

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ
«32 ГНИИИ Минобороны России»



С.И. Донченко

2010 г.

Пробники напряжения активные ESH2-Z2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>46187-10</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Заводские номера 100027, 100028.

Назначение и область применения

Пробники напряжения активные ESH2-Z2 (далее - пробники) предназначены для измерений напряжения промышленных радиопомех в электрических цепях (за исключением сетей электропитания) 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 усилении и 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). Питание усилителя обеспечивается с помощью кабеля с 12 контактными разъемами, подключаемого к источнику питания напряжением (10 ± 1) В.

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 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента передачи, дБ	± 1
Входное сопротивление, кОм	$118 \pm 5,9$
Номинальное значение входного сопротивления нагрузки, подключаемой к выходу токосъемника, Ом	50
Длина соединительного кабеля, м, не менее	1,5
Требуемое напряжение от источника питания, В	10 ± 1
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-Z2, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка токоусъемников проводится в соответствии с документом «Пробники напряжения ESH2-Z2 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 $\pm (4-15) \%$); 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 $\pm (3-5) \%$); анализатор спектра FSU 3 (диапазон частот от 20 Гц до 3,6 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений уровня входного сигнала на частоте 128 МГц $\pm 0,2$ дБ); измеритель L, C, R цифровой E7-8 (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-Z2 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