

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны биконические VHBV 9124 с коническими элементами ВВА 9106

Назначение средства измерений

Антенны биконические VHBV 9124 с коническими элементами ВВА 9106 (далее - антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, вольтметрами селективными и т.д.)) для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля, параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в диапазоне частот от 30 до 300 МГц.

Описание средства измерений

Конструктивно антенна состоит из двух конических элементов ВВА9106, согласующего трансформатора и выходного коаксиального разъема типа N с номинальным входным сопротивлением 50 Ом. В основу работы антенны положен принцип преобразования наведенной на вибраторах э.д.с. в соответствующее ей напряжение на выходе антенны. Трансформатор служит для симметрирования и согласования биконических элементов с несимметричной линией передачи, подключаемой к измерительному прибору.

Принцип действия антенн основан на преобразовании измеряемого сигнала, поступающего на вход (напряженности электрического поля) в напряжение на выходе, которое может быть измерено селективным вольтметром или анализатором спектра.

Общий вид антенны и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

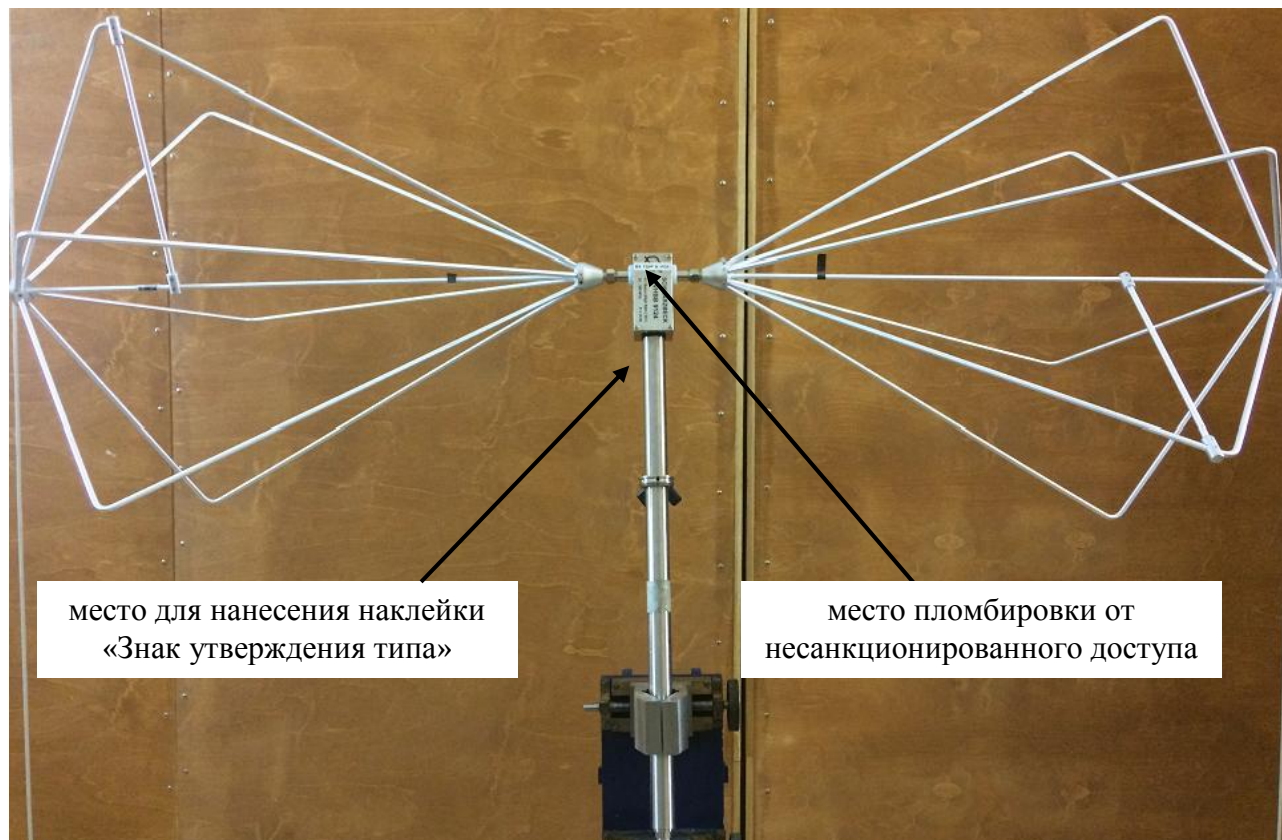


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра (характеристики)	Значение характеристики
Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 300
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (m^{-1})	от 8 до 23
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки, дБ	± 2
Коэффициент стоячей волны по напряжению в диапазоне частот свыше 100 до 300 МГц, не более	2,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра (характеристики)	Значение характеристики
Номинальное значение выходного сопротивления антенны, Ом	50
Масса, кг, не более	2,1
Габаритные размеры (длина ширина высота), мм, не более	520 840 1320
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %	до 95
- атмосферное давление, кПа	от 80 до 106,7

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- антенну биконическую VHBB 9124 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методику поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 71941-18 «Инструкция. Антенны биконические VHBB 9124 с коническими элементами ВВА 9106 компании «Schwarzbeck Mess - Elektronik OHG», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 20 октября 2017 г.

Основные средства поверки:

рабочий эталон второго разряда напряженности электрического поля в диапазоне напряженности электрического поля в диапазоне частот от 300 Гц до 1000 МГц по ГОСТ Р 8.805-2012 (КОСИ НЭМП «Панировка-ЭМ»);

измеритель КСВН и ослаблений Р2-132 (рег. № 32197-06).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемой антенны с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к антеннам биконическим VNBV 9124 с коническими элементами ВВА 9106

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

Изготовитель

Компания «Schwarzbeck Mess - Elektronik OHG», Германия
Адрес: An der Klinge 29, D - 69250 Schönau, Germany

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭМС Инвестигейшн» (ООО «ЭМСИ»)
ИНН 7707751942
Адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 24, корп. 1
Телефон(факс): (495) 410-64-65
E-mail: info@emci.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.

« ____ » _____ 2018 г.