

## Векторный анализатор цепей R&S®ZNB

Лидирующее положение по скорости, диапазону и простоте эксплуатации

Диапазон частот:

от 9 кГц до 4,5 ГГц для R&S ZNB4

от 9 кГц до 8,5 ГГц для R&S ZNB8

### Краткое описание

Более 60 лет опыта работы в сфере векторного анализа цепей приносят плоды: Rohde & Schwarz вновь задает новые стандарты, на этот раз с помощью векторного анализатора цепей R&S®ZNB. Новое семейство анализаторов цепей отличается высокой скоростью измерений, выдающейся точностью и исключительной простотой работы с прибором.

### Ключевые факты

- | Широкий динамический диапазон — до 140 дБ
- | Короткое время развертки — 4 мс для 401 точки
- | Высокая температурная стабильность — тип. зн. 0,01 дБ/°C
- | Широкий диапазон развертки по мощности — 98 дБ
- | Широкий диапазон полосы ПЧ — от 1 Гц до 10 МГц
- | Ручная и автоматическая калибровка
- | Большой экран 12,1" с высоким разрешением
- | Пользовательский интерфейс реализован с помощью сенсорного экрана
- | Два или четыре измерительных порта

### Характерные особенности

Разработано в соответствии с высокими стандартами

- | Широкий динамический диапазон, начиная с частот от 9 кГц, позволяет проводить быстрые измерения параметров испытываемых устройств с большим ослаблением
- | Великолепные аппаратные характеристики обеспечивают высокую основную точность
- | Высокая температурная стабильность позволяет работать с длительными интервалами между калибровками
- | Быстрые синтезаторы обеспечивают высокую скорость измерений

Удобный анализ активных и пассивных элементов

РЧ трактов

- | Быстрое встраивание и удаление для согласования импеданса с помощью виртуальных цепей



5

- | S-параметры смешанного режима для анализа балансного испытываемого устройства
- | Расширенные функции анализа обеспечивают удобную интерпретацию кривых
- | Измерение характеристик усилителей в широком диапазоне развертки по мощности, с использованием ступенчатых аттенюаторов в приемнике
- | Анализ во временной области измерений расстояния до места повреждения (DTF) и настройки фильтров

Анализ цепей становится простым

- | Простые и ясные структуры меню повышают эффективность работы с прибором
- | Оптимальные настройки экрана для каждой задачи измерения

Простая калибровка — ручная или автоматическая

- | Правильный метод калибровки для каждого тестового приложения
- | Полная калибровка всего за пять шагов — TSM (перемычка, кз, нагрузка)
- | Простая и безошибочная автоматическая калибровка за 30 секунд

Высокая эффективность на производстве

- | Короткое время измерений
- | Широкий динамический диапазон и оптимизированная полоса ПЧ обеспечивают высокую скорость измерений
- | Высокая скорость и точность благодаря сегментированной развертке
- | Быстрое переключение между схемами настройки прибора

Оправданные затраты

- | Готовность к будущему
- | Обновление испытательных комплексов без переустановки системного программного обеспечения
- | Анализатор, который говорит языком пользователя с помощью русскоязычного интерфейса

## Краткие технические характеристики

Диапазон частот R&S®ZNB4 R&S®ZNB8	от 9 кГц до 4,5 ГГц от 9 кГц до 8,5 ГГц
Количество и тип измерительных портов	2 или 4, N-тип (гнездо), 50 Ом
Время измерения одной точки при полосе ПЧ 500 кГц, режим CW	< 2,5 мкс
Время измерения и передачи данных (201 точка) при полосе ПЧ 1 МГц (передача данных осуществляется одновременно с измерениями)	тип. 3 мс
Время переключения Между каналами (2001 точка) Между наборами настроек (2001 точка)	< 5 мс < 5 мс
Динамический диапазон в полосе измерения 10 Гц (без опций ступенчатых аттенуаторов)	от 9 кГц до 100 кГц: >100 дБ (тип. 122 дБ) от 100 кГц до 50 МГц: >120 дБ (тип. 138 дБ) от 50 МГц до 4 ГГц: >130 дБ (тип. 140 дБ) от 4 ГГц до 7 ГГц: >125 дБ (тип. 138 дБ) от 7 ГГц до 8,5 ГГц: >120 дБ (тип. 130 дБ)
Выходная мощность измерительного порта (с опцией R&S®ZNB4-B22)	от -55 до 8...13 дБмВт (тип. 12...15 дБмВт) (от -85 до 8...13 дБмВт (тип. 12...15 дБмВт))
Полоса ПЧ (с опцией R&S®ZNB-K17)	от 1 Гц до 1 МГц (от 1 Гц до 10 МГц)
Количество точек на кривую	от 2 до 100001
Экран	12,1» цветной сенсорный WXGA дисплей (1280 x 800 пикселей)
Масса	13,5 кг для 2-х портовой модели 15 кг для 4-х портовой модели
Габариты (Ш x В x Г)	461,1 мм x 239,9 мм x 351,0 мм

## Информация для заказа

Наименование	Тип	Код заказа
<b>Модели прибора</b>		
Векторный анализатор цепей, 2 порта, 4,5 ГГц, N	R&S®ZNB4	1311.6010.22
Векторный анализатор цепей, 2 порта, 8,5 ГГц, N	R&S®ZNB8	1311.6010.42
<b>Опции</b>		
Ступенчатый аттенуатор приемника, порт 1, для R&S®ZNB4 Диапазон частот: От 9 кГц до 4,5 ГГц	R&S®ZNB4-B31	1316.0185.02
Ступенчатый аттенуатор приемника, порт 2, для R&S®ZNB4 Диапазон частот: От 9 кГц до 4,5 ГГц	R&S®ZNB4-B32	1316.0179.02
Расширенный диапазон мощности для двух портов R&S®ZNB4 Диапазон частот: От 9 кГц до 4,5 ГГц	R&S®ZNB4-B22	1316.0210.02
Ступенчатый аттенуатор приемника, порт 1, для R&S®ZNB8 Диапазон частот: От 9 кГц до 8,5 ГГц	R&S®ZNB8-B31	1316.0191.02
Ступенчатый аттенуатор приемника, порт 2, для R&S®ZNB8 Диапазон частот: От 9 кГц до 8,5 ГГц	R&S®ZNB8-B32	1316.0204.02
Расширенный диапазон мощности для двух портов R&S®ZNB8 Диапазон частот: От 9 кГц до 8,5 ГГц	R&S®ZNB8-B22	1316.0227.02
Анализ во временной области (TDR)	R&S®ZNB-K2	1316.0156.02
Полоса частот приемника 10 МГц	R&S®ZNB-K17	1316.1881.02
<b>Принадлежности для калибровки — комплекты калибровочных мер и компоненты для ручной калибровки, автоматические блоки калибровки, измерительные кабели</b>		
См. разделы «Электронные и механические калибровочные наборы» и «Аксессуары для анализаторов цепей»		
<b>Дополнительные принадлежности</b>		
Клавиатура USB (раскладка США)	R&S®PSL-Z2	1157.6870.04
Оптическая мышь с разъемом USB	R&S®PSL-Z10	1157.7060.04
Адаптер для монтажа в 19-дюймовую стойку	R&S®ZZA-KN5	1175.3040.00