



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ С 9 ДО 18

Измеритель мощности Rohde Schwarz NRP50SN 2,4 мм

Артикул: 1419.0093.02



Ча  
от  
  
Ча  
до  
  
Ти  
да  
  
Ти  
ра:  
  
Ди  
мо

## Описание Rohde Schwarz NRP50SN 2,4 мм

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.

## Характеристики Rohde Schwarz NRP50SN 2,4 мм

| Параметры                      | Значение                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип датчика                    | 3-канальный диодный универсальный                                                              |
| Частотный диапазон             | 50 МГц – 50 ГГц                                                                                |
| Диапазон измеряемой мощности   | -70 дБм до +20 дБм (100 пВт – 100 мВт)<br>макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс |
| Тип разъема                    | 2,4 мм (m)                                                                                     |
| Время нарастания, Видеополоса  | < 5 мкс,<br>> 100 кГц                                                                          |
| Абсолютная погрешность (дБ)    | 0,073-0,183                                                                                    |
| Относительная погрешность (дБ) | 0,028-0,184                                                                                    |