



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
– наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

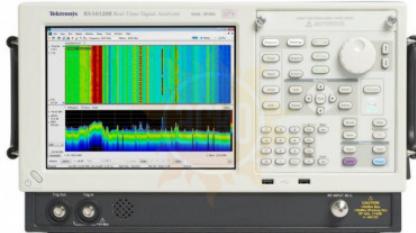
20B

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: RSA6120B



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ис  
Ра  
Ин  
Ос

**Анализатор спектра реального времени RSA6120B** позволит легко обнаружить проблемы, которые могут возникнуть в процессе разработки устройств, в то время, как другие анализаторы спектра не зафиксируют эти проблемы. Уникальная технология отображения спектра сигналов DPX позволяет получить интуитивное, реальное изображение нестационарных сигналов, изменяющихся во времени, в частотной области с цветовой градацией сигналов. Данная технология предоставляет возможность непосредственно убедиться в стабильности работы Вашей разработки или немедленно отобразить проблему, когда она возникает. Такое отображение переходных процессов сигналов, быстро изменяющихся во времени, невозможно при использовании других анализаторов спектра.

**Анализатор спектра реального времени RSA6120B** можно настроить на синхронизацию по событию, захват непрерывной во времени записи изменяющихся РЧ сигналов и анализ с временной корреляцией во всех областях. Получить функциональность широкополосного векторного анализатора сигналов, анализатора спектра и анализатора спектра реального времени с уникальной возможностью запуска, захвата и анализа - и все это в одном приборе.

## ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ RSA6120B.

- Управление спектром – обнаружение помех и неизвестных сигналов.
- Радиолокация/раннее оповещение – определение всех характеристик импульсной системы и системы переключения – характеристики радиолокационных и импульсных РЧ сигналов.
- Обнаружение и устранение неисправностей при разработке РЧ компонентов, модулей и систем.
- Радио/спутниковая связь – анализ временных изменений характеристики когнитивного радио и программно-управляемых радиочастотных устройств.
- Диагностика электромагнитных помех – позволяет быть уверенными в том, что модификация существующей системы успешно пройдет испытание на соответствие.

## ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ RSA6120B.

- **Спектральный анализ высокой точности**
  - Уровень составляющих третьего порядка +20 дБм при частоте 2 ГГц, типовое значение.
  - Отображаемый средний уровень шума 151 дБм/Гц при частоте 2 ГГц (-170 дБм/Гц при включенном предусилителе, типовое значение) позволяет осуществлять поиск сигналов низкого уровня.
  - Точность абсолютной амплитуды ±0,5 дБ до 3 ГГц для высокого уровня достоверности измерений.
  - Предварительная селекция и подавление зеркального канала обеспечивают широкий динамический диапазон в любой полосе захвата.
  - Высокая скорость свипирования и разрешающая способность: частота свипирования 1 ГГц в полосе обзора 10 кГц менее чем за 1 секунду.
- **Обнаружение**
  - Технология отображения спектра DPX® позволяет получить интуитивно понятное реальное отображение РЧ сигналов, изменяющихся во времени, с цветовой градацией, основанной на частоте появления сигналов.
  - Революционная технология DPX позволяет обнаруживать переходные процессы с минимальной длительностью 10,3 мсек.
  - Технология свипирующего DPX позволяет осуществлять обнаружение сигналов во всей полосе прибора.
- **Система запуска**
  - Запуск по переходным процессам минимальной длительностью 10,3 мкс в частотной области и 20 нс во временной.
  - Новая функция запуска DPX Density™ позволяет работать непосредственно в окне DPX.
  - Запуск по временным параметрам переходных процессов и сигналам типа рант.
  - Запуск по частотной маске позволяет отслеживать любые изменения сигнала в частотной области.
- **Захват**
  - Все сигналы в полосе обзора до 110 МГц захватываются в память.
  - Длительность записи до 1,7 с при полосе обзора 110 МГц позволяет проводить полный анализ сигналов безмногократных захватов.
  - Возможность подключения пробников TekConnect.
- **Анализ**
  - Возможность расширенного анализа сигналов в нескольких областях одновременно позволяет быстро выяснить причины проблем и устранять их.
  - Измерения мощности, спектра и статистические исследования сигналов помогают определить характеристики компонентов и систем: мощность канала, ACLR, зависимость мощности от времени, CCDF, OBW/EBW и поиск паразитных помех.
  - Диагностика электромагнитных помех с помощью фильтров CISPR и Mil-6 дБ и квази-импульсных CISPR детекторов с усреднением и пиковых.
  - Измерения фазового шума и джиттера.
  - Расширенный набор измерений для анализа импульсных сигналов, включая измерения времени нарастания, длительности импульса и фазы между импульсами, позволяет внимательно проанализировать и понять поведение последовательности импульсов.
  - Анализ основных видов цифровой модуляции обеспечивает функциональность векторного анализатора сигналов.
  - Tektronix OpenChoice® упрощает передачу данных в различные средства анализа, например Excel и MATLAB®.

## Характеристики Tektronix RSA6120B

Параметр	Значение
Частотные характеристики	
Диапазон частот	от 9 кГц до 20 ГГц
Разрешение установки средней частоты	0,1 Гц
Точность считывания маркера частоты	$\pm(РЕ \times MF + 0,001 \times \text{промежуток} + 2) \text{ Гц}$
« RE »	Погрешность опорной частоты
« MF »	Частота маркера (Гц)
Точность полосы обзора	±0,3% (в автоматическом режиме)
Опорная частота	
Исходная точность при калибровке	1 x 10-7 (после прогрева в течение 10 минут)
Изменение точности в течение дня	1 x 10-9 (после 30 дней эксплуатации)
Изменение точности в течение года	5 x 10-8 (первый год эксплуатации)
Изменение точности в течение 10 лет	3 x 10-7 (после 10 лет эксплуатации)
Температурный дрейф	2 x 10-8 (от 0 до 50 °C)
Накопительная погрешность (температура + изменение точности)	4 x 10-7 (в течение 10 лет после калибровки, типовое значение)
Уровень эталонного выходного сигнала	>0 дБм (выбран внутренний эталон)
Уровень эталонного выходного сигнала (проходной вход)	0 дБ номинальный коэффициент усиления от внешнего эталонного входа до эталонного выхода, макс. выходное значение + 15 дБм
Входные частоты внешнего эталона	от 1 до 25 МГц (с шагом 1 МГц) +1,2288 МГц, 4,8 МГц, 19,6608 МГц
Требования к погрешности входной частоты внешнего эталона	Должна находиться в пределах ±3 x 10-7 установленной входной частоты
Паразитные влияния	< -80 дБс (декибелов ниже несущей) в пределах смещения 100 кГц
Диапазон входного уровня	от -10 дБм до + 6 дБм
Общие характеристики	
Диапазон температур	
« Работа »	от +5 °C до +50 °C (от +5 °C до +40 °C при работе с DVD)
« Хранение »	от -20 °C до +60 °C
Время прогрева	20 мин
Высота над уровнем моря	
« Работа »	До 3000 м (примерно 10000 футов)
« Хранение »	До 12190 м (примерно 40000 футов)
Относительная влажность	
« В работающем и неработающем состоянии »	90% при 30 °C (без образования конденсата, макс. психрометра, 29 °C)
« При работе с DVD »	80%
Вибрация	

Параметр	Значение
« Работа »»	0.22 Гср. кв., от 5 Гц до 500 Гц (за исключением работы с DVD и Опцией 06 – Съемный HDD)
« Неработающее состояние »»	2,28 Гср. кв., от 5 Гц до 500 Гц
Удары	
« Работа »»	15 Г, половина синусоиды, длительность 11 мс. (Макс. 1 Г при работе с DVD и Опцией 06 – Съемный HDD)
« Неработающее состояние »»	30 Г, половина синусоиды, длительность 11 мс
Класс безопасности	
Электромагнитная совместимость, в соответствии с	Директива EMC Совета EC 89/336/EEC, с изменениями 93/68/EEC; EN61326, Класс A; S/NZS CISPR 11, Класс A (Австралия)
Источник питания	от 90 В 240 В перемен. тока, от 50 Гц до 60 Гц/от 90 В до 132 В перемен. тока, 400 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 450 Вт
Хранение данных	Внутренний жесткий диск, порты USB, DVD±RW (Опция 07), Съемный жесткий диск (Опция 06)
Периодичность калибровки	Один год
GPIB	SCPI-совместимый, соответствие IEEE488.2
Физические характеристики	
Габаритные размеры	
« Высота »»	282
« Ширина »»	473
« Длина »»	531
Масса	
« Со всеми опциями »»	26,4

## Комплектация Tektronix RSA6120B

Наименование	Количество
Анализатор спектра RSA6120B	1
Документация на компакт-диске	1
Передняя крышка	1
Клавиатура USB	1
Мышь USB	1
Входные РЧ разъемы Planar Crown	1
Переходник SMA (вилка) - SMA (розетка)	1

