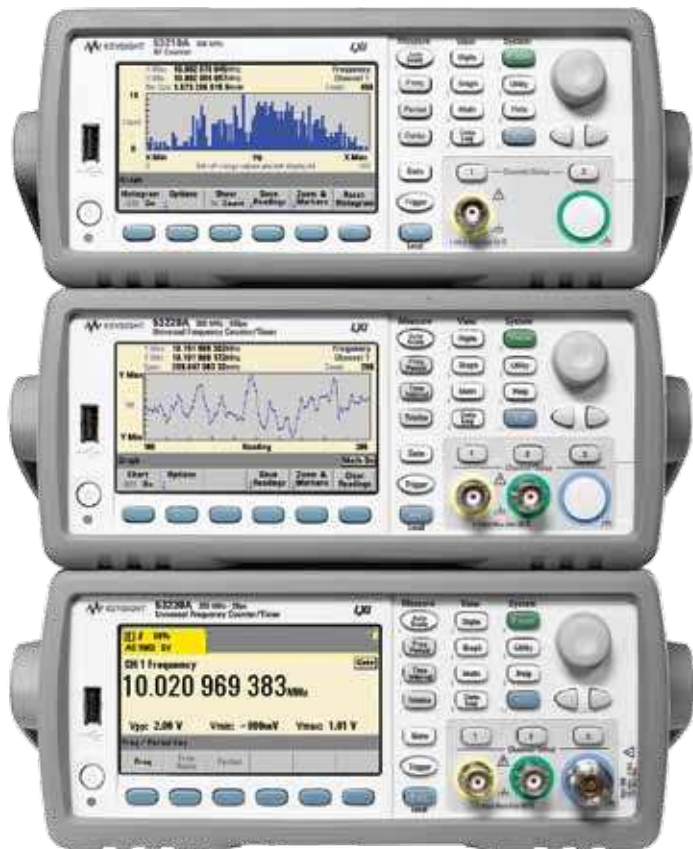


## ВЧ/универсальные электронно-счетные частотомеры Keysight 53200 Модели 53210A, 53220A и 53230A



ВЧ частотомер 53210A (вверху)  
Универсальный электронно-счетный частотомер 53220A (в центре)  
Универсальный электронно-счетный частотомер 53230A (внизу)

Приборы Keysight серии 53200 представляют собой новое поколение ВЧ/универсальных электронно-счетных частотомеров с максимальной рабочей частотой 350 МГц и возможностью увеличения этой частоты до 6 ГГц или 15 ГГц. Семейство 53200 – это первые частотомеры, удовлетворяющие требованиям LXI Класса С и оснащенные портами LAN и USB. Эти порты обеспечивают легкое подсоединение внешнего оборудования и сбор данных. Сочетание высокоскоростных измерений с возможностями анализа и отображения на графическом дисплее обеспечивают новый уровень функциональности, который не был доступен для предыдущих моделей электронно-счетных частотомеров общего назначения.

### Основные особенности

- Расширенная полоса частот:  
Частота сигнала до 350 МГц. Опциональные СВЧ каналы 6 или 15 ГГц
- Улучшенное разрешение:  
До 12 разрядов/с, разрешение однократного измерения временного интервала 20 пс
- Расширенные информационные возможности:  
Память – 1 млн. отсчетов, до 75 000 измерений частоты в секунду, гистограммы/графики трендов, кумулятивные гистограммы
- Улучшенные возможности подключений:  
Первые частотомеры с LXI-совместимым интерфейсом (LXI/Ethernet, USB, GPIB)
- Расширенные возможности измерений:  
Непрерывные измерения с метками времени при базовом анализе модуляции, а также опциональные измерения СВЧ импульсов/пакетов. Опциональная батарея позволяет работать автономно и способствует высокой точности измерений, постоянно поддерживая рабочий режим опорного генератора
- Режим эмуляции частотомеров:  
53131A, 53132A, 53181A

## Технические характеристики

	<b>53210A</b> ВЧ частотомер	<b>53220A</b> Универсальный электронно-счетный частотомер	<b>53230A</b> Универсальный электронно-счетный частотомер
Каналы	Канал 1: 350 МГц Канал 2: 6 или 15 ГГц (опция)	Канал 1 и 2: 350 МГц Канал 3: 6 или 15 ГГц (опция)	
Разрешение по частоте	10 разрядов/с	12 разрядов/с	
Разрешение по времени	Нет	100 пс	20 пс
Виды измерений	Частота, период, отношение частот, макс./мин./пик.-пик. входное напряжение	Частота, период, отношение частот, макс./мин./пик.-пик. входное напряжение, временной интервал, однократный период, длительность импульса, время нарастания/спада, коэффициент заполнения, фаза, подсчет импульсов	Частота, период, отношение частот, макс./мин./пик.-пик. входное напряжение, временной интервал, однократный период, длительность импульса, время нарастания/спада, коэффициент заполнения, фаза, подсчет импульсов, метки времени/анализ модуляции
Измерения СВЧ импульсов/пакетов (опция)	Нет		Частота несущей, частота повторения импульсов, период повторения импульсов, длительность импульсов
Математические функции	Сглаживание (скользящее усреднение отсчетов), масштабирование, изменение в заданном интервале, обнуление		
Статистическая обработка	Среднее значение, стандартная девиация, максимум, значения от пика до пика, сумма	Среднее значение, стандартная девиация, максимум, значения от пика до пика, сумма, стандартное отклонение Аллана	
Графический дисплей	Численные значения, графики трендов, гистограммы, предельные значения, маркеры		

Дополнительная информация о приборах Keysight серии 53200 и информация для заказа представлена в следующей литературе:

- Техническое описание приборов Keysight серии 53200, номер документа 5990-6283EN
- Брошюра по приборам Keysight серии 53200, номер документа 5990-6339EN

Для получения дополнительной информации о приборах Keysight серии 53200 посетите страницу: [www.keysight.com/find/FrequencyCounterSpotlight](http://www.keysight.com/find/FrequencyCounterSpotlight)

Список авторизованных дистрибьютеров приведен на странице [www.keysight.com/find/distributors](http://www.keysight.com/find/distributors)

## Аксессуары

Номер модели	Описание
1250-1476	Адаптер: N (вилка) - BNC (розетка), от 0 до 4 ГГц
N2874A	Пассивный пробник: 10:1, 1,5 ГГц, 1,3 м
34190A	Комплект для установки в стойку
34191A	Комплект с двумя фланцами 2U
34194A	Комплект для установки в стойку двух приборов

## Опции

Номер модели	Описание
Опция 010	Высокостабильный термостатированный опорный генератор
106/115	Дополнительные СВЧ каналы 6/15 ГГц
203	Переустановка входного разъема СВЧ канала на заднюю панель
150	Программное обеспечение для измерения СВЧ импульсов (только для 53230A)
201	Дополнительные параллельные входы на задней панели для канала 1 и канала 2
300	Дополнительный внутренний литий-ионный аккумулятор и зарядное устройство для повышения стабильности опорного генератора и обеспечения бесперебойной работы при отказе питающей сети

## Трехлетняя гарантия



[www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty](http://www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty)

Компания Keysight обеспечивает высшее качество выпускаемой продукции и минимальные общие эксплуатационные расходы. Подтверждением этому является стандартная трехлетняя гарантия на все предлагаемые приборы независимо от региона продажи.

## Планы компании Keysight по гарантийному обслуживанию



[www.keysight.com/find/AssurancePlans](http://www.keysight.com/find/AssurancePlans)

Трехлетняя страховка защитит вас от внеплановых расходов, связанных с ремонтом и проверкой/калибровкой приборов.