

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ЦИ СС «ВОЕНТЕСТ»



В.Н. Храменков

" 15 " февраля 2005 г.

Антенны пассивные логопериодические ЛПА-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28707-05</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены в соответствии с техническими условиями ИУШЯ.464651.023 ТУ, ГОСТ 22261-94 (в части метрологических характеристик), ГОСТ Р 51319-99, ГОСТ РВ 20.39.304-98, заводские номера с 015 по 024.

### Назначение и область применения

Антенны пассивные логопериодические ЛПА-1 (далее по тексту – антенны) предназначены для измерений напряженности электрической составляющей электромагнитного поля в диапазоне частот от 300 МГц до 1800 МГц при совместной работе с измерительными приемниками, и применяются в сфере обороны и безопасности.

### Описание

Антенна представляет собой логопериодическую решетку электрических диполей с переменноразнофазным питанием, возбуждаемую двухпроводной линией. Двухпроводная линия запитывается коаксиальным кабелем со стороны меньшего вибратора. На другом конце двухпроводной линии размещена короткозамкнутая нагрузка.

Система вибраторов, длины которых изменяются по логарифмическому закону, формирует частотно-независимую диаграмму направленности с максимумом на оси антенны в направлении уменьшения длин вибраторов.

По условиям эксплуатации антенны удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре группы I.I исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

### Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц .....	от 300 до 1800.
Коэффициент калибровки, дБ/м .....	от 15 до 36.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ/м ...	$\pm 2$ .
Выходное сопротивление коаксиального входа антенны, Ом .....	50.
Максимальная входная мощность, Вт, не более .....	10.
КСВн входа антенны, не более .....	2,5.
Масса антенны, кг, не более .....	2.

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм ..... 505×405×35.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от минус 10 до 40;
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, % ..... до 80.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации ИУШЯ 464651.023 РЭ и на корпус антенны в виде голографической наклейки.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: антенна пассивная логопериодическая ЛПА-1, кабель соединительный, штатив (поставляется по требованию заказчика), комплект одиночный ЗИП, комплект эксплуатационных документов.

### **Поверка**

Поверка антенны производится в соответствии с методикой, приведенной в разделе 8 "Поверка антенны" руководства по эксплуатации ИУШЯ.464651.023 РЭ, утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: измеритель КСВН панорамный Р2-102, аппаратура эталона напряженности электрического поля ВЭ-15, антенна измерительная П6-23А, измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-33.

Межповерочный интервал – 1 год.

### **Нормативные документы**

ГОСТ РВ 20.39.301 – ГОСТ РВ 20.39.304-98;

ГОСТ РВ 20.39.309-98;

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

ГОСТ 8.560-94. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003-1000 МГц.

ИУШЯ.464651.023 ТУ. Антенна пассивная логопериодическая ЛПА-1

### **Заключение**

Тип антенны пассивных логопериодических ЛПА-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.


### **Изготовитель**

ФГУП «СКБ РИАП»,

603950, г. Нижний Новгород, ГСП - 1535

От заявителя:

Директор ФГУП «СКБ РИАП»



В.П. Хилов