



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

**z ZNH4 Портативный векторный анализатор цепей R&S**

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 238-80 00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
+7 (800) 200-11 77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Остоженка, д. 17  
125080, Москва

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
125080, Москва

Артикул: 1321.1611.04



Ча  
от  
  
Ча  
до  
  
Ти  
  
Ко  
по  
  
Ди  
ди  
  
Ти  
ра:

## Описание Rohde & Schwarz ZNH4

Портативный векторный анализатор цепей Rohde & Schwarz ZNH4 совмещает в себе мобильность измерительного устройства, ориентированного на полевое применение, с высокой точностью лабораторного инструмента. Эта модель позволяет выполнять тестирование кабельных линий, антенн и прочих компонентов систем беспроводной связи и передающего оборудования в частотном диапазоне 30 кГц - 4 ГГц непосредственно на месте стационарного размещения аппаратуры.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор позволяет контролировать потери и характеристики отражения в трактах, определять S-параметры в двухпортовом режиме, а также измерять удаление до места повреждения линии.

Благодаря динамическому диапазону в 100 дБ, модель подходит для проверки развязки антенн и фильтров. Для повышения уровня допустимой входной мощности предусмотрена возможность использования встроенного ступенчатого аттенуатора для регулировки величины сигнала на входе векторного анализатора цепей Rohde & Schwarz ZNH4, что улучшает показатель линейности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Простая настройка** – меню обзора конфигурации минимизирует число шагов при установке параметров измерения, сокращая время подготовки анализатора цепей к работе.
- **Гибкость калибровки** – предусмотрена возможность создания индивидуальной последовательности подключения калибровочных стандартов; аппаратная реализация архитектуры с четырьмя приемниками позволяет задействовать сложные виды калибровки, такие как UOSM, при тестировании устройств с разными разъемами на входах и выходах.
- **Модернизация** – набор опций с программной активацией обеспечивает гибкое наращивание базовой функциональности. Так, например, доступны модификации для работы с датчиками мощности, векторным вольтметром, источником регулируемого напряжения смещения, выполнения импульсных измерений либо отслеживания отношений волновых величин.

### ЭРГОНОМИКА

Вес анализатора не превышает 3,1 кг, поэтому его удобно использовать на выездных работах.

7-дюймовый сенсорный дисплей с поддержкой multi-touch и распознаванием смартфонных жестов обеспечивает наглядность и удобство работы. Кнопочным интерфейсом можно пользоваться, не снимая защитных перчаток.

При подключении к анализатору беспроводного маршрутизатора, прибором можно управлять дистанционно – через смартфон, в среде приложения MobileView.

## Характеристики Rohde & Schwarz ZNH4

Параметры	Значение
<b>Диапазон частот</b>	
R&S@ZNH4	от 30 кГц до 4 ГГц
R&S@ZNH8	от 30 кГц до 8 ГГц
R&S@ZNH18	от 30 кГц до 18 ГГц
R&S@ZNH26	от 30 кГц до 26,5 ГГц
<b>Разъем тестового порта</b>	
R&S@ZNH4	тип N, розетка
R&S@ZNH8	
R&S@ZNH18	
R&S@ZNH26	3,5 мм, вилка
Количество тестовых портов	2
Стандартные функции измерения	однопортовый кабель и измерение отражения и передачи антенны (измерение отражения и пропускания, однопортовые потери в кабеле, измерение DTF)
	двухпортовый векторный анализ сети S11, S21, S12, S22

Параметры	Значение
Формат результата	<ul style="list-style-type: none"> <li>величина дБ</li> <li>этап</li> <li>развернутая фаза</li> <li>смит</li> <li>линейная величина</li> <li>настоящий</li> <li>воображаемый</li> <li>КСВ</li> <li>полярный</li> <li>групповая задержка</li> </ul>
Методы калибровки	<ul style="list-style-type: none"> <li>нормализация отражений (открытая и короткая)</li> <li>отражение (OSM)</li> <li>нормализация передачи (P1 и P2)</li> <li>нормализация передачи в обоих направлениях</li> <li>ТОСМ</li> <li>УОСМ</li> </ul>
Динамический диапазон	100 дБ (тип.)
Выходная мощность	0 дБм (тип.)
Величина шума трассировки (RMS)	0,0015 дБ (тип.)
Фаза шума кривой (RMS)	0,0015 ° (тип.)
Скорость измерения	761 мкс на точку
Количество точек измерения по выбору	от 3 до 16001
Диапазон измерения	от 10 Гц до 100 кГц с шагом 1/3/10
Максимальный номинальный входной уровень	<ul style="list-style-type: none"> <li>CW ВЧ-мощность 23 дБм (= 0,2 Вт)</li> <li>пиковая мощность ВЧ 26 дБм (= 0,4 Вт)</li> </ul>
Режим выходного напряжения смещения постоянного тока	внутренний от +2 В до +32 В с шагом 0,1 В (номинал)
<b>Общие данные</b>	
Размер дисплея	емкостный сенсорный экран 7 дюймов
Разрешение дисплея	WVGA 800 x 480 пикселей
Аккумулятор (R & S@HA-Z306)	<ul style="list-style-type: none"> <li>емкостью 72 Втч (версия E)</li> <li>74,5 Вт · ч (версия F и выше)</li> <li>напряжение 11,25 В (номинальное, версия E)</li> <li>10,8 В (ном., Версия F и выше)</li> </ul>
Время работы	с новым полностью заряженным аккумулятором 4 часа
Размеры	202 x 294 x 76 мм
Вес	3,1 кг