

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

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

Приложение к свидетельству № 52275
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны широкополосные зеркальные R&S® AC008 с облучателем R&S® HL050S7

Назначение средства измерений

Антенны широкополосные зеркальные R&S® AC008 с облучателем R&S® HL050S7 (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приемными устройствами) для измерений плотности потока энергии электромагнитного поля, параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в диапазоне частот от 0,85 до 26,5 ГГц.

Описание средства измерений



Рисунок 1 – Общий вид



Рисунок 2 Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Принцип действия антенн основан на преобразовании плотности потока энергии электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность.

Конструктивно антенна состоит из рефлектора, представляющего собой параболид вращения, устройства крепления облучателя и механизма ориентации в угломестной плоскости, треноги (обеспечивающей поворот антенны в азимутальной плоскости).

В качестве облучателя используется антенна логопериодическая R&S® HL050S7. Для измерений параметров электромагнитных полей антенна подключается через соединитель по ГОСТ 13317-89 3.50 (розетка) к входу измерительного приемника, анализатора спектра, ваттметра поглощаемой мощности либо иного приемного устройства.

Программное обеспечение

Отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Диапазон рабочих частот, ГГц от 0,85 до 26,5.

Коэффициент усиления в диапазоне рабочих частот, дБ..... от 10 до 43.

Пределы допускаемой относительной погрешности

измерений коэффициента усиления, дБ ± 2,5.

КСВН входа, не более.....3,0.

Коэффициент усиления МШУ, дБ, не менее.....30.

Ширина главного лепестка диаграммы направленности на уровне половинной мощности, от 20° до 1°.

Масса, кг, не более:

- антенны AC00812;

- облучателя HL050S7.....1.

Габаритные размеры (диаметр × высота), мм, не более:

- антенны AC008900×400;

- облучателя HL050S7 210 × 390.

Рабочие условия эксплуатации (по данным фирмы-изготовителя):

- температура окружающего воздуха, °С.....от минус 30 до плюс 55;

- относительная влажность воздуха при температуре воздуха 20 °С, %.....до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на таблички с типом и заводским номером антенн в виде наклейки (таблички крепятся к тыльной части антенн) и на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки прибора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, тип	Количество	Примечание
Зеркало AC008ZZ	1	
Облучатель HL050S7	1	
Блок управления и питания GB016	1	опция
Кабель управления и питания GB016Z1	1	
Тренога AC008-Z	1	
РЧ кабель AC008W2	1	
Прицел AC008-F1	1	
Руководство по эксплуатации	1	Брошюра (CD диск)

Поверка

осуществляется по документу МП – РТ – 1938 – 2013 «Антенны широкополосные зеркальные R&S® AC008 с облучателем R&S® HL050S7. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 26 июня 2013 г.

Основное оборудование необходимое для поверки:

Наименование средства поверки	Требуемые технические характеристики средства поверки	
	Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности
Генератор сигналов SMF100A Госреестр № 39089-08	от 100 кГц до 43,5 ГГц от минус 100 дБ до плюс 10 дБ относительно 1 мВт	уровень фазовых шумов на 1 ГГц при отстройке 20 кГц не более минус 115 дБн/Гц
Анализатор электрических цепей векторный ZVA50 Госреестр № 48355-11	от 10 МГц до 50 ГГц КСВН: от 1,05 до 10	± 5%
Анализатор спектра Agilent E4446A Госреестр № 41971-09	от 3 Гц до 44 ГГц	± 0,5%
Антенна измерительная широкополосная HF907 Госреестр № 41730-09	от 0,8 ГГц до 18 ГГц	± 2 дБ
Антенна рупорная (АС-2) из компл. АИК1-40А Госреестр № 36492-07	от 18 ГГц до 26,5 ГГц	± 2 дБ

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью антенн указаны в эксплуатационном документе «Антенны широкополосные зеркальные R&S®AC008 с облучателем R&S®HL050S7. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам широкополосным зеркальным R&S®AC008 с облучателем R&S®HL050S7

ГОСТ 13317-89. «Элементы соединений СВЧ трактов радиоизмерительных приборов. Присоединительные размеры».

ГОСТ 8.463-82. «ГСИ. Антенны и комплексы аппаратуры измерительные. Методы и средства поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

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