

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные штыревые R&S HFH2-Z6E

Назначение средства измерений

Антенны измерительные штыревые R&S HFH2-Z6E (далее – антенна) предназначены для измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 8,3 кГц до 30 МГц при совместной работе с измерительными приемниками (анализаторами спектра, вольтметрами селективными).

Описание средства измерений

Принцип действия антенны основан на преобразовании наведенного в приемном штыре тока в соответствующее ему напряжение на выходе антенны. Встроенный усилитель обеспечивает усиление измеряемого сигнала и согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением выходного коаксиального разъема типа N с номинальным выходным сопротивлением 50 Ом.

Конструктивно антенна состоит из приемного штыря с квадратным противовесом, под которым располагается усилитель и выходной разъем. Приемный штырь имеет разборную конструкцию с переменной длиной. Предусмотрена длина штыря 1000 мм и 1040 мм. Питание на усилитель подается от блока питания R&S IN600 посредством коаксиального кабеля, не входящего в комплект поставки. В антенне кроме обычного режима предусмотрен режим работы «Att On», активация которого происходит после нажатия соответствующей кнопки. В указанном режиме происходит включение в измерительную цепь аттенюатора с номинальным значением затухания 12 дБ.

Для измерения напряженности электрического поля антенна подключается к входу измерительного приемника, анализатора спектра, селективного вольтметра либо иного приемного устройства.

Внешний вид антенны и блока питания R&S IN 600, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунке 1.

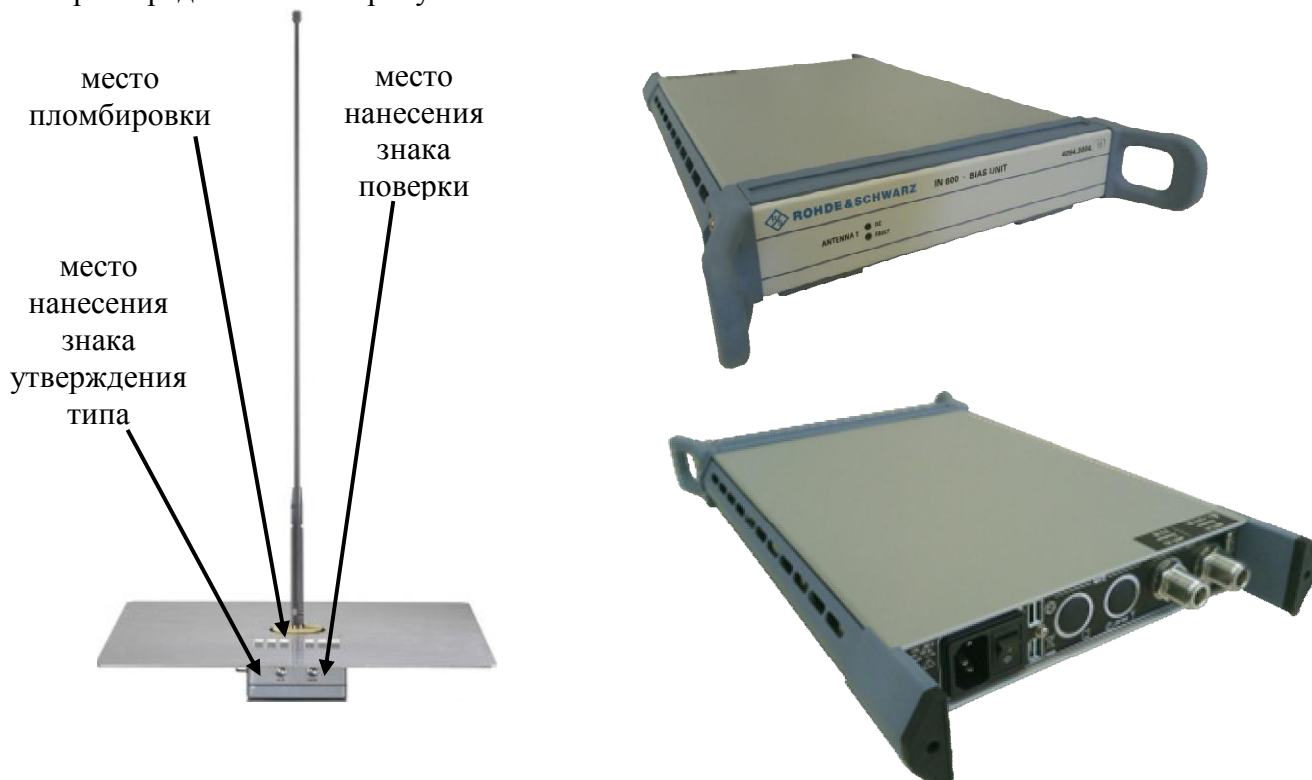


Рисунок 1 - Внешний вид антенны и блока питания

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,0083 до 30
Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более	2,0
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (m^{-1}): - режим «Att On» выключен; - режим «Att On» включен.	от 5 до 15 от 17 до 27
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2,0$
Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более	2,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота $\times$ ширина $\times$ длина), мм, не более	1140x600x600
Масса, кг, не более	7,0
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, $^{\circ}C$ относительная влажность воздуха при температуре до $+25^{\circ}C$, %, не более	от $+5$ до $+40$ 95

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус антенны методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна измерительная штыревая	R&S HFH2-Z6E	1
Блок питания	R&S IN600	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Методика поверки	-	1

Поверка

осуществляется по документу МП 75770-19 «Инструкция. Антенны измерительные штыревые R&S HFH2-Z6E фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 22.06.2018 г.

Основные средства поверки:

- установка измерительная К2П-70 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 26236-03);
- рабочий эталон второго разряда единицы напряженности электромагнитного поля КОСИ НЭМП «Панировка-ЭМ» по ГОСТ Р 8.805-2012.

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

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

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным штыревым R&S HFH2-Z6E

ГОСТ 8.560-94 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 1000 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), г. Москва
ИНН 9909002668

Адрес: 115093, г. Москва, ул. Павловская, д. 7, стр. 1

Телефон/факс: +7 (495) 981-35-60, +7 (495) 981-35-65

Web-сайт: 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, д. 13

Телефон +7 (495) 583-99-23, факс: +7 (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

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.