

СЕРТИФИЦИРОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ЦНТ СИ «ВОЕНТЕСТ»



В.Н. Храменков

2003 г.

<b>Измеритель мощности двухканальный NRVD</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 20334-00</b> <b>Взамен № _____</b>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы «RONDE & SCHWARZ», Германия, заводской номер № 100397.

### Назначение и область применения

Измеритель мощности двухканальный NRVD, предназначен для измерений напряжения и мощности СВЧ колебаний и применяется при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия измерителя мощности двухканального NRVD с преобразователями измерительными URV5-Z2 (зав. № 100118), URV5-Z4 (зав. № 100069) (далее – измеритель мощности) основан на усилении напряжения сигнала с выхода измерительного преобразователя, преобразовании его в цифровую форму для выдачи на цифровое табло (индикатор) в линейном и (или) логарифмическом масштабах.

Измеритель мощности применяется с преобразователями измерительными URV5-Z2, URV5-Z4. Блок измерителя мощности содержит встроенный калибратор мощности, используемый при подготовке к проведению измерений. Конструктивно измеритель мощности выполнен в металлическом корпусе с жидкокристаллическим индикатором, двумя разъемами для подключения измерительных преобразователей на лицевой панели, а так же с коаксиальным разъемом типа N (розетка).

По условиям эксплуатации измеритель мощности относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 5 °С до 40 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

### Основные технические характеристики.

Диапазон частот (определяется используемым измерительным преобразователем)	от 9 кГц до 3 ГГц
Диапазон измеряемых напряжений (определяется используемым измерительным преобразователем)	от 200 мкВ до 100 В (от минус 60 дБм до 51 дБм)
Пределы допускаемой погрешности измерений мощности, % (в зависимости от используемого измерительного преобразователя)	±5,8; ±7,5
Пределы допускаемой погрешности установки нуля, нВт	±25
Выходная мощность встроенного калибратора, мВт	1,00
Частота встроенного калибратора, МГц	50
Пределы допускаемой погрешности выходной мощности встроенного калибратора, %	±1,2

Тип коаксиального соединителя	N по ГОСТ РВ 13317
Питание от сети переменного тока напряжением, В	100, 120, 220, 230 и 240, с частотой от 47 до 440 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Масса, кг, не более	4,5
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	350 × 219 × 147
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, %.	от 0 до 40; до 80 при температуре 30 °С.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на лицевую панель прибора.

### Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель мощности NRVD с преобразователями измерительными URV5-Z2 (зав. № 100118) и URV5-Z4 (зав. № 100069), кабель питания, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка измерителя мощности проводится в соответствии с документом "Измеритель мощности двухканальный NRVD фирмы «ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: комплект КИСК-7, измерители комплексных коэффициентов передачи и отражения Р4-11, Р4-38; ваттметр МЗ-54, частотомер ЧЗ-66, генераторы ГЗ-110, Г4-143, Г4-144, Г4-76А, Г4-78, Г4-79, Г4-80; калибратор Н4-6, преобразователи Я2М-23, Я2М-24; мост термисторный МЗ-22А, вольтметр В7-39

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы - изготовителя.

### Заключение

Тип измерителя мощности двухканального NRVD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма «ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG», Muhlhofstr. 15, D-81671 Munchen, Germany.

От заявителя:

Генеральный директор "МАРПУТ"



Ю.С.Песоцкий