



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 253-60-03 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 30 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Давыдовское шоссе, д. 10, стр. 1 | РАБОТАЕМ В БУДУЩИХ ДНЯХ С 9 ДО 18 ЧАСОВ ПО МСК

# RTA4K-34 - комплект: осциллограф RTA4004, опция RTA-B243 расширение частотного диапазона до 350 МГц, 4 канала

Артикул: 1335.7700P34



**Rohde&Schwarz RTA4K-34** - это не только осциллограф RTA4004. Осциллограф, серии RTA4000, содержит в себе логический анализатор, анализатор протоколов, анализатор спектра, генератор сигналов и цифровых последовательностей, а также цифровой вольтметр. Большой емкостный сенсорный экран высокого разрешения с удобным и понятным пользовательским интерфейсом позволяет легко воспользоваться всеми этими инструментами.

## ОСОБЕННОСТИ:

1. Непревзойденная целостность сигнала:

- 10-разрядный АЦП с разрешением до 16 бит
- 500 мкВ/дел: во всей полосе пропускания
- Исключительно низкий уровень шума

2. Захват больших интервалов времени с полной полосой пропускания:

- Большой объем памяти: 100 млн отсчетов на канал в стандартном режиме и 200 млн отсчетов в режиме чередования
- Высочайшая точность развертки
- Стандартная функция сегментированной памяти: 1 млрд отсчетов
- Стандартная функция архива

3. Большой дисплей высокого разрешения в приборе компактных размеров

4. Спектральный анализ: определение взаимодействия между частотой и временем

- Быстрый и точный анализ
- Параллельная работа: корреляция между частотой и временем
- Спектрограмма: отображения частоты во времени
- Маркеры: автоматический поиск пиков

5. Анализ протоколов: эффективная отладка последовательных шин

- Запуск и декодирование известных протоколов для последовательных шин
- Сегментированная память для долговременного захвата данных
- Табличный вид пакетов/кадров

Поддерживаемые шины:	
Встраиваемые	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>C</li> <li>• UART/RS-232/RS-422/RS-485</li> <li>• SPI (2/3/4-проводная)</li> </ul>
Авиакосмические	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIL-STD-1553</li> <li>• ARINC429</li> </ul>
Автомобильные, промышленные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN</li> <li>• LIN</li> </ul>
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>S/LJ/RJ/TDM</li> </ul>

## Характеристики Rohde & Schwarz RTA4K-34

Параметры	Значение	
Система вертикального отклонения		
Количество каналов	4	
Полоса пропускания (-3 дБ)	350 МГц	
Время нарастания (расчетное)	3,5 нс	
Входная чувствительность	при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	
	при 1 МОм	от 500 мкВ/дел. до 10 В/дел.
	при 50 Ом	от 500 мкВ/дел. до 1 В/дел.

<b>Точность усиления по постоянному напряжению</b>		смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры $\pm 5$ °C после саморегулировки
	входная чувствительность > 5 мВ/дел	$\pm 1$ % полной шкалы
	входная чувствительность от $\leq 5$ мВ/дел до $\geq 1$ мВ/дел	$\pm 1,5$ % полной шкалы
	входная чувствительность < 1 мВ/дел	$\pm 2,5$ % полной шкалы
<b>Разрешение АЦП</b>		10 бит, до 16 бит при прореживании с высоким разрешением
<b>Система сбора данных</b>		
<b>Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)</b>		2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования
<b>Память для сбора данных</b>		100 млн отсчетов (200 млн отсчетов в режиме чередования); 1 млрд отсчетов сегментированной памяти
<b>Система горизонтального отклонения</b>		
<b>Диапазон временной развертки</b>		выбирается от 0,5 нс/дел до 500 с/дел
<b>Система синхронизации (запуска)</b>		
<b>Типы запуска</b>	стандартная функция	по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), по шаблону, по строке, по последовательной шине
	опция	I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, аудио (I <sup>2</sup> S), ARINC 429, MIL-STD-1553
<b>Опция MSO</b>		
<b>Цифровые каналы</b>		16 (2 логических пробника)
<b>Частота дискретизации</b>		2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования
<b>Память для сбора данных</b>		10 млн отсчетов
<b>Генератор сигналов</b>		
<b>Разрешение, частота дискретизации</b>		14 бит, 250 млн отсчетов/с
<b>Амплитуда</b>	высокое Z; 50 Ом	от 20 мВ до 10 В (В <sub>размах</sub> ); от 10 мВ до 5 В (В <sub>размах</sub> )
<b>Смещение постоянной составляющей</b>	высокое Z; 50 Ом	$\pm 5$ В; $\pm 2,5$ В
<b>Общие данные</b>		
<b>Экран</b>		10,1" WXGA цветной TFT дисплей (1280 x 800 пикселей)
<b>Интерфейсы</b>		USB (хост) с MTP, USB (устройство), LAN, мощный веб-сервер для дистанционного отображения и работы
<b>Акустический шум</b>	максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1,0 м	28,3 дБ(A)
<b>Габариты</b>	Ш x В x Г	390 мм x 220 мм x 152 мм
<b>Масса</b>		3,3 кг

<b>СКЗ порогового шума при 50 Ом (измер.)</b>				
Входная чувствительность	RTA4004	RTA4004 + RTA-B243	RTA4004 + RTA-B245	RTA4004 + RTA-B2410
* 1 В/дел	* 22,7 мВ	* 22,8 мВ	* 25,1 мВ	* 31,4 мВ
* 500 мВ/дел	* 12,6 мВ	* 13,7 мВ	* 15,4 мВ	* 19,8 мВ
* 200 мВ/дел	* 5,5 мВ	* 6,2 мВ	* 7,0 мВ	* 9,1 мВ
* 100 мВ/дел	* 2,7 мВ	* 3,0 мВ	* 3,4 мВ	* 4,6 мВ
* 50 мВ/дел	* 1,4 мВ	* 1,6 мВ	* 1,8 мВ	* 2,4 мВ
* 20 мВ/дел	* 0,53 мВ	* 0,58 мВ	* 0,65 мВ	* 0,86 мВ
* 10 мВ/дел	* 0,26 мВ	* 0,28 мВ	* 0,32 мВ	* 0,41 мВ
* 5 мВ/дел	* 0,15 мВ	* 0,18 мВ	* 0,20 мВ	* 0,27 мВ
* 2 мВ/дел	* 0,07 мВ	* 0,09 мВ	* 0,10 мВ	* 0,13 мВ
* 1 мВ/дел	* 0,06 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ
* 0,5 мВ/дел	* 0,05 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ

## Комплектация Rohde & Schwarz RTA4K-34

- осциллограф RTA4004 с опцией RTA-B243 (расширение частотного диапазона до 350 МГц)
- пассивный пробник 500 МГц на каждый канал
- кабель питания