

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны измерительные рамочные R&S HZ-10

#### Назначение средства измерений

Антенны измерительные рамочные R&S HZ-10 (далее по тексту – антенны) предназначены для измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 20 Гц до 10 МГц совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, вольтметрами селективными).

#### Описание средства измерений

Конструктивно антенна представляет собой магнитную рамку, выполненную из диамагнитного алюминиевого сплава и размещенную на диэлектрическом основании.

Выходной разъем выполнен в виде соединителя типа BNC male по ГОСТ 13317-89.

Принцип действия антенн основан на преобразовании высокочастотного тока, наведенного электромагнитным полем на магнитной рамке, в переменное напряжение, передающееся в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Внешний вид антенны приведен на рисунке 1.

Места пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места для размещения наклеек приведены на рисунках 2а и 2б.



Рисунок 1 – Внешний вид антенны с кабелем

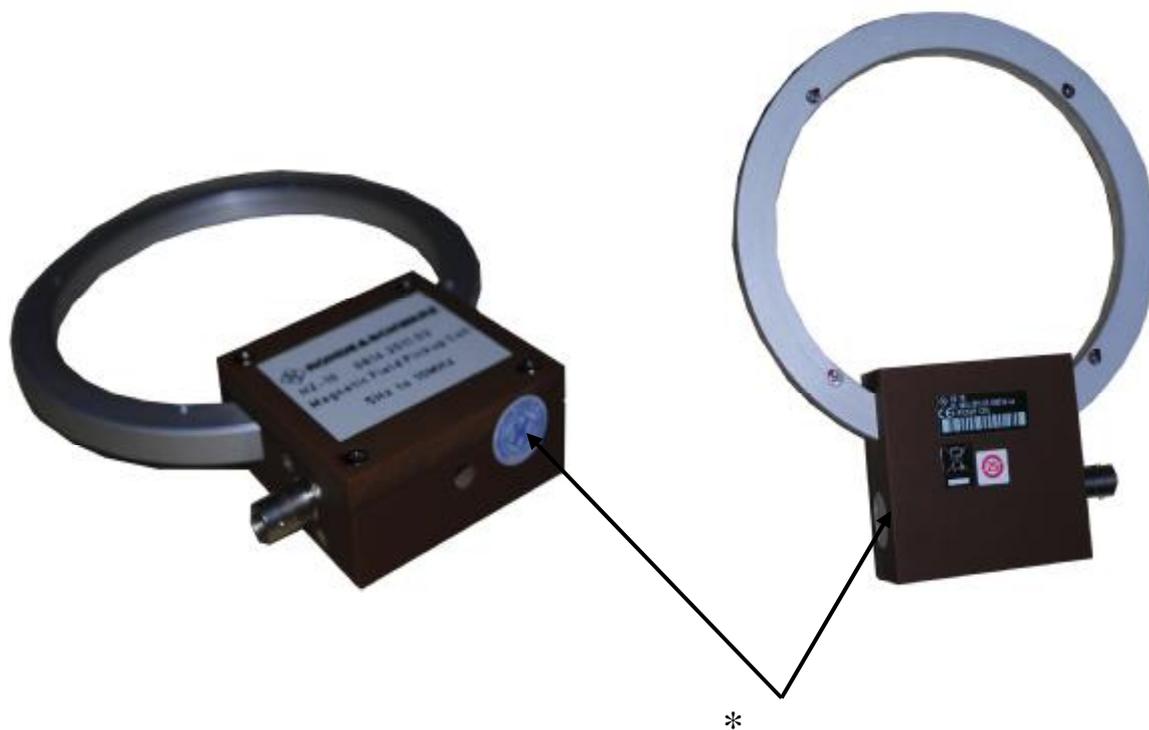


Рисунок 2а



Рисунок 2б

- \* - места пломбировки от несанкционированного доступа
- \*\* - место для нанесения наклейки «Знак утверждения типа»

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики антенн приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Диапазон частот, Гц	от 20 до $10 \cdot 10^6$
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ/м	от 95 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2$
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	29×142×178
Диаметр рамки, мм, не более	133
Масса без кабеля, кг, не более	0,26
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % атмосферное давление, мм рт. ст.	от минус 10 до 40 до 80 от 630 до 800

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и в виде голографической наклейки на диэлектрическое основание.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- антенна измерительная рамочная R&S HZ-10 – 1 шт.;
- кабель коаксиальный R&S EZ-19 – 1 шт.;
- эксплуатационная документация – 1 к-т;
- методика поверки – 1 шт.;
- упаковочная тара – 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП 55126-13 «Инструкция. Антенны измерительные рамочные R&S HZ-10 фирмы «ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 17.05.2013 г.

Основное средство поверки:

- установка измерительная образцовая К2П-70 (регистрационный № 26236-03), диапазон частот от 20 Гц до 300 МГц, пределы дополнительной погрешности воспроизведения единицы напряженности магнитного поля  $\pm 1$  дБ.

### Сведения о методиках (методах) измерений

«Антенны измерительные рамочные R&S HZ-10. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным рамочным R&S HZ-10

ГОСТ 8.097-73 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,01 до 300 МГц.

ГОСТ 13317-89. Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов. При-  
соединительные размеры.

Техническая документации фирмы-изготовителя.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обес-  
печения 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.  
Muhldorfstrabe 15 D-81671 Munchen.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СертСЕ» (ООО «СертСЕ»)  
Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис  
310.

Телефон/факс: (459) 505-41-28.

E-mail: [info@certce.ru](mailto:info@certce.ru), <http://www.certce.ru>.

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное уч-  
реждение «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, Московская область, г. Мытищи, ул.  
Комарова, д. 13.

Тел.: (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.