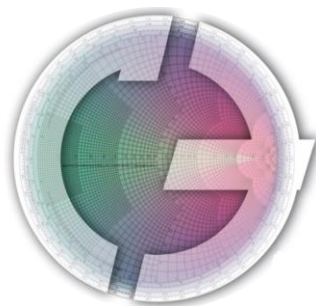


# Техническая информация



## Широкополосная всенаправленная антенна АС7.24 диапазон частот 18 – 40 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 АС7.24.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8
14. Приложение 4.....	9

## ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пассивная широкополосная всенаправленная антенна АС7.24, на базе несимметричного излучателя предназначена для приема и передачи вертикально поляризованного сигнала в диапазоне от 18 до 40 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 К (розетка)).

Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на следующие опоры: монопод, штатив, диэлектрический штатив ШАД-01, 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 АС7.24 – 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 18 до 40
2	Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ	$\geq 3$
3	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	$\pm 2$
4	Поляризация	Вертикальная
5	КСВН типовое	2,0
6	Габариты, мм	60 x 47 x 29

### Примечания:

График коэффициента усиления антенны приведен в Приложении 1.

### Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°C, %, 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 АС7.24 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](mailto:info@skard.ru)



## 9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ АС7.24

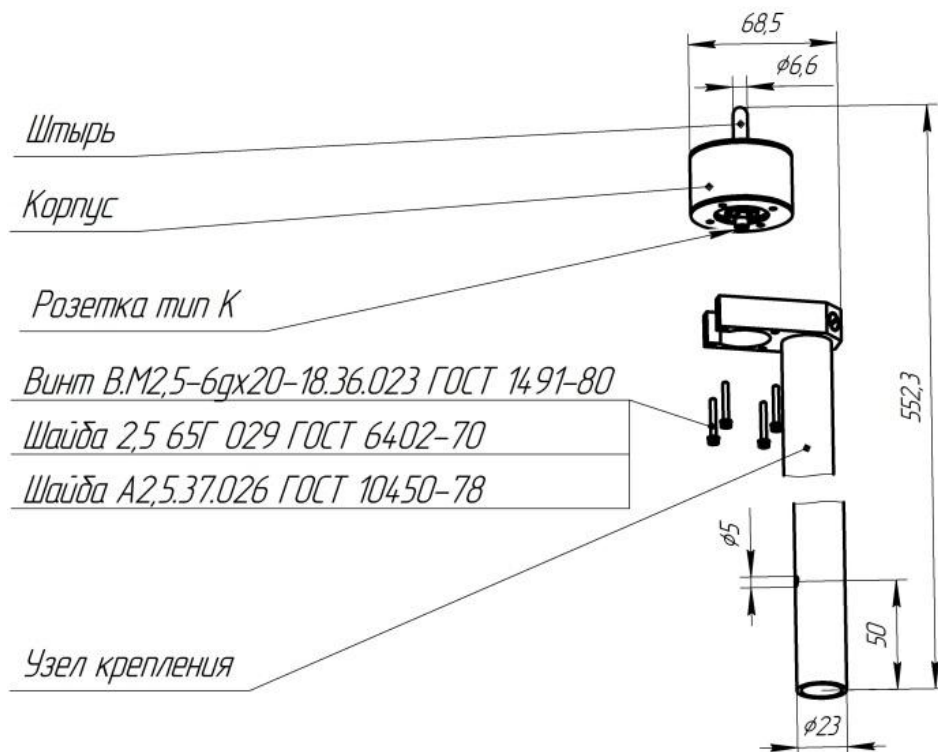


Рис. 1 Габаритный чертеж  
антенны АС7.24

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото 1. Антенна АС7.24 в  
составе антенного поста



Фото 2. Антенна АС7.24 на моноподе



**Фото 3.** Антенна АС7.24  
и узел крепления



**Фото 4.** Антенна АС7.24 и  
узел крепления



**Фото 5.** Антенна  
АС7.24 на  
диэлектрическом  
штативе ШАД-01

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график Коэффициента калибровки антенны АС7.24<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Значения коэффициента калибровки для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица типовых значения  $K_u$  и  $K_k$  антенны АС7.24<sup>2</sup>

Частота, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	Коэффициент калибровки, дБ (1/м)
20,0	-7,4	63,7
20,5	-4,4	60,9
21,0	-2,5	59,1
21,5	-1,8	58,7
22,0	-1,7	58,7
22,5	-1,3	58,5
23,0	-0,5	58,0
23,5	-0,2	57,8
24,0	0,3	57,5
24,5	0,7	57,3
25,0	1,1	57,0
25,5	1,4	56,9
26,0	1,3	57,2
26,5	0,8	57,9
27,0	0,9	58,0
27,5	1,0	58,0
28,0	0,7	58,4
28,5	0,5	58,8
29,0	0,1	59,4
29,5	-0,1	59,7
30,0	0,1	59,6
30,5	1,0	58,9
31,0	1,7	58,3
31,5	0,9	59,3
32,0	0,8	59,5
32,5	0,8	59,6
33,0	0,6	60,0
33,5	0,5	60,2
34,0	0,3	60,5
34,5	0,4	60,6
35,0	0,6	60,5
35,5	0,5	60,7
36,0	0,9	60,5
36,5	0,6	60,9
37,0	0,3	61,3
37,5	0,4	61,2
38,0	-0,2	62,0
38,5	-0,4	62,3
39,0	-0,7	62,7
39,5	-0,7	62,9
40,0	-4,5	66,7

<sup>2</sup> Числовые значения  $K_u$  и  $K_k$  для каждого конкретного изделия могут отличаться от значений, указанных в Приложении 2



### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Рекомендуемые опции

- Измерительный кабель







## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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](mailto: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.