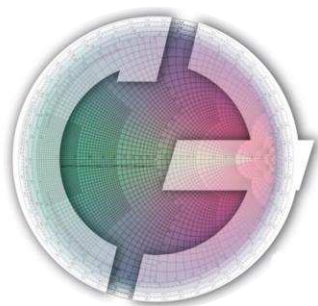


Техническая информация



Широкополосная всенаправленная антенна AC7.23 диапазон частот 1 – 18 ГГц



 АО «СКАРД-Электроникс»





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 AC7.23.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пассивная широкополосная всенаправленная антенна АС7.23, 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 АС7.23 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
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	$\geq 0,5$
3	Коэффициент калибровки, дБ(м-1)	от 39 до 61
4	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	± 2
5	Поляризация	Вертикальная
6	КСВН типовое	2,5
7	Габариты, мм	116 x 110 x 59

Примечания:

График зависимости КСВН антенны от частоты приведен в приложении.

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°C, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 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 АС7.23 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





9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ АС7.23

АС7.23

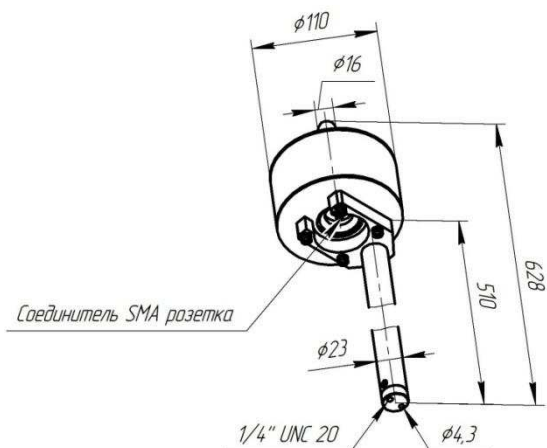


Рис. 1 Габаритный чертеж
антенны АС7.23

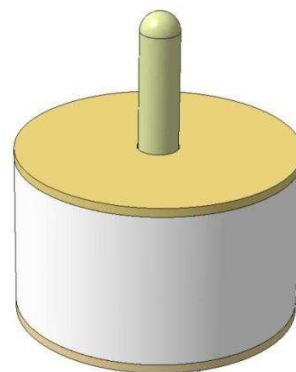


Рис. 2 3D модель
антенны АС7.23

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото 1. Антенна АС7.23 в
составе антенного поста



Фото 2. Антенна АС7.23,
разъем SMA-типа



Фото 3. Антенна АС7.23 на
диэлектрическом штативе



Фото 3. Антенны на
измерениях





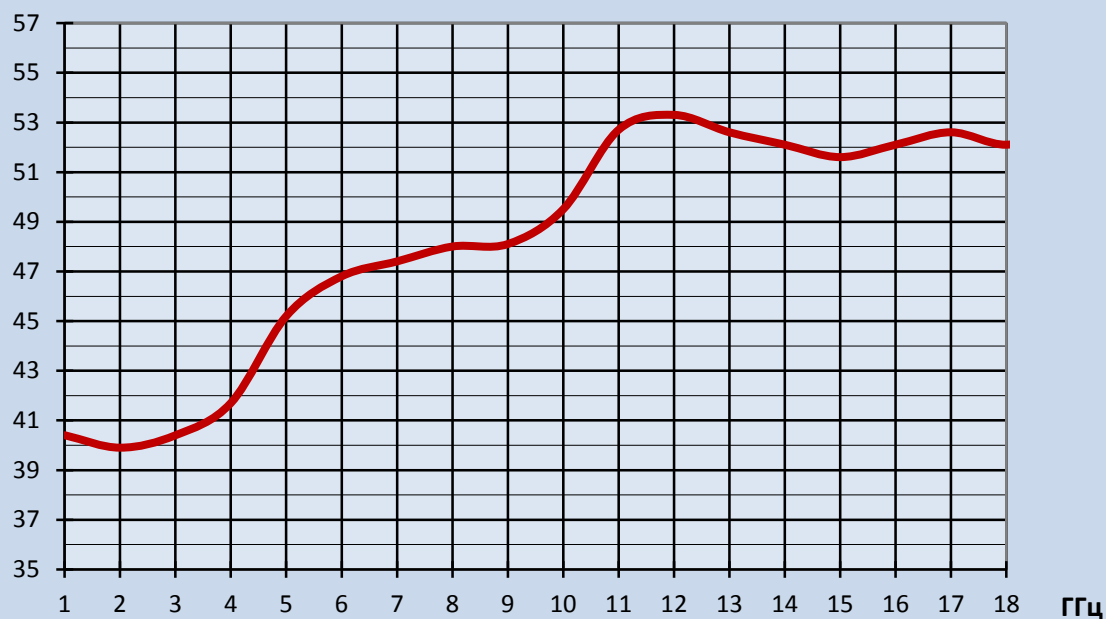
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график зависимости КСВН от частоты антенны АС7.23¹

АС7.23

дБ/м

Типовой график КСВН

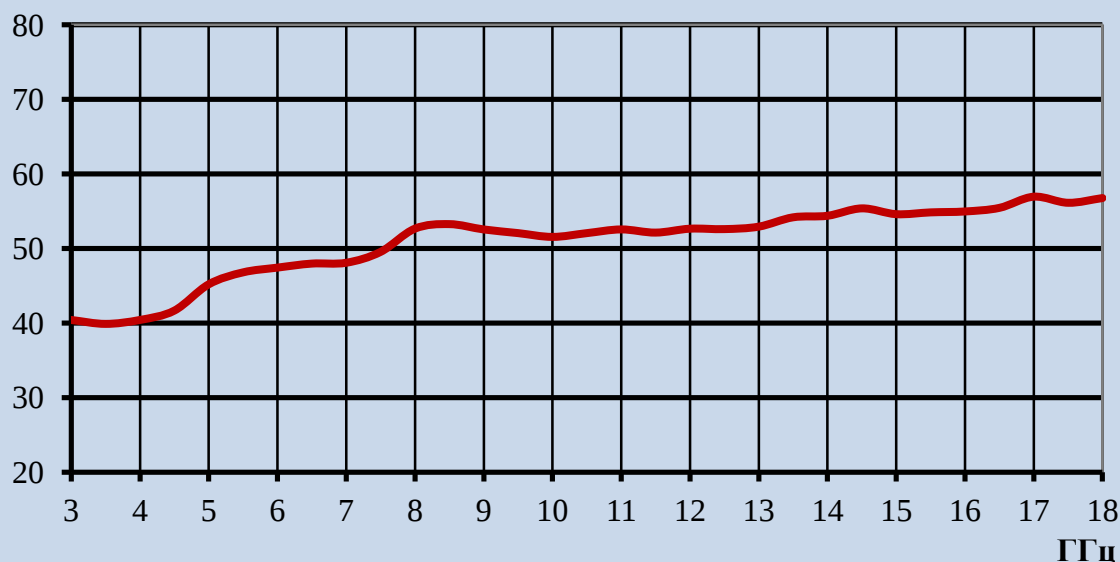


¹ Значения зависимости КСВН от частоты для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.

Типовой график зависимости Коэффициента калибровки от частоты антенны АС7.23¹

дБ/м

Типовой график Коэффициента калибровки





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемые опции

AC7.23

- Измерительный кабель





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

AC7.23

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.

