

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://rohdeschwarz.nt-rt.ru> || rwz@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № 74664
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
Всего листов 3

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.

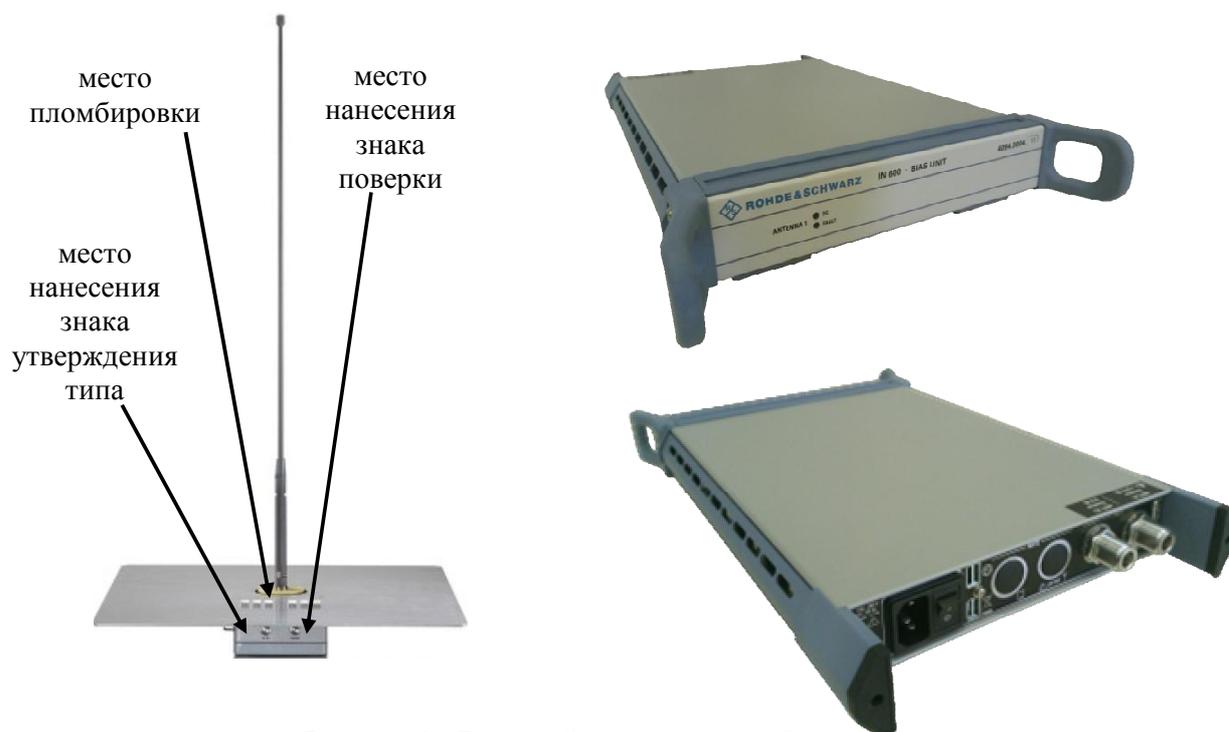


Рисунок 1 - Внешний вид антенны и блока питания

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 × ширина × длина), мм, не более	1140x600x600
Масса, кг, не более	7,0
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, %, 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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31