

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГНИИ МО РФ



В.И. Храменков

" 20 " 32 * 2002 г.

<p>Антенна широкополосная измерительная ВТА-L</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24243-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы Frankonia, Германия, в единичном экземпляре (зав. № 980042L).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна широкополосная измерительная ВТА - L (далее – антенна), предназначена для измерения напряженности электрической составляющей электромагнитного поля в диапазоне частот от 26 МГц до 2 ГГц при совместной работе с измерительными приборами.

ОПИСАНИЕ

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

Антенна предназначена для работы в диапазоне частот от 26 МГц до 2 ГГц и представляет собой широкополосную логопериодическую антенну, которая для согласования волновых сопротивлений имеет широкополосный трансформатор.

По условиям эксплуатации антенна относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 до 45 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц от 26 до 1800.

Калибровочный коэффициент определяется по таблице 1.

Таблица 1

Частота, МГц	Коэффициент калибровки измеренный, дБ (1/м)
30	19,23
50	11,59
100	7,15
200	10,88

300	14,21
400	16,30
500	17,74
600	18,13
700	20,23
800	22,35
1000	23,85
1200	25,14
1500	26,22
1800	28,45

Максимальная излучаемая мощность, Вт, не более1000.

Пределы допускаемой погрешности калибровочного коэффициента, дБ, не более

..... ± 2.

Выходное сопротивление антенны, Ом 50.

КСВН входа антенны, не более 2,5.

Масса антенны в упаковке, кг, не более 20.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 1700x1200x155.

Рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающего воздуха, °С..... от 0 до 45;

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

-атмосферное давление, кПа..... от 84 до 107.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в верхней части титульного листа в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: антенна широкополосная измерительная ВТА - L, штатив, набор кабелей, комплект технической документации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка антенны проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной начальником ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ" 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: измеритель КСВ и ослабления панорамный Р2-102; рабочие эталоны П1-10, К2П-70, К2П-71; вольтметр переменного тока ВЗ-63.

Межповерочный интервал – 2 года.

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-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенна широкополосная измерительная ВТА - L соответствует требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Frankonia", Германия
FRANKONIA EMV-Mess-Systeme GmbH
Weiherweg 14
96166 Zapfendorf
www.Frankonia-EMC.com

От заявителя:

Генеральный директор ГУП г. Москвы «Оборонтест»



Н.В. Королев