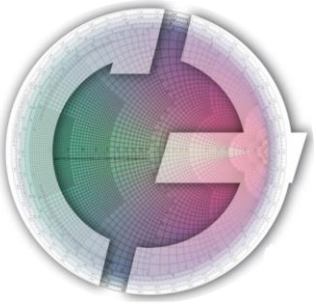
Техническая информация



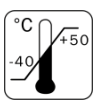
Широкополосная всенаправленная антенна АС7.23М

диапазон частот 1 – 18 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.	Дополнительные фотографии	5
10.	Приложение 1	5
11.	Приложение 2	6
12.	Приложение 3	7

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур

- масса изделия

- тип СВЧ соединителя

- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пассивная широкополосная всенаправленная антенна АС7.23М, на базе несимметричного излучателя предназначена для приема и передачи вертикально поляризованного сигнала в диапазоне от 1 до 18 ГГц.

Рекомендована для использования в составе средств радио и радиотехнического контроля и мониторинга в качестве антенны обнаружения.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна осуществляет преобразование плотности потока энергии электрического поля в соответствующую ей высокочастотную мощность.

Антенна состоит из корпуса и штыря.

Антенна имеет коаксиальный ВЧ-вход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель типа SMA (розетка)).

Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на опору типа трипод с использованием узла крепления.

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Имеет широкий частотный диапазон;
- ✓ Обеспечивает круговую диаграмму направленности;
- ✓ Возможна эксплуатация на средствах подвижности;
- ✓ Может использоваться в системах оценки ЭМС и ПЭМИН;
- ✓ Имеет малую массу и габариты.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна АС7.23М – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, ГГц	от 1 до 18
2	Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ	≥ - 8
3	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	± 2
4	Поляризация	Вертикальная
5	КСВН типовое	2,0
6	Габариты, мм	D=98, h=110 мм

Примечания:

График коэффициента калибровки антенны приведен в приложении.

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°С, %, не более……...80;
- атмосферное давление, мм рт. ст ……..……....от 630 до 795.

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, пенопласт

7. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

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

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие антенны широкополосной, дипольной, всенаправленной АС7.23М заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

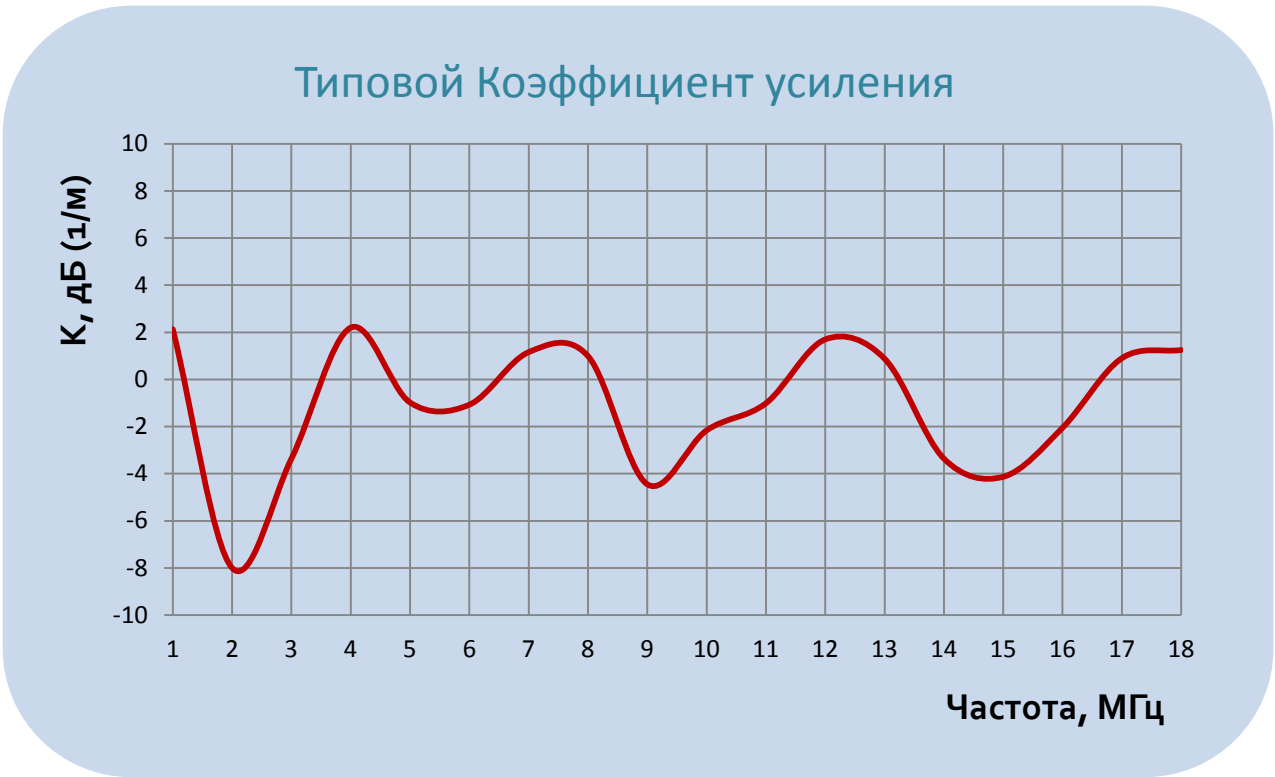
Фото 1. Антенна АС7.23М и узел крепления

Фото 2. Расположение антенны и узла крепления

Фото 3. Антенна АС7.23М на диэлектрическом штативе ШАД-01

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой коэффициент усиления антенны АС7.23М[1] в зависимости от частоты.



[1] Значения коэффициента усиления для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемые опции

- Измерительный кабель