу, так и начинающему пользователю.

Обычное кнопочное управление дополнено сенсорными клавишами в нижней части дисплея, обеспечивая быстрый доступ к различным функциям меню.

### НЕОБХОДИМЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

Разнообразные функции маркера. Помимо простого отображения уровня и частоты в позиции маркера имеется возможность вычисления плотности мощности шума по отношению к полосе 1 Гц (шумовой маркер-функция NOISE), функция частотомера (FREQUENCY COUNT) с разрешением 0,1 Гц, для получения наиболее точных показаний, и демодуляция AM- и ЧМ-сигналов для контроля (качества) звуковых сигналов. Демодулированный сигнал звуковой частоты может быть прослушан с помощью наушников.

Контроль предельных линий — для индикации соответствия параметров ИУ заданным пределам.

Различные функции анализа. При возникновении необходимости проведения комплексных измерений анализатор FSC проведет их с наименьшим количеством нажатий клавиш:

- Измерение мощности в канале для различных стандартов связи;
- Измерение занимаемой полосы частот;
- Измерение мощности TDMA-сигналов;
- Измерение коэффициента утечки мощности ACLR;
- Измерение спектральной маски излучения;
- Измерение уровня гармоник и коэффициента нелинейных искажений;
- Измерения паразитных излучений;
- Измерение коэффициента модуляции AM-сигналов.

Режим анализатора цепей. Модели со следящим генератором позволяют производить скалярные измерения передаточных характеристик таких устройств, как кабели, фильтры или усилители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

| Параметр                                                                     |                               | Значение                                                                                                     |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                              |                               | FSC3                                                                                                         | FSC6              |
| Диапазон частот                                                              |                               | от 9 кГц до 3 ГГц                                                                                            | от 9 кГц до 6 ГГц |
| Разрешение по частоте                                                        |                               | 1 Гц                                                                                                         |                   |
| Стабильность опорного генератора (Старение)                                  |                               | 1 × 10-6/год                                                                                                 |                   |
| Полосы разрешения (по уровню -3 дБ)                                          | свипирующие                   | от 10 Гц до 3 МГц                                                                                            |                   |
| Диапазон ослабления (встроенный аттенуатор)                                  |                               | от 0 до 40 дБ с шагом 5 дБ                                                                                   |                   |
| Точка пересечения третьего порядка (TOI)<br>предусилитель выкл.              | fin < 300 МГц                 | > +7 дБм (+11 дБм тип.)                                                                                      |                   |
|                                                                              | 300 МГц – 3,6 ГГц             | > +10 дБм (+15 дБм тип.)                                                                                     |                   |
|                                                                              | 3,6 ГГц – 6 ГГц               | > +3 дБм (+10 дБм тип.)                                                                                      |                   |
| Отображаемый средний уровень собственного шума (DANL) (нормированный к 1 Гц) |                               |                                                                                                              |                   |
| Предусилитель выкл.                                                          | 1 МГц – 10 МГц                | < -136 дБм, тип. -144 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 10 МГц – 2 ГГц                | < -141 дБм, тип. -146 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 2 ГГц – 3,6 ГГц               | < -138 дБм, тип. -143 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 3,6 ГГц – 5 ГГц               | < -142 дБм, тип. -146 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 5 ГГц – 6 ГГц                 | < -140 дБм, тип. -144 дБм                                                                                    |                   |
| Предусилитель вкл.                                                           | 10 МГц – 1 ГГц                | < -161 дБм, тип. -165 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 1 ГГц – 2 ГГц                 | < -159 дБм, тип. -163 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 2 ГГц – 5 ГГц                 | < -155 дБм, тип. -159 дБм                                                                                    |                   |
|                                                                              | 5 ГГц – 6 ГГц                 | < -151 дБм, тип. -155 дБм                                                                                    |                   |
| Детекторы                                                                    |                               | пиковый (макс./мин.), автопиковый, отсчетов, СКЗ                                                             |                   |
| Погрешность измерения                                                        | от 10 МГц до 3,6 ГГц          | +/-1 дБ (тип. 0,5 дБ)                                                                                        |                   |
|                                                                              | от 3,6 ГГц – 6 ГГц            | +/-1,5 дБ (тип. 01 дБ)                                                                                       |                   |
| Следящий генератор (модели .13 и .16)                                        |                               |                                                                                                              |                   |
| Диапазон частот                                                              |                               | от 100 кГц до 3 или 6 ГГц                                                                                    |                   |
| Выходной уровень                                                             |                               | 0 дБм (ном.)                                                                                                 |                   |
| Общие характеристики                                                         |                               |                                                                                                              |                   |
| Дисплей                                                                      |                               | Диагональ 5,7 дюйма (14,5 см), цветной ЖК-дисплей (сенсорные экранные клавиши), разрешением 640-480 пикселей |                   |
| Интерфейсы                                                                   |                               | LAN, USB, DVI-D                                                                                              |                   |
| Аудио (АМ, ЧМ демодуляция)                                                   |                               | Встроенный динамик, Выход наушников: 3,5 мм jack                                                             |                   |
| Питание                                                                      | Сеть переменного тока         | 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 400 Гц                                                                              |                   |
|                                                                              | От источника постоянного тока | 14 – 16 В / 0,9 – 0,7 А                                                                                      |                   |
| Потребляемая мощность                                                        |                               | 12 Вт                                                                                                        |                   |
| Диапазон рабочих температур                                                  |                               | от 0 °C до +50 °C                                                                                            |                   |
| Габаритные размеры (ШxВxГ)                                                   |                               | 233 x 158,1 x 350 мм                                                                                         |                   |
| Масса                                                                        |                               | 4,5 кг                                                                                                       |                   |

Комплектация Rohde&Schwarz FSC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FSC

| № | Наименование                                             | Количество |
|---|----------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Анализатор спектра и сигналов FSC в выбранном исполнении | 1          |
| 2 | Сетевой шнур                                             | 1          |
| 3 | Руководство по эксплуатации                              | 1          |
| 4 | Методика поверки                                         | 1          |