



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.018.A № 51214

Срок действия до 26 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Пробники напряжения активные ESH2-Z2

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53908-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 53908-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **26 июня 2013 г. № 650**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010308**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники напряжения активные ESH2-Z2

Назначение средства измерений

Пробники напряжения активные ESH2-Z2 (далее – ESH2-Z2) предназначены для измерений напряжения промышленных радиопомех в электрических цепях.

Описание средства измерений

Конструктивно ESH2-Z2 представляет собой измерительную головку с воспринимающим элементом (измерительная игла). Питание усилителя обеспечивается с помощью кабеля с 12 контактным разъемом, подключаемого к источнику питания напряжением (10 ± 1) В.

ESH2-Z2 применяются в комплекте с измерительными приемниками, входное сопротивление которых, составляет 50 Ом. ESH2-Z2 могут использоваться для измерений напряжения на клеммах, на кабелях, дорожках печатных плат.

Принцип действия ESH2-Z2 основан на усилении и преобразовании сигналов, протекающих в контролируемой цепи, и их передаче на входы измерительных приборов.

По условиям эксплуатации ESH2-Z2 удовлетворяют требованиям группы 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 10 до 30 °С и относительной влажностью окружающего воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 °С без предъявления требований по механическим воздействиям.

Внешний вид ESH2-Z2 с указанием места нанесения знака утверждения типа и защиты от несанкционированного доступа в виде пломбировки корпуса ESH2-Z2 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид ESH2-Z2

Метрологические и технические характеристики

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 токоусъемника, Ом, не менее	50
Напряжение питания, В	10 ± 1
Длина соединительного кабеля, м, не менее	1,5
Масса, кг, не более	0,2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус ESH2-Z2 в виде наклейки и на титульный лист паспорта методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки ESH2-Z2 включает:

- пробник напряжения активный ESH2-Z2 – 1 шт.;
- комплект принадлежностей – 1 шт.,
- комплект эксплуатационной документации – 1 комплект;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 53908-13 «Инструкция. Пробники напряжения активные ESH2-Z2 фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 08 апреля 2013 года.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 (рег. № 10237-85): 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 (рег. № 30474-05): 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 R&S FSU 3 (рег. № 32258-08): диапазон частот от 20 Гц до 3,6 ГГц, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня сигнала на частоте 128 МГц $\pm 0,2$ дБ;

- измеритель L,C,R цифровой E7-8 (рег. № 4353-74): диапазон измерений сопротивления от 0,001 Ом до 10 МОм, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,1 \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Пробник напряжения активный ESH2-Z2. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения активным ESH2-Z2

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

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин».

ГОСТ Р 8.562-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия

Юридический (почтовый) адрес: Muhldorfstrasse 15 D-81671, Munchen Postfach 801469 D-81614, Munchen

Тел/Факс: +49 1805 12 42

E-mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СерТСЕ»
(ООО «СерТСЕ»)

Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис 301

Факс: (495) 505-41-28

E-mail: info@certce.ru

Http://: www.certce.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.