



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 380-37-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 411868



Ча  
до  
11  
Ти  
да  
3-  
Ти  
ра:  
N  
Ин  
У  
Ос  
В  
Ди  
мо  
от

## Описание R&S NRP-Zxx

Датчики мощности R&S NRP-Zxx представляют собой семейство современных датчиков мощности производства компании ROHDE&SCHWARZ GROUP. Данные приборы предназначены для решения сложных задач по измерению мощности самых различных приборов, от мобильных устройств до радиолокационных станций, работающих в РЧ и СВЧ диапазонах.

### Характеристики и преимущества

Используя датчики мощности R&S NRP-Zxx для своих исследований, пользователи всегда будут иметь в своем распоряжении уникальные инструменты, обладающие неоспоримыми преимуществами по сравнению с другими аналогами:

- Широкий набор конфигураций датчиков для работы с различными устройствами в частотном диапазоне до 110 МГц, от – 67 дБмВт до +45 дБмВт;
- компактность и экономичность при работе с ноутбуком или ПК посредством USB интерфейса;
- широкий динамический диапазон до 90 дБ при использовании трёхканальных диодных датчиков мощности;
- высокая точность при работе с использованием тепловых датчиков мощности;
- возможность точного анализа мощности огибающей широкополосными датчиками;
- возможность одновременного подсоединения к базовому блоку R&SRNRP2 четырех датчиков из семейства R&S NRP-Zxx.

Существует два варианта работы с устройством:

- 1 с использованием базового модуля R&S RNRP2, обеспечивающего простое и удобное подключение первичных преобразователей для отображения полученных данных на его дисплее;
- 2 с подключением к персональному компьютеру благодаря USB-совместимости датчиков мощности. Совместная работа датчиков с ПК обеспечивается установленным на нем специальным программным обеспечением виртуального измерителя мощности R&S RNRPV.

Повышенная точность измерений датчиками R&S NRP-Zxx обеспечивается благодаря применению уникальной технологии R&S Smart Sensor. Датчики мощности, работающие на такой технологии, демонстрируют высокое соотношение сигнал/шум на всем диапазоне, а также малые задержки и прерывания при переключении измерительных каналов.

Семейство интеллектуальных измерителей мощности Rohde & Schwarz NRP-Zxx может с успехом применяться при разработке и производстве различных устройств, при измерениях параметров антенн, при калибровке контрольно-измерительного оборудования как в комплексе с базовым блоком, так и в составе мобильных интеллектуальных устройств.

## Характеристики R&S NRP-Zxx

Параметры	Значение				
	Частотный диапазон	Диапазон измеряемой мощности	Время нарастания, Видеополоса	Абсолютная погрешность (дБ)	Относительная погрешность (дБ)
<b>3-канальные диодные универсальные</b>					
NRP-Z11, N (m)	10 МГц – 8 ГГц	-67 дБм до +23 дБм (200 пВт – 200 мВт)	< 8 мкс, > 50 кГц	0,047-0,083	0,022-0,066
		макс.+26дБм (400 мВт) ср			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
NRP8S/SN, N (m)	10 МГц – 8 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт)	< 5 мкс, > 100 кГц	0,053-0,065	0,022-0,050
		макс.+30дБм (1 Вт) ср.			
		макс.+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс			
NRP-Z21, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-67 дБм до +23 дБм (200 пВт – 200 мВт)	< 8 мкс, > 50 кГц	0,047-0,128	0,022-0,110

Параметры		Значение			
		макс.+26дБм (400 мВт) ср			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
NRP18S/SN, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср. макс.+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 5 мкс, > 100 кГц	0,053-0,094	0,022-0,069
NRP-Z22, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-57 дБм до +33 дБм (2 нВт – 2 Вт) макс.+35дБм (3 Вт) ср. макс.+40дБм (10 Вт) пик. 10мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,079-0,178	0,022-0,112
NRP-Z23, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-47 дБм до +42 дБм (20 нВт – 15 Вт) макс.+42,5дБм (18 Вт) ср. макс.+50дБм (100 Вт) пик. 10мкс		0,078-0,199	0,022-0,110
NRP-Z24, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-42 дБм до +45 дБм (20 нВт – 15 Вт) макс.+45,5дБм (36 Вт) ср. макс.+55дБм (300 Вт) пик. 10мкс		0,078-0,222	0,022-0,110
NRP-Z31, 3,5 мм (m)	10 МГц – 33 ГГц	-67 дБм до +23 дБм (200 пВт – 200 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср. макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс		0,051-0,137	0,022-0,118
NRP33S/SN, 3,5 мм (m)	10 МГц – 33 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср. макс.+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 5 мкс, > 100 кГц	0,053-0,134	0,022-0,136
NRP-Z41, 2,92 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср. макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,074-0,150	0,028-0,137
NRP-Z61, 2,4 мм (m)	50 МГц – 50 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср. макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс		0,074-0,191	0,028-0,166
<b>2-канальные диодные универсальные</b>					
NRP-Z211, N (m)	10 МГц – 8 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср. макс.+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 10 мкс, > 40 кГц	0,054-0,110	0,022-0,112
NRP-Z221, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср. макс.+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,054-0,143	0,022-0,142
<b>Широкополосные диодные</b>					
NRP-Z81, N (m)	50 МГц – 18 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср.	< 13 нс, > 30 МГц	0,130-0,150	0,039-0,148

Параметры		Значение			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z85, 2,92 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-60 дБм до +20 дБм		0,130-0,180	0,039-0,165
		(1 нВт – 100 мВт)			
		макс.+23дБм (200 мВт) ср.			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
NRP-Z86, 2,4 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-60 дБм до +20 дБм		0,130-0,180	0,039-0,165
		(1 нВт – 100 мВт)			
		макс.+23дБм (200 мВт) ср.			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
NRP-Z86, 2,4 мм (m)	50 МГц – 44 ГГц	-60 дБм до +20 дБм		0,130-0,190	0,039-0,165
		(1 нВт – 100 мВт)			
		макс.+23дБм (200 мВт) ср.			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
<b>Термодатчики</b>					
NRP-Z51, N (m)	DC – 18 ГГц	-35 дБм до +20 дБм	-	0,040-0,082	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+43дБм (20 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z52, 3,5 мм (m)	DC – 33 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,101	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z55, модель 0.3 2,92 мм (m)	DC – 40 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,108	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z55, модель 0.4 2,92 мм (m)	DC – 44 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,138	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z56, 2,4 мм (m)	DC – 50 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,143	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z57, 2,92 мм (m)	DC – 67 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,248	0,010
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z58, 1 мм (m)	DC – 110 ГГц	-35 дБм до +20 дБм		0,040-0,318	0,014
		(300 нВт – 100 мВт)			
		макс.+25дБм (300 мВт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс			
<b>Датчики средней мощности (для ЭМС)</b>					
NRP-Z91, N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-67 дБм до +23 дБм	-	0,047-0,083	0,022-0,066
		(200 пВт – 200 мВт)			
		макс.+26дБм (400 мВт) ср			

Параметры		Значение			
		макс.+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс			
NRP-Z92, N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-57 дБм до +33 дБм	0,079-0,151		
		(2 нВт – 2 Вт)			
		макс.+35дБм (3 Вт) ср			
		макс.+40дБм (10 Вт) пик. 10 мкс			
<b>Датчики регулировки уровня</b>					
NRP-Z28, N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-67 дБм до +20 дБм	< 8 мкс, > 50 кГц	0,047-0,130	0,022-0,110
		(200 пВт – 100 мВт)			
		макс.+28,5дБм (700 мВт) ср.			
		макс.+36дБм (4 Вт) пик. 10 мкс			
NRP-Z98, N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-67 дБм до +20 дБм	-	0,047-0,083	0,022-0,066
		(200 пВт – 100 мВт)			
		макс.+28,5дБм (700 мВт) ср.			
		макс.+36дБм (4 Вт) пик. 10 мкс			
<b>Модули датчиков мощности</b>					
NRP-Z27, N (m)	DC – 18 ГГц	-24 дБм до +26 дБм	-	0,070-0,112	0,032
		(4 мкВт – 400 мВт)			
		макс.+27дБм (500 мВт) ср.			
		макс.+45дБм (30 Вт) пик. 1 мкс			
NRP-Z37, 3,5 мм (m)	DC – 26,5 ГГц	-24 дБм до +26 дБм		0,070-0,112	0,032
		(4 мкВт – 400 мВт)			
		макс.+27дБм (500 мВт) ср.			
		макс.+45дБм (30 Вт) пик. 1 мкс			