

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники токовые EZ-17 модели 02 и 03

Назначение средства измерений

Пробники токовые EZ-17 модели 02 и 03 предназначены для бесконтактных измерений силы тока синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех.

Описание средства измерений

Принцип работы пробников токовых EZ-17 модели 02 и 03 заключается в создании трансформатора тока с первичной обмоткой в виде провода цепи, в котором проводятся измерения, и вторичной обмоткой состоящей из двух половинок ферритового сердечника.

Конструктивно пробники токовые EZ-17 модели 02 и 03 выполнены в виде двух размыкаемых полуколец с пружинным фиксатором и позволяют обхватывать провод цепи, через который протекает электрический ток. На торце одного из полуколец находится разъем для подключения к измерительному оборудованию.

Модели пробников токовых EZ-17 отличаются коэффициентами калибровки. При этом пробники EZ-17 модели 02 имеют выходное сопротивление 50 Ом, подключаются к измерительным приемникам и используются только для измерения силы тока, а пробники EZ-17 модели 03 имеют реактивное выходное сопротивление и могут использоваться как для измерения силы тока, так и для измерений на устойчивость путем инъекции тока в провод цепи.

Внешний вид пробников токовых EZ-17 модели 02 и 03, место нанесения знака утверждения типа и знака поверки, а также схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

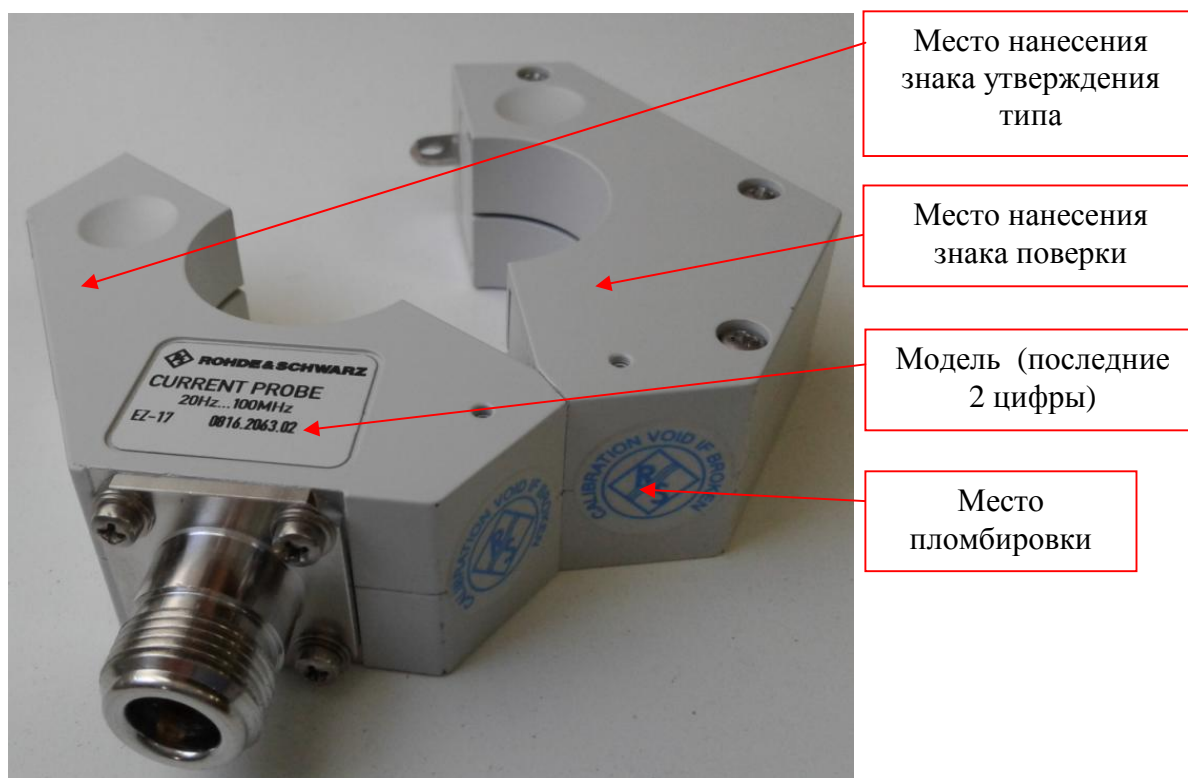


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики пробников токовых EZ-17 модели 02 и 03 приведены в таблицах 1 - 3.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики		Значение
Диапазон рабочих частот, МГц		от 0,00002 до 200
Номинальные значения коэффициента калибровки, дБ относительно 1/Ом, в зависимости от рабочей частоты		таблица 2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения коэффициента калибровки, дБ, на частотах	от 20 Гц до 2 МГц включ.	±2,5
	от 5 до 100 МГц включ.	±1,0
	от 125 до 150 МГц включ.	±3,0
	от 175 до 200 МГц включ.	±5,0
Максимальный диаметр охватываемого проводника, мм		30
Тип выходного разъема		N, розетка

Таблица 2 – Номинальные значения коэффициента калибровки, дБ относительно 1/Ом, в зависимости от рабочей частоты

Частота, МГц	Модель 02	Модель 03
0,00002	81,1	81,1
0,00005	73,4	73,4
0,0001	67,4	67,4
0,0002	61,1	61,1
0,0005	53,1	53,1
0,001	47,6	47,6
0,002	41,8	41,8
0,005	34,1	34,1
0,01	28,3	28,3
0,02	22,3	22,3
0,05	14,5	14,5
0,1	8,6	8,2
0,2	2,8	2,3
0,5	-3,9	-5,5
1	-7,6	-10,8
2	-9,3	-14,7
5	-9,7	-17,0
10	-9,9	-17,4
20	-9,9	-17,3
50	-10,1	-16,7
100	-10,3	-16,0
125	-10,4	-15,2
150	-10,0	-13,8
175	-9,0	-10,5
200	-4,7	-8,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %, не более	от +15 до +35 85
Условия хранения и транспортирования: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %, не более	от -25 до +70 95
Масса, кг, не более	0,6
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	95×84×26

Знак утверждения типа

наносится на боковую часть пробников токовых EZ-17 модели 02 и 03 методом наклейки в соответствии с рисунком 1 и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4– Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробники токовые	EZ-17 модели 02 или 03	1 шт.
Комплект ЗИП	-	1 компл.
Упаковочная коробка	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5470-441-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5470-441-2018 «ГСИ. Пробники токовые EZ-17 модели 02 и 03. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 20 августа 2018 года.

Основные средства поверки:

- анализатор цепей векторный ZNC3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 49105-12);
- анализатор спектра низкочастотный UPV с опцией B1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 48123-11).

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

Знак поверки наносится на переднюю панель пробников EZ-17 модели 02 и 03 в соответствии с рисунком 1 или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам токовым EZ-17 модели 02 и 03

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»

Изготовители

Фирма "Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG", Германия
Адрес: Muehldorfstrasse 15, 81671 Munich, Germany
Телефон: +49 89 41 29 0
Факс: +49 89 41 29 12 164
Web-сайт: <https://www.rohde-schwarz.com>
E-mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Фирма "Rohde & Schwarz závod Vimperk, s.r.o", Чехия
Адрес: Spidrova 49, 38501 Vimperk, Czechia
Телефон: +420 388 452 109
Web-сайт: <https://www.rohde-schwarz.com>
E-mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РОДЕ И ШВАРЦ РУС»
(ООО «РОДЕ И ШВАРЦ РУС»)
ИНН 7710557825
Адрес: 117335 г. Москва, Нахимовский проспект, 58, этаж 6, комната 16
Телефон: +7 (495) 981-3560
Факс: +7 (495) 981-3565
Web-сайт: <https://www.rohde-schwarz.com/ru>
E-mail: sales.russia@rohde-schwarz.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Web-сайт: <http://www.rostest.ru>

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.