

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

2005 г.

Блоки измерительные ваттметра NRVS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29013-05</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG, Германия, заводские №№ 100857, 100856.

Назначение и область применения

Блоки измерительные ваттметра NRVS (далее – блоки измерительные) предназначены для измерений (совместно с соответствующим измерительным преобразователем) напряжения постоянного тока и мощности СВЧ колебаний в широком диапазоне частот и применяется при контроле параметров, настройке и ремонте аппаратуры на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Блок измерительный представляет собой одноканальный многофункциональный измерительный прибор, служащий для обработки и отображения получаемой от измерительного преобразователя информации. Результаты измерений, единица измерений, режимы работы блока измерительного и другая информация отображаются на жидкокристаллическом дисплее в цифровой и аналоговой форме. Управление блоком измерительным осуществляется с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели прибора. Блок измерительный ваттметра NRVS применяется с измерительными преобразователями серии NRV-Z и (или) NRV5-Z.

Блок измерительный содержит встроенный калибратор, используемый при подготовке к проведению измерений.

Конструктивно блок измерительный выполнен в металлическом обрешеченном корпусе. На лицевой панели прибора расположены: жидкокристаллический индикатор, клавиатура управления и разъем для подключения измерительных преобразователей. Коаксиальный разъем типа N (розетка) встроенного калибратора расположен на задней панели блока измерительного.

По условиям эксплуатации блоки измерительные ваттметра NRVS относятся к группе 1 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Диапазон частот измерений мощности (определяется используемым измерительным преобразователем), ГГц	от 0 до 40.
Диапазон частот измерений напряжения (определяется используемым измерительным преобразователем), ГГц	от 9×10^{-6} до 3.

Диапазон измерений мощности (определяется используемым измерительным преобразователем), Вт	от 1×10^{-10} до 30.
Диапазон измерений напряжений (определяется используемым измерительным преобразователем), В	от 2×10^{-4} до 100.
Пределы допускаемой относительной погрешности выходной мощности встроенного калибратора, %.	$\pm 1,9$.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты встроенного калибратора, %.	$\pm 0,1$.
Тип коаксиального соединителя	N по ГОСТ РВ 51914-2002.
Питание от сети переменного тока:	115 ± 22 % В, 400 ± 10 % Гц; 230 ± 22 % В, 50 ± 26 % Гц.
Потребляемая мощность не более, ВА	13.
Масса не более, кг	3,2.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм	350 \times 219 \times 103.
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ относительная влажность, %	от 0 до 50; до 90 при температуре 30°C .

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: блок измерительный ваттметра NRVS, кабель питания, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка блоков измерительных проводится в соответствии с документом «Государственная система обеспечения единства измерений. Блок измерительный ваттметра NRVS 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: ваттметр поглощаемой мощности МЗ-54, вольтметр универсальный цифровой В7-39, частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7, установка модели S3301, мегаомметр М4100/3.

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 блоков измерительных ваттметра NRVS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG», Германия Muhlendorfstrasse 15,
D-81671, Munchen Postfach 801469 D-81614, Munchen.

От заявителя:

Заместитель генерального директора-
генерального конструктора ФГУП «РНИИ КИ»



А.В. Чмирис