



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Анализатор сигналов Keysight N9030B

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ни  
ди

Ве  
ди

Ти  
ди

Ос

По  
пр

## ОПИСАНИЕ

### N9030B Анализатор сигналов PXA, от 2 Гц до 50 ГГц

- Сокращение времени внедрения инноваций благодаря высоким характеристикам и широкому выбору измерительных опций
- Возможность расширения диапазона частот до 110 ГГц с помощью интеллектуальных смесителей Keysight
- Возможность захвата импульсных помех и нестационарных сигналов благодаря функции анализа спектра в режиме реального времени
- Упрощение процесса тестирования благодаря измерительным приложениям серии X
- Эффективное выявление неисправностей с помощью программы векторного анализа сигналов 89600 VSA

## ОСОБЕННОСТИ

- Опции расширения диапазона частот 3,6; 8,4; 13,6; 26,5; 44, 50 ГГц (смеситель до 1,1 ТГц)
- Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. комплектация) 70 dB
- Шаг ослабления аттенюатора (стандартная комплектация) 2 dB
- Полоса анализа в режиме реального времени 85 МГц, 160 МГц, 255 МГц, 510 МГц
- Средний уровень собственных шумов (1 ГГц) -174 дБм
- Максимальная полоса анализа / пропускания 510 МГц
- Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц -146 dBc/Hz
- Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц -136 dBc/Hz
- Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц -136 dBc/Hz
- Интермодуляц. искажения 3-го порядка на частоте 1 ГГц +22 dBm
- Максимальная полоса пропускания реального времени 510 МГц
- Опции расширения полосы анализа 25 МГц (стандартно), 40; 85; 125; 160; 255; 510 МГц

### Приложения для сотовой связи

- GSM/EDGE
- LTE/LTE-Advanced
- W-CDMA/HSPA/HSPA+
- NB-IoT

### Приложения общего назначения

- Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA
- Аналоговая демодуляция
- Программа MATLAB
- Измерение коэффициента шума
- Измерение фазового шума
- Измерение параметров импульсов
- Анализ спектра в режиме реального времени
- ЭМП
- Анализ векторной модуляции

### Приложения для систем беспроводной связи

- Связь малого радиуса действия (ZigBee, Z-Wave)
- Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0)
- WLAN 802.11(a/b/g/j/p/n/ac/af/ah/ax)

Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата 3.57 мкс

Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ) 3.33 нс

### Режимы отображения

### Плотность

- Спектрограмма
- Спектрограмма плотности
- Зависимость мощности от времени (спектр)
- Зависимость мощности от времени

**Режимы запуска**

- Запуск по частотной маске (FMT)
- Запуск с временным разделением сигналов (TQT)
- Запуск по уровню
- Запуск по пачке ВЧ импульсов
- Запуск по сигналу сети питания
- Запуск по внешнему сигналу
- Запуск от периодического таймера

**Плотность**

- Спектрограмма
- Спектрограмма плотности
- Зависимость мощности от времени
- Зависимость мощности от времени (спектрограмма)

**Приложения с функцией запуска по частотной маске**

- Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA
- Анализатор спектра реального времени
- Приложение для измерения параметров импульсов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Частотный диапазон	2 Гц – 50 ГГц (в зависимости от частотной опции - обязательна к заказу)
Полоса пропускания (RBW)	1 Гц - 3 МГц (10% шаг), 4, 5, 6, 8 МГц (опционально до 212 МГц)
Полоса обзора	нулевая, 10 Гц – 50 ГГц (в зависимости от опции)
Уровень собственных шумов	- 174 дБм
Фазовый шум	-146 дБн/Гц
Максимальный измеряемый уровень	+30 дБм (+50 дБм импульс 10 мкс)
Динамический диапазон	119 дБ
Экран	TFT, 1280 x 800, 26.9 см
Особенности	Возможность расширения диапазона частот до 110 ГГц с помощью интеллектуальных смесителей Keysight. Возможность захвата импульсных помех и нестационарных сигналов благодаря функции анализа спектра в режиме реального времени. Эффективное выявление неисправностей с помощью программы векторного анализа сигналов 89600 VSA.
Интерфейс	USB, LAN, GPIB
Опорный генератор	±1×10 <sup>-7</sup> (опция ±3×10 <sup>-8</sup> )