



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Имейте мощность Rohde Schwarz NRPZ98 N

zakaz@ESKOMP.RU

Артикул: 485401



Ча  
от  
  
Ча  
до  
  
Ти  
да  
  
Ти  
ра:  
  
Ди  
мо

## Описание R&S NRPZ98 N

Измерения мощности играют важную роль на всех этапах разработки любого РЧ- или СВЧ-оборудования — от обычных мобильных телефонов до сложных радиолокационных систем. Нет ничего удивительного в том, что для решения разных задач используются различные виды модуляции сигнала и уплотнения передаваемой информации. Исходя из этого, правильный выбор системы измерения РЧ- или СВЧ-мощности становится более сложной задачей. Датчики мощности (первичные преобразователи мощности) рассчитаны на работу с определенными типами сигналов и на определенные виды модуляции, а измерители мощности разрабатываются с учетом требований пользователя к представлению (отображению) результатов измерений. Датчики мощности R&S NRP идеально подходят для повседневной работы и в исследовательской лаборатории, и на производстве, и не говоря уж об анализе сигналов в системах радиосвязи последнего поколения.

### Основные свойства

- Динамический диапазон от -70 до +45 дБм;
- Широкий диапазон рабочих частот до 110 ГГц;
- Высокоточные измерения: средней мощности независимо от полосы и типа модуляции; измерения мощности пакетных сигналов; измерения в отдельных временных слотах систем с временным разделением каналов; детектирование импульсов с длительностью до 50 нс и с высокой частотой следования;
- Использование Г-коррекции и коррекции S-параметров для минимизации рассогласования источника сигнала и датчика;
- 2-летний цикл калибровки;
- Широкие возможности взаимодействия:
  - С измерителем мощности NRP2,
  - С другими измерительными приборами Rohde&Schwarz,
  - С компьютером по интерфейсам USB или LAN,
  - С устройствами на базе Android.

### Обзор технологий

Своей гибкостью семейство датчиков мощности R&S NRP в первую очередь обязано технологии SMART SENSOR TECHNOLOGY, имеющей очевидные преимущества над традиционными технологиями за счет высокого отношения сигнал/шум во всем диапазоне, пренебрежимо малых задержек и прерываний при переключении сигнальных трактов, а также способности анализировать тестовые сигналы во временной области в пределах имеющейся видеополосы.

Компания Rohde&Schwarz предлагает широкую линейку датчиков мощности с различными технологиями измерений. В свою очередь, инженеры должны быстро ориентироваться в вопросах выбора и конфигурации датчиков, чтобы обеспечить уверенность в достоверности и точности результатов измерений.

### Датчики регулировки уровня (R&S@NRP-Z28/ -Z98).

Отличительной особенностью датчиков данного типа, является встроенный делитель мощности, в следствие чего, эти датчики, предназначены специально для измерения мощности, поступающей не на сам датчик, а на испытываемое устройство (ИУ).

Для измерения мощности не нужно отключать ИУ от источника ВЧ сигнала. Кроме того, это обеспечивает оптимальное согласование сопротивления с ИУ. Исключаются также дополнительные погрешности, вызванные, например, потерями в кабеле между генератором и ИУ. Кроме чистых измерений мощности, датчики позволяют автоматически корректировать уровень.

## Характеристики R&S NRPZ98 N

| Параметры                      | Значение                                                                                         |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип датчика                    | 3-канальные диодные датчики регулировки уровня                                                   |
| Частотный диапазон             | 9 кГц – 6 ГГц                                                                                    |
| Диапазон измеряемой мощности   | -67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт)<br>макс.+28,5дБм (700 мВт) ср./ +36дБм (4 Вт) пик. 10 мкс |
| Время нарастания, Видеополоса  | -                                                                                                |
| Тип разъема                    | N (m)                                                                                            |
| Абсолютная погрешность (дБ)    | 0,047-0,083                                                                                      |
| Относительная погрешность (дБ) | 0,022-0,066                                                                                      |

