

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны штыревые активные R&S HE010E

#### Назначение средства измерений

Антенны штыревые активные R&S HE010E (далее - антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, вольтметрами селективными)) для измерений напряженности электромагнитного поля.

#### Описание средства измерений

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

Конструктивно антенна состоит из приемного штыря и усилителя. Выходной разъем антенны подключается к усилителю R&S IN600, от которого осуществляется питание антенны.

Усилитель обеспечивает усиление измеряемого сигнала и согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением выходного коаксиального разъема типа N (розетка) по ГОСТ 13317-89 с номинальным входным сопротивлением 50 Ом.

Для измерения напряженности электрического поля антенна подключается ко входу измерительного прибора, анализатора спектра, селективного вольтметра, ваттметра и других приемных устройств.

Внешний вид антенны и усилителя, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунках 1 и 2.



место для нанесения наклейки  
«Знак утверждения типа»  
Рисунок 1



место пломбировки от несанкционированного  
доступа  
Рисунок 2

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 100
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ(м <sup>-1</sup> )	от 10 до 35
Пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента калибровки, дБ	±2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	120×120×1000
Масса, кг, не более	1,0
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, %, не более	от -40 до +60 80

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус антенны методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна штыревая активная	R&S HE010E	1
Усилитель	R&S IN600	1
Кабель питания блока питания		1
Комплект эксплуатационных документов		1
Методика поверки		1

### Поверка

осуществляется по документу МП 68666-17 «Инструкция. Антенны штыревые активные R&S HE010E фирмы «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 04.04.2017 г.

Основные средства поверки:

- установка измерительная К2П-70 (рег. № 26236-03);
- установка образцовая П1-5 (рег. № 7833-80).

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

Знак поверки наносится на корпус антенны методом наклейки и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к антеннам штыревым активным R&S HE010E**

ГОСТ Р 8.805-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц

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

**Изготовитель**

Фирма «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG », Германия  
D-81671 München, Müldorfstraße 15

**Заявитель**

Представительство фирмы «РОДЕ И ШВАРЦ ГМБХ И КО.КГ» (Германия)  
Адрес: 115093, г. Москва, ул. Павловская, д. 7, стр. 1  
Телефон/факс: (495) 981-35-60, (495) 981-35-65  
Web-сайт: [www.rohde-schwarz.ru](http://www.rohde-schwarz.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

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

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.