

## Портативный анализатор спектра СК4М-14

- Диапазон частот: 9 кГц ...14 ГГц.
- Средний уровень собственных шумов менее -137 дБм/Гц.
- Точка пересечения третьего порядка (IP3) +15 дБм.
- Встроенная функция векторного анализа цепей.



Портативный анализатор спектра СК4М-14 с функцией векторного анализа цепей предназначен для измерения спектра гармонических сигналов, а также для анализа и оценки различных параметров сложных сигналов связи. Позволяет проводить измерения различных характеристик СВЧ устройств и цепей.

Прибор может использоваться при производстве и обслуживании СВЧ-аппаратуры, телекоммуникационного и радиолокационного оборудования. Благодаря портативному исполнению и простой замене аккумулятора анализатор спектра СК4М-14 можно использовать как в лабораторных, так и в полевых условиях.

### Основные функции

- Анализ спектра.
- Измерения мощности в полосе (OBW, CP, ACPR).
- Сканер каналов.
- Анализ сигналов с цифровой модуляцией.
- Векторный анализ цепей \*.
- Анализ кабелей и антенн \*.

### Особенности конструкции

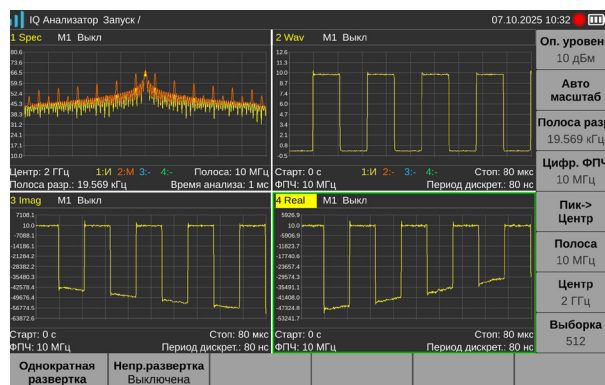
- Тачскрин-дисплей 8 дюймов.
- Сменный аккумулятор, до 4 часов работы.
- Встроенный GPS-модуль.

### Программное обеспечение

Прибор имеет встроенное программное обеспечение и может управляться с помощью клавиатуры и сенсорного экрана, а также может подключаться к ПК посредством интерфейсов Ethernet или USB.

Программный интерфейс, совместимый со стандартом SCPI, позволяет пользователю управлять прибором с помощью стороннего программного обеспечения (LabVIEW, MS Excel, MATLAB и т.д.).

- Удобный пользовательский интерфейс.
- Сохранение результатов измерений и настроек программы во внутренней памяти анализатора или на внешнее запоминающее устройство.
- Многофункциональная система маркеров.
- Все элементы управления ПО доступны как при использовании клавиатуры, так и непосредственно на экране.
- Автоматическое обновление ПО при подключении прибора к Интернету.



## Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	9 кГц ...14 ГГц
Точка пересечения третьего порядка АС при опорном уровне 0 дБм, дБм	15
Максимальный уровень сигнала на входе, дБм	27
Уровень собственных шумов АС в полосе 1 Гц, дБм	
предусилитель выкл.	-137...-129
предусилитель вкл.	-153...-147
Относительная точность установки частоты внутреннего опорного генератора, ppm	1,5
Максимальная абсолютная погрешность измерения уровня АС, дБ	0,8
Полосы пропускания фильтров ПЧ по уровню -3 дБ	1...10 <sup>3</sup> Гц, с шагом 1/2/3/5/7/10, 10 <sup>3</sup> ...10 <sup>7</sup> Гц с шагом 1/3/10
Уровень фазовых шумов на несущей 1 ГГц, дБн/Гц	
на отстройке 10 кГц	-106
на отстройке 100 кГц	-100
на отстройке 1 МГц	-110
Динамический диапазон измерения КП ВАЦ, приведенный к полосе ПЧ 10 Гц, дБ	80...90
Диапазон уровней выходной мощности ВАЦ, дБм	-30...0
<b>ВЧ-вход (вход АС)</b>	
разъём	тип N (розетка)
входное сопротивление, Ом	50
КСВН (входной аттенюатор 10 дБ)	< 2
<b>ВЧ-выход</b>	
разъём	тип N (розетка)
входное сопротивление, Ом	50
КСВН (аттенюатор 20 дБ)	< 2
Полоса частот	100 кГц ...14 ГГц
Мощность на выходе, дБм, не менее	0
Аттенюатор	30 дБ с шагом 10 дБ
Динамический диапазон измерения КП (вх. атт. = 0 дБ, генер. атт. = 10 дБ, RBW = 1 кГц)	
100 кГц ...10 МГц	80
10 МГц ...6 ГГц	90
6...14 ГГц	80
Измерение коэффициента шума	да
Следящий генератор для АС	100 кГц ...14 ГГц
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+55
Масса, кг, не более	4,5

## Информация для заказа

<b>Базовый комплект поставки измерительного блока</b>
1) Анализатор спектра. 2) Кабель Ethernet. 3) Кабель питания. 4) Эксплуатационная документация. 5) Транспортировочный кейс.
<b>Дополнительные аксессуары</b>
В комплект поставки по запросу могут быть включены сумка для переноски, плечевой ремень, кабельные сборки СВЧ, наборы нагрузок, ключи тарированные, аттенюаторы.