

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

2003 г.



Антенны биконические АБ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25119-03</u>
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации ФГУП "ЛОНИИР".

Зав. № 001 - 010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны биконические АБ-3 предназначены для измерения напряженности электрического поля в полосе частот от 30 до 300 МГц совместно с микровольтметром селективным или анализатором спектра.

Антенны применяются в испытательных лабораториях при испытании радиоэлектронной аппаратуры и оборудования.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно антенна состоит из диэлектрического корпуса, внутри которого размещается плата со схемой согласования, и двух съемных конусных вибраторов, которые закрепляются на корпусе с помощью резьбовых соединений. Держатель для установки антенны крепится в нижней части ее корпуса.

На корпусе антенны расположен высокочастотный разъем для подключения микровольтметра селективного, анализатора спектра или генератора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц	30...300
Номинальное значение входного импеданса, Ом	50

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВн) не более	2,5
Коэффициент калибровки антенны, дБ, не более	25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	± 2
Степень симметрии диаграммы направленности антенны, дБ, не менее	20
Максимальная допускаемая мощность на входе антенны при работе в режиме излучения, Вт	5
Максимальный линейный размер антенны, м, не более	1
Габаритные размеры корпуса антенны без держателя, мм, не более	
– длина	170
– ширина	90
– высота	65
Масса антенны, кг, не более	3,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
– относительная влажность воздуха, %, не более	80 при $t=+25^{\circ}\text{C}$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- антенна в составе:
 - корпус АБ-3;
 - съемные конусные вибраторы;
 - высокочастотный кабель;
 - держатель;

- Руководство по эксплуатации;
- формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка антенны АБ-3 проводится по МИ 1874-88 “Антенны измерительные дипольные. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

ГОСТ Р 51319-99 “Приборы для измерения промышленных радиопомех”

Техническая документация предприятия-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны биконической АБ-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Федеральное государственное унитарное предприятие ЛОНИИР

Адрес: Россия, 192029, С.-Петербург, Бол. Смоленский пр., 4

Тел. (812) 265-34-39, факс (812) 567-69-82.

Заместитель директора

ФГУП “ЛОНИИР”

