

«СКАРД-Электроникс»

Техническая информация



Антенна логопериодическая
измерительная П6-122М2
300 МГц – 6 ГГц





СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Особенности.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	3
5. Технические характеристики.....	4
6. Применяемые материалы.....	4
7. Маркировка и упаковка.....	4
8. Гарантии изготовителя.....	4
9. Габаритный чертеж и 3D модель антенны П6-122М2.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- изделие внесено в Государственный реестр средств измерений



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



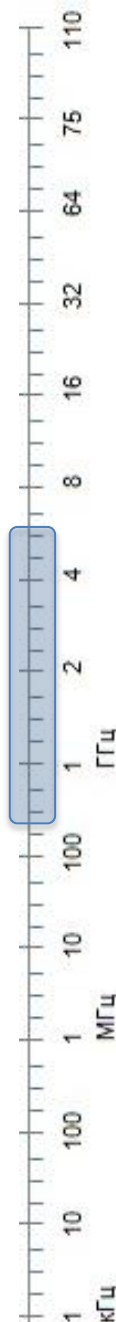
- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



- допускается эксплуатация в условиях повышенной влажности



- приемопередающая антенна





1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Сверхширокополосная измерительная логопериодическая антенна П6-122М2 предназначена для приема и передачи линейно поляризованного сигнала в диапазоне от 300 до 6000 МГц.

В зависимости от типа присоединенного оконечного устройства может использоваться для измерения напряженности электромагнитного поля или плотности потока энергии, излучения электромагнитного поля, определения поляризации сигнала и направления на источник излучения. Рекомендована для метрологических приложений и задач оценки ЭМС и ПЭМИН. Соответствует ГОСТ 22261-94

2. УСТРОЙСТВО

Антенна выполнена в виде продольной решетки вибраторов, питаемых двухпроводной симметричной линией с проводниками квадратного сечения, выполняющие одновременно роль несущей конструкции. Длина вибраторов и расстояние между ними изменяются по закону геометрической прогрессии со знаменателем $t = 0,88$.

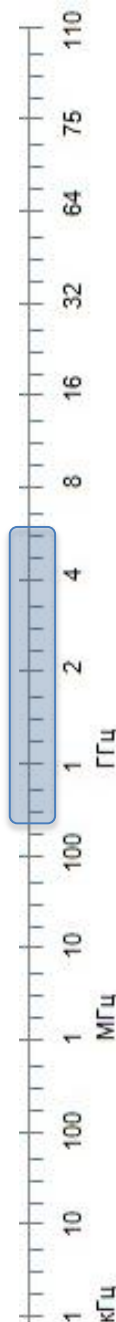
Возбуждение двухпроводной линии осуществляется коаксиальным кабелем типа РК-50-2-22, проложенным вдоль одного из проводников двухпроводной линии. Антенна имеет коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель SMA-female (розетка)). Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на стандартный фотоштатив или диэлектрическую треногу.

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Имеет широкий диапазон рабочих частот. Весь частотный диапазон перекрывается одной антенной системой без дополнительной коммутации;
- ✓ Ширина диаграммы направленности антенны слабо зависит от частоты.
- ✓ Защита оконечного оборудования от статического электричества обеспечивается конструкцией антенны (с применением заземляющего устройства);
- ✓ Возможна эксплуатация в лабораторных и полевых условиях, а также на средствах подвижности. По требованию заказчика может изготавливаться во влагозащитном исполнении в соответствии с стандартом IP67.
- ✓ Имеет различные варианты крепления;
- ✓ Может использоваться как элемент многолучевых антенных решеток;
- ✓ Поставляется с поверочным сертификатом.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-122М2 – 1 шт.
2. Формуляр – 1 шт.
3. Сертификат первичной поверки – 1 шт.
4. Узел крепления АК-02 М – 1 шт.





5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, МГц	От 300 до 6000
2	Коэффициент усиления антенны в диапазоне рабочих частот, дБ	$\geq 4,0$
3	КСВН типовое, дБ	2,0
4	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	$\pm 1,5$
5	Поляризация	Линейная
6	Габариты	786×659×33

Примечания:

Коэффициент усиления для заданной частоты определяется по таблице, прилагаемой к антенне (см. Приложение) и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам первичной и периодической проверок.

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°C, %, не более.....70;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 795.

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, Покрытие Хим.Окс. электропроводное

7. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

- товарный знак предприятия-изготовителя и наименование антенны;
- заводской номер антенны.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие сверхширокополосной измерительной логопериодической антенны П6-122М2 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

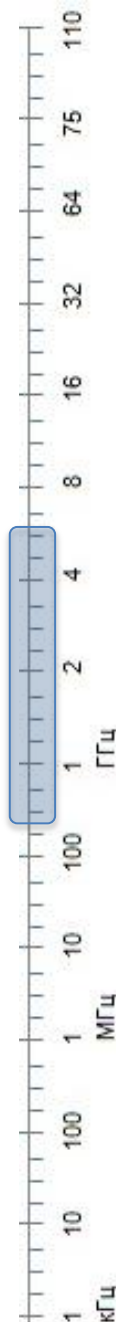
АО "СКАРД-Электроникс"

Россия, 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70Б

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: info@skard.ru

П6-122М2





9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ П6-122М2

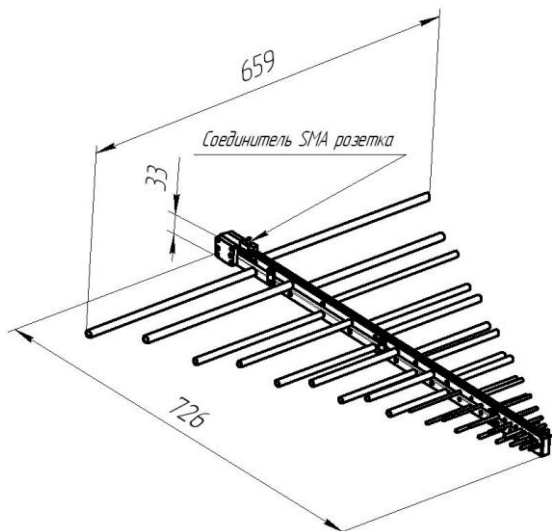


Рис. 1 Габаритный чертеж антенны П6-122М2

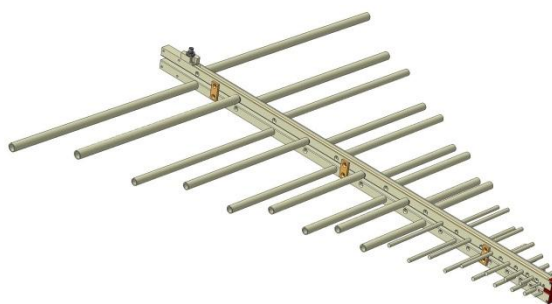


Рис. 2 3D модель антенны П6-122М2

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

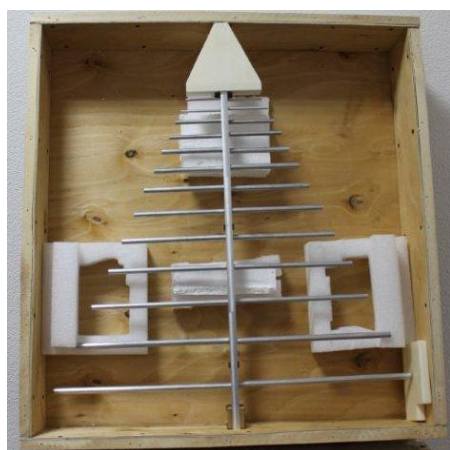


Фото 1. Антенна П6-122М2 в транспортной упаковке



Фото 2. Антенна П6-122М2 на штативе(ШАД-01)



Фото 3. Антенна П6-122М2 на фотоштативе

П6-122М2

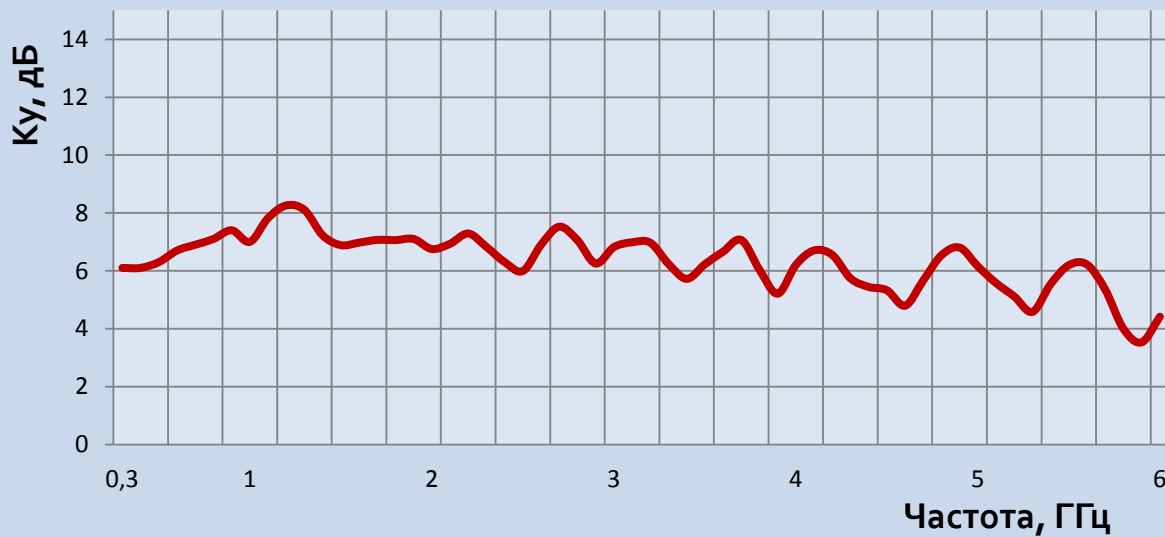




ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график коэффициента усиления антенны
измерительной П6-122М2¹

Типовой коэффициент усиления



¹ Значения коэффициента усиления антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемые опции

П6-122М2

- Измерительный кабель
- Штатив диэлектрический ШАД-01
- Батарейный блок питания БНП-01
- Штатив для антенн усиленный





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

- позвонив по телефону (4712) 390-786; 390-632; 394-390;
- отправив запрос на электронную почту: info@skard.ru;
- отправив заявку по факсу (4712) 390-632;
- обратившись к нашим дилерам в ближайшем к вам регионе;

Наиболее полная информация, в том числе действующие (актуальные) технические характеристики опубликованы на странице выбора антенн ([ссылка на страницу](#)). За содержание сведений о продукции АО «СКАРД-Электроникс» на сторонних сайтах и в иных источниках информации, производитель ответственности не несет.

АО "СКАРД-Электроникс" не дает никаких гарантий или заверений относительно пригодности своей продукции для любой конкретной цели, не указанной в руководстве по эксплуатации.

П6-122М2

