

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков
« 10 » 2004 г.



Измерители мощности NAUS 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24544-04 Взамен № _____
----------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «RONDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG», Германия, заводские номера 837095/015, 881295/016.

Назначение и область применения

Измерители мощности NAUS 6 (далее – измерители) предназначены для измерений падающей и отраженной мощности СВЧ колебаний и применяются при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры на местах ее эксплуатации.

Описание

Принцип действия измерителей основан на детектировании и преобразовании СВЧ сигналов с помощью СВЧ диода. Часть СВЧ мощности, генерируемой источником, отводится с помощью коаксиального направленного ответвителя, детектируется СВЧ диодом, подается на усилитель и далее на встроенный стрелочный измерительный прибор.

Конструктивно измерители состоят из измерительного блока, выполненного в металлическом корпусе, с двумя стрелочными измерительными приборами и несменного преобразователя, исполненного в металлическом корпусе с входным и выходным разъемами (коаксиальный соединитель N типа).

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц..... от 25 до 1000.
Диапазон измерений мощности, Вт..... от 1 до 100.
КСВН входа, не более..... 1,03.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений мощности определяются по формуле:

$$\pm \left[10 + 0,1 \times \left(\frac{P_k}{P_x} - 1 \right) \right] \%,$$

где P_k – конечное значение установленного поддиапазона измерений мощности,
 P_x - измеренное значение мощности.

Напряжение питания от сети постоянного тока, В..... 7,5.
Масса, не более, кг..... 4.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), не более, мм..... 230×150×130.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С.....20± 5;
- относительная влажность окружающего воздуха, при температуре 30 °С, %.....до 90;
- атмосферное давление, кПа.....от 96 до 104.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителей и на титульные листы документации фирмы-изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель мощности NAUS 6, эксплуатационная документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка измерителей проводится в соответствии с документом «Измерители мощности NAUS 6. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7; измерители комплексных коэффициентов передачи Р4-11; набор мер КСВН и полного сопротивления 1 разряда ЭК9-140; генератор сигналов Г4-159; генератор сигналов ВЧ Г4-160; ваттметры поглощаемой мощности МК3-69; частотомер электронно-счетный ЧЗ-66.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 1690-87. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности электромагнитных колебаний в коаксиальных трактах в диапазоне частот 0,03 ... 18 ГГц.

Техническая документация фирмы - изготовителя.

Заключение

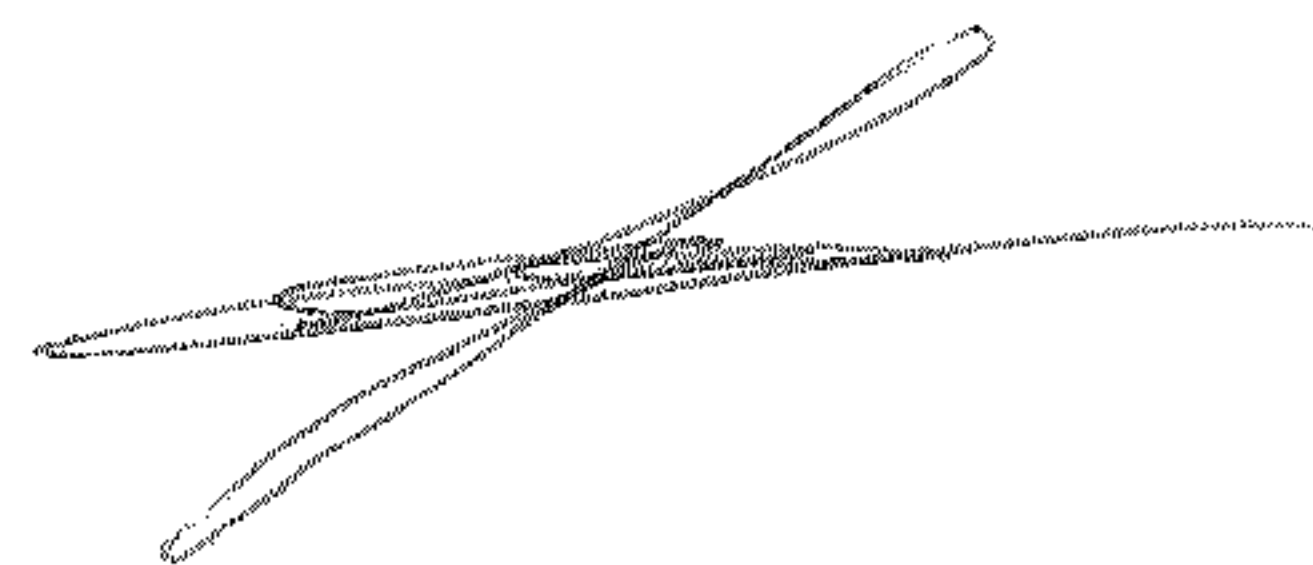
Тип измерителей мощности NAUS 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель

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

Заявитель: ЗАО ПФ «ЭЛВИРА».
143980, г.Железнодорожный Московской обл.,
ул. Заводская, 10

Директор ЗАО ПФ «ЭЛВИРА»



А.В. Бельчиков