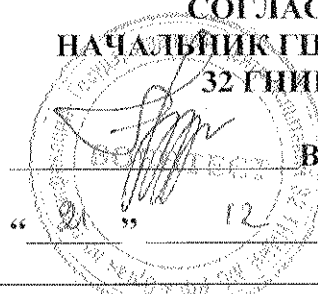


СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИИ МО РФ



В.Н. Храменков

2004 г.

Мост измерительный R&S ZRC	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28426-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Заводской номер 100071.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мост измерительный R&S ZRC (далее – мост) предназначен для измерения параметров согласования высокочастотных цепей и компонентов в диапазоне частот от 40 кГц до 4 ГГц и применяется в составе измерительных систем для измерения, проверки, настройки, регулировки и испытаний различных радиотехнических устройств на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно мост выполнен в виде малогабаритного моноблока с тремя высокочастотными разъёмами. В комплекте моста имеются калибровочные меры.

Принцип действия моста основан на использовании свойства выделять отражённый от измеряемого объекта сигнал. Сигнал от генератора подаётся на входной разъём моста, тестируемое устройство присоединяется к измерительному разъёму. К выходному разъёму моста присоединяется индикаторное устройство. В качестве источника сигнала может быть использован любой генератор сигналов, работающий в диапазоне частот моста. Индикаторным устройством может быть либо анализатор спектра, либо любое другое устройство способное измерять малые уровни сигнала в диапазоне частот моста.

Малые габариты, хорошие характеристики направленности и калибровочных мер, простота в эксплуатации позволяют использовать мост для настройки, проверки, регулировки различных радиотехнических устройств, антенных систем с волновым сопротивлением 50 Ом.

По условиям эксплуатации генератор относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГцот 0,040 до 4000.
Коэффициент направленности, на частотах не менее дБ:
от 40 кГц до 3 ГГц.....40;
от 3 ГГц до 4 ГГц.....36.
КСВН измерительного разъёма, на частотах не более:
от 40 кГц до 3 ГГц.....1,15;
от 3 ГГц до 4 ГГц.....1,25.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений модуля коэффициента отражения на частотах:

от 40 кГц до 3 ГГц, $0,01 + 0,07 \cdot |r^2|$;

от 3 ГГц до 4 ГГц $0,016 + 0,1 \cdot |r^2|$.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 72x77x23.

Масса, кг, не более 0,34.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от 0 до 55;

относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, % до 95;

атмосферное давление, кПа от 84 до 107.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель генератора в виде голографической наклейки и техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: мост измерительный R&S ZRC, нагрузка согласованная, переход коаксиальный, нагрузка короткозамкнутая, комплект технической документации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка моста проводится в соответствии с документом "Мост измерительный R&S ZRC. Методика поверки", утверждённым начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: измерители КСВН панорамные P2-73 и P2-83; генераторы сигналов программируемые Г4-192; генераторы сигналов высокочастотные Г4-78, Г4-79, Г4-80; нагрузки коаксиальные Э9-144, Э9-159; нагрузка согласованная с подвижным поглотителем Э9-145; установка для измерения ослабления и фазового сдвига ДК1-16.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

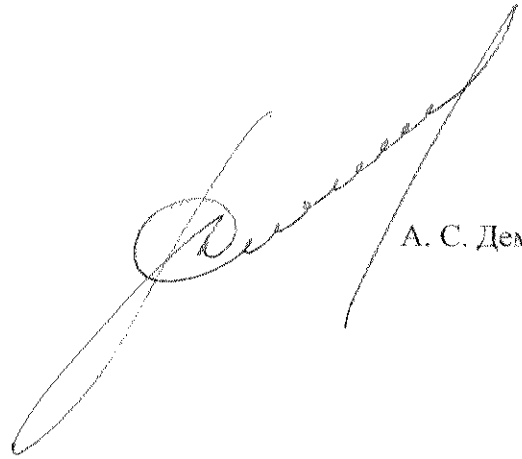
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип моста измерительный R&S ZRC утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG, Германия,
Mühdorfstraße 15. D-81671 München
Postfach 801469. D-81614 München

От заявителя:
Генеральный директор
ФГУП НПО «Орион»

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'А. С. Демидов', written in a cursive style. The signature is positioned above the printed name.

А. С. Демидов