

## 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.

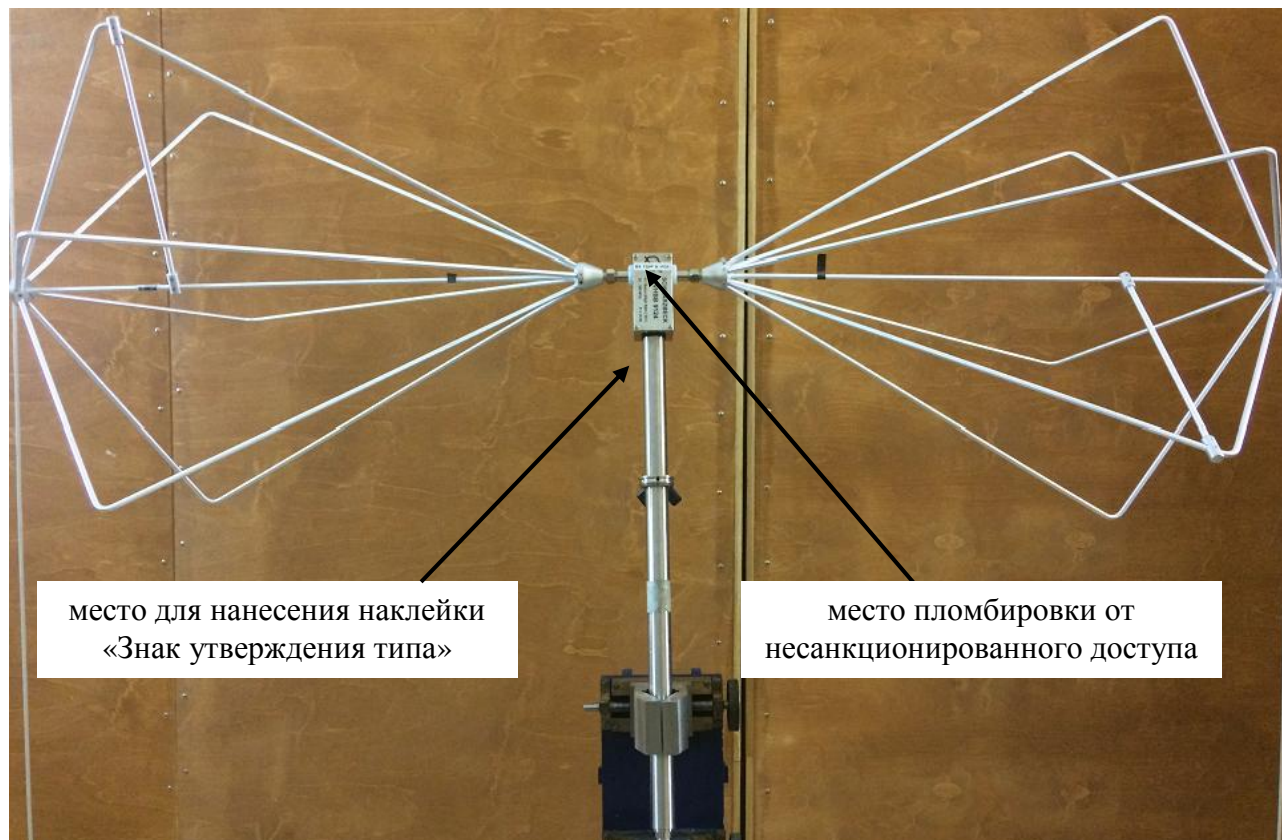


Рисунок 1

## 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	$\pm 2$
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, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %	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 VNBV 9124 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методику поверки – 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП 71941-18 «Инструкция. Антенны биконические VNBV 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](mailto: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.