

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель Генерального директора  
ФГУ «ВНИИФТРИ»



М.В.Балаханов  
2005г

Антенна измерительная логопериодическая Пб-68	Внесена в государственный реестр средств измерений Регистрационный N 29924-05  Взамен N _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ИУСЯ.464651.031 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная логопериодическая Пб-68 (далее-антенна) предназначена для измерения уровней электромагнитного поля совместно с измерительными приемными устройствами, а с генераторами- возбуждения электромагнитного поля с заданной напряженностью.

Антенна применяется для измерения уровней радиопомех при решении задач электромагнитной совместимости технических средств, а также предельно допустимых уровней электромагнитных полей при эколого-защитных мероприятиях.

### ОПИСАНИЕ

Антенна представляет собой логопериодическую решетку диполей с переменnofазным питанием, возбуждаемую двухпроводной линией. Двухпроводная линия запитывается коаксиальным кабелем со стороны меньшего вибратора. Система вибраторов, длины которых изменяются по логарифмическому закону, формирует частотно-независимую диаграмму направленности с максимумом на оси антенны в направлении уменьшения длин вибраторов.

По устойчивости и прочности к воздействию климатических факторов антенна соответствует требованиям, установленным для приборов группы 4 ГО 22261, с пределами рабочих температур окружающей среды от минус 10 до плю 40 °С.

### Основные технические характеристики

Диапазон частот, ГГц	от 0,5 до 3,0
Диапазон значений коэффициента калибровки антенны, дБ (1/м)	от 21 до 35
Для каждой частоты значение коэффициента калибровки определяется по прилагаемому к антенне графику.	
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки антенны, дБ	±2
Коэффициент стоячей волны (КСВН), не более	2,5
Вход антенны - соединитель тип III (канал 7/3,04 мм) по ГОСТ РВ 51914 (волновое сопротивление 50 Ом).	
Гамма - процентный ресурс антенны, ч	10000 при $\gamma=90\%$ .
Средняя наработка на отказ антенны, ч	10000
Масса антенны, кг	0,6
Габаритные размеры антенны, мм	
длина	580
ширина	305
высота	30

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на шильдик, который крепится к корпусу антенны.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антенна измерительная логопериодическая Пб-68	ИУШЯ.464651.031	1
2 Руководство по эксплуатации	ИУШЯ.464651.031 РЭ	1
3 Формуляр	ИУШЯ.464651.031 ФО	1
4 Штатив*	ИУШЯ.301554.009	1
5 Кабель соединительный **	ИУШЯ.685661.110	1
6 Футляр	ИУШЯ.323366.002	1
7. Методика поверки	ИУШЯ.464651.031 МП	1

\* - поставляется по требованию заказчика

\*\* - длина кабеля определяется заказчиком при оформлении договора на поставку антенны

## ПОВЕРКА

Поверка антенны измерительной логопериодической Пб-68 проводится в соответствии с документом "Антенна измерительная логопериодическая Пб-68. Методика поверки" ИУШЯ.464651.031 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20 марта 2004г.

Основное поверочное оборудование:

- измеритель КСВН панорамный Р2-83;
- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-2.

Межповерочный интервал: один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.574-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц».

ИУШЯ.464651.031 ТУ "Антенна измерительная логопериодическая Пб-68. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны измерительной логопериодической Пб-68 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.574-2000.

Изготовитель: ФГУП «СКБ РИАП», 603950, г. Н. Новгород, ГСП-1535.  
Тел. (831)265-95-32

Директор ФГУП «СКБ РИАП»



Хилов В.П.