

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенна измерительная рамочная <b>HLA6120</b>	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24004-02</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Schaffner-Chase EMC limited (США). Заводской номер 1157.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная рамочная HLA6120 (далее - антенна) предназначена для преобразования напряженности магнитного поля в напряжение переменного тока. В комплекте с измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц используется для измерения напряженности магнитного поля.

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

## ОПИСАНИЕ

Антенна состоит из приемной рамки, усилителя с блоком питания и выходного разъема.

Под действием магнитного поля на рамке антенны наводится ЭДС, пропорциональная напряженности магнитного поля. Сигнал с рамки через усилитель подается на выходной СВЧ разъем. Усилитель согласовывает импеданс антенны с волновым сопротивлением выходного разъема (50 Ом), усиливает и осуществляет частотную коррекцию сигнала, что позволяет

получить необходимую величину коэффициента калибровки антенны в рабочем диапазоне частот.

Рабочие условия применения:

соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики:

Рабочий диапазон частот, МГц	от 0,009 до 30.
Значение антенного коэффициента, дБ относительно 1/м.	20.
Пределы допускаемой погрешности антенного коэффициента, дБ	±2.
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50.
Пределы допускаемой относительной погрешности выходного сопротивления, %	±15.
Тип ВЧ разъёма	BNC.
Номинальное напряжение питания антенны, В	±9,6.
Максимальная мощность потребляемая антенной, не более ВА	0,96.
Масса, не более, кг	2,0.
Габаритные размеры, не более, мм:	
-длина	620;
-ширина	600;
-высота	120.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Антенна	HLA6120	1
2	Блок аккумуляторный	СВР9720	1
3	Руководство по эксплуатации	Operating manual VBA6106A/CBP9720 РЭ	1
4	Методика поверки	HLA6120 МП	1

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Антенна измерительная рамочная HLA6120. Методика поверки» HLA6120 МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28 октября 2002 г. Основные средства поверки:

- Рабочий эталон единиц напряженности электрического и магнитного полей в диапазоне частот от 0,009 до 30 МГц РЭНЭМП 0,009/30М;
- Измеритель полных сопротивлений ВМ 507;
- Измеритель импеданса и передач ВЧ ВМ 538;

- Милливольтметр среднеквадратического значения ВЗ-48.  
Межповерочный интервал: один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29191-91 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Технические требования и методы испытаний».

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

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенна измерительная рамочная НЛА6120 соответствует ГОСТ 22261-94, ГОСТ 29191-91, ГОСТ Р 51319-99 и требованиям 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