

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники напряжения ESH2-Z3

Назначение средства измерений

Пробники напряжения ESH2-Z3 предназначены для измерений напряжения промышленных радиопомех в электрических цепях.

Описание средства измерений

Принцип действия пробников напряжения ESH2-Z3 основан на преобразовании сигналов, протекающих в контролируемой цепи, и их передаче на входы измерительных приборов.

Конструктивно пробник напряжения ESH2-Z3 представляет собой измерительную головку с воспринимающим элементом (измерительная игла) и не имеет органов управления.

Пробники напряжения ESH2-Z3 применяются с измерительными приемниками, входное сопротивление которых составляет 50 Ом. Могут применяться в комплекте с аттенуатором ESH2-Z31.

Пробники напряжения ESH2-Z3 используются для измерений напряжения на клеммах, на кабелях, дорожках печатных плат.

Общий вид пробников напряжения ESH2-Z3 с аттенуатором ESH2-Z31, места нанесения знака утверждения типа и пломбирования приведены на рисунке 1.

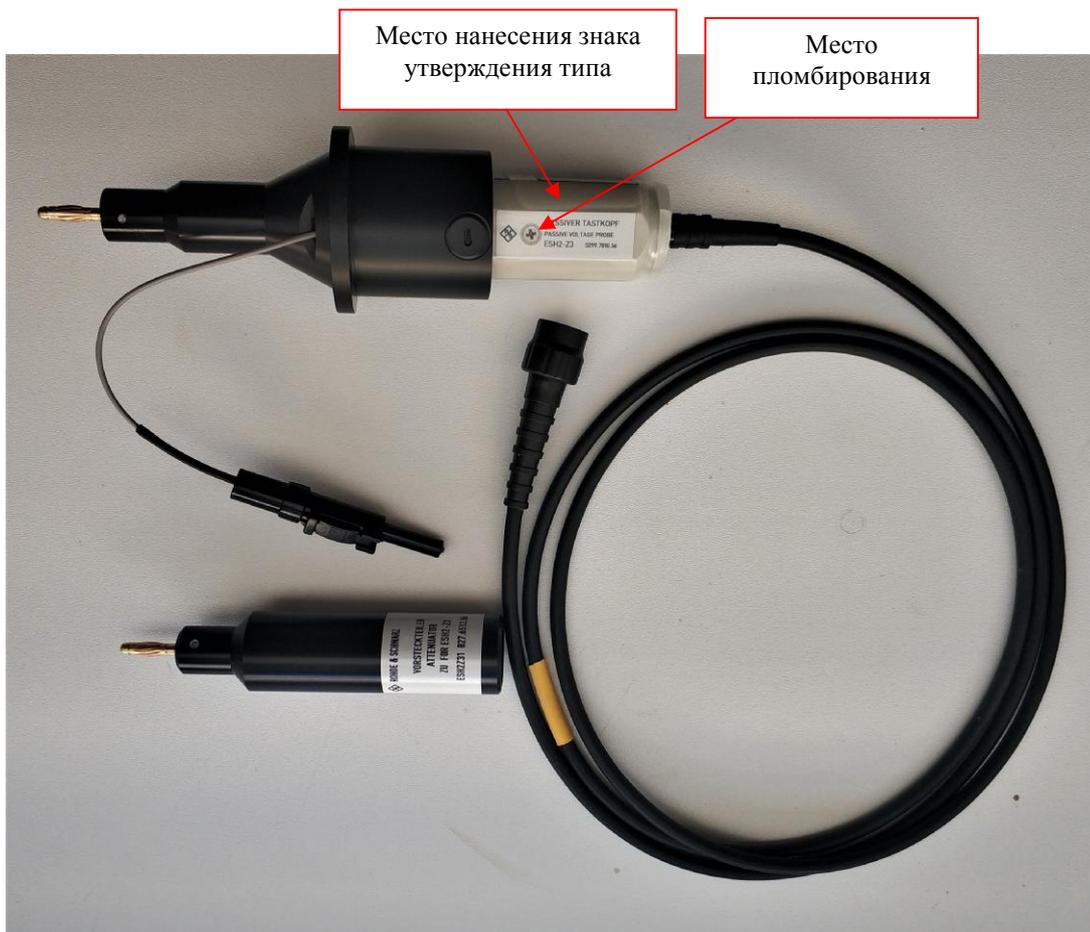


Рисунок 1 – Общий вид пробника напряжения ESH2-Z3 с аттенуатором ESH2-Z31

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0,009 до 30
Номинальный коэффициент передачи, дБ: на частоте 10 кГц в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц	-33 -30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинального коэффициента передачи -33 дБ на частоте 10 кГц, дБ	±1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинального коэффициента передачи -30 дБ в диапазоне частот, дБ от 9 до 100 кГц включ. от 0,1 до 30 МГц	от -5 до +1 от -1 до +1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина соединительного кабеля, м, не менее	1,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %, не более	от +10 до +30 от 30 до 80
Условия хранения и транспортирования: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %, не более	от -20 до +70 95
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	180×52×52

Знак утверждения типа

наносится на корпус пробника напряжения ESH2-Z3 методом наклейки в соответствии с рисунком 1 и на руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробник напряжения	ESH2-Z3	1 шт.
Аттенюатор	ESH2-Z31	по заказу
Комплект принадлежностей	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-6348-441-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-6348-441-2019 «ГСИ. Пробники напряжения ESH2-Z3. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 23 сентября 2019 г.

Основные средства поверки:

- анализатор цепей векторный R&S ZNB8 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 49105-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения ESH2-Z3

ГОСТ 30805.16.1.2-2013 (CISPR 16-1-2:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1 – 2. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения кондуктивных радиопомех и испытаний на устойчивость к кондуктивным радиопомехам

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

Изготовитель

Фирма «Rohde & Schwarz závod Vimperk, s.r.o.», Чехия

Адрес: Spidrova 49, 38501 Vimperk, Czech Republic

Телефон: +420 388 452 109

Web-сайт: <https://www.rohde-schwarz.com>

E-mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Заявитель

ООО «РОДЕ и ШВАРЦ РУС»

ИНН 7710557825

Адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 58, комн. 16, этаж 6

Телефон: +7 (495) 981-35-60

Факс: +7 (495) 981-35-65

Web-сайт: <https://www.rohde-schwarz.ru>

E-mail: sales.russia@rohde-schwarz.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: <http://www.rostest.ru>

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.