

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
«ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенна измерительная биконическая  VBA6106A	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24006-02 Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Schaffner-Chase EMC limited (США). Заводские номера 1291, 1292.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная биконическая VBA6106A (далее - антенна) предназначена для преобразования напряженности электрического поля в напряжение переменного тока. В комплекте с измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра в диапазоне частот от 30 до 300 МГц используется для измерения напряженности электрического поля

Основная область применения – измерение промышленных радиопомех в соответствии с ГОСТ Р 51319-99 и контроль электромагнитной обстановки.

## ОПИСАНИЕ

Антенна VBA6106A состоит из двух вибраторов, являющихся конусами, установленными на корпусе, в котором располагается согласующее устройство. На корпусе антенны установлен СВЧ соединитель и держатель, позволяющий устанавливать антенну на мачте.

Под действием электрического поля на вибраторах антенны наводится ЭДС, пропорциональная напряженности электрического поля. Сигнал через согласующее устройство подается на выходной СВЧ разъем. Согласующее устройство обеспечивает согласование импеданса антенны с импедансом измерительного прибора (50 Ом).

**Рабочие условия применения:**

соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

**Основные технические характеристики:**

Рабочий диапазон частот, МГц	от 30 до 300.
Диапазон изменения антенного коэффициента, дБ относительно 1/м.	от 5 до 20.
Пределы допускаемой погрешности антенного коэффициента, дБ	±2.
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50.
Тип разъёма	N.
Масса, не более. кг	1,8.
8. Габаритные размеры, не более, мм	
-длина	1350;
-ширина	520;
-высота	790.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Антенна	VBA6106A	1
2	Руководство по эксплуатации	Operating manual VBA6106A/UPA6108/UPA61 /09 РЭ	1
3	Методика поверки	VBA6106AUPA6108 МП	1

**ПОВЕРКА**

Поверка проводится в соответствии с документом «Антенны измерительные: биконическая VBA6106A и логопериодическая UPA6108 Методика поверки» VBA6106AUPA6108 МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28 октября 2002 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-1.

Межповерочный интервал: один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51319-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы Schaffner-Chase EMC limited (США).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенна измерительная биконическая VBA6106A соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51319-99 и технической документации фирмы Schaffner-Chase EMC limited (США).

Изготовитель: «Schaffner-Chase EMC limited» (США).

Заявитель: ФГУП «НИИИТ»

Адрес: 115304, г. Москва, ул. Луганская 9.

Старший научный сотрудник  
ФГУП «НИИИТ»



Г.П. Васильева

