

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЕЦИ СИ ФГУ
«32 ГНИИ Минобороны России»



С.И. Донченко

2010 г.

Пробники напряжения ESH2-Z3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>46186-10</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Заводские номера 100010, 100011.

Назначение и область применения

Пробники напряжения ESH2-Z3 (далее - пробники) предназначены для измерений напряжения промышленных радиопомех в сетевых проводах и применяются в области обороны и безопасности при проведении испытаний электрических приборов на предмет эмиссии промышленных радиопомех в полосе частот от 0,009 до 30 МГц.

Описание

Принцип действия пробников основан на преобразовании сигналов, протекающих в контролируемой цепи, и их передаче на входы измерительных приборов.

Конструктивно пробник выполнен в виде измерительной головки с воспринимающим элементом (измерительная игла пробника).

Пробники предназначены для совместного использования с измерительными приемниками, входное сопротивление которых составляет 50 Ом. Пробники могут использоваться для измерений напряжения на клеммах, на кабелях, дорожках печатных плат.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики пробников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0,009 до 30
Коэффициент передачи, дБ	минус 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента передачи, дБ	от минус 1 до 5
Входное сопротивление, Ом	1500±30
Длина соединительного кабеля, м, не менее	1,5
Масса, кг, не более	0,2
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 45

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации изготовителя типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: пробник напряжения ESH2-Z3, соединительный кабель, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка пробников проводится в соответствии с документом «Пробники напряжения ESH2-Z3 фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2010 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 (диапазон частот от 0,001 Гц до 1,9999999 МГц, уровень выходного сигнала от 2 мВ до 2,5 В, пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц, пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня сигнала $\pm (4 \div 15)$ %); генератор сигналов высокочастотный РГ4-17-01А (диапазон частот от 0,1 до 640 МГц, уровень выходного сигнала от 2 мВ до 2,0 В, пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ Гц, пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня сигнала $\pm (3 \div 5)$ %); анализатор спектра С4-85 (диапазон частот от 100 Гц до 39,6 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений отношения уровней на одной частоте $\pm 0,5$ дБ); измеритель L, C, R цифровой Е7-8 (диапазон измерений сопротивления от 0,001 Ом до 10 МОм, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,1$ %).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ Р 51319-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия.

Заключение

Тип пробников напряжения ESH2-Z3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия.
Muhldorfstrasse 15 D-81671, Munchen Postfach 801469 D-81614, Munchen.

От заявителя

Командир в/ч 35533



А.А. Резнев