



АО «СКАРД-Электроникс»
СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Широкополосная всенаправленная антенна

АС7.38

Диапазон частот 100 – 3000 МГц



305021, Россия, г.Курск, ул.К.Маркса д.706, т/ф: +7 (4712) 390-632, mail: info@skard.ru
www.skard.ru

Данная информация носит справочный характер и не является публичной офертой.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Особенности.....	3
4. Технические характеристики.....	3
5. Состав изделия.....	4
6. Применяемые материалы.....	4
7. Маркировка.....	4
8. Гарантии изготовителя.....	4
9. Фотографии антенны АС7.38.....	5
10. Приложение 1.....	9
11. Приложение 2.....	7
12. Приложение 3.....	8
13. Приложение 4.....	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пассивная широкополосная всенаправленная антенна АС7.38, на базе несимметричного излучателя предназначена для приема и передачи вертикально поляризованного сигнала в диапазоне от 0,1 до 3 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, штыря, шести диаграммообразующих элементов и шести противовесов.

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;
- ✓ Имеет малую массу и габариты.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, ГГц	от 0,1 до 3
2	Коэффициент калибровки	от 22 до 42 дБ(1/м)
3	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	± 2,5
4	КСВН типовое	2,0
5	Поляризация	Вертикальная
6	Габариты, мм	321 x 320
7	Масса антенны, кг, не более	1,5
8	Типа разъема	SMA

П р и м е ч а н и е: График зависимости КСВН антенны от частоты приведен в приложении.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от минус 40 до + 65;
- относительная влажность при температуре 20°С, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 800.

5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Антенна АС7.22М – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.
4. Транспортная упаковка

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 АС7.22М заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

ЗАО «СКАРД-Электроникс»

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

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: info@skard.ru

9. ФОТОГРАФИИ АНТЕННЫ АС7.38



Фото 1. Антенна АС7.38
в безэховой камере



Фото 2. Антенна АС7.38
на диэлектрическом штативе



Фото 3. Антенны АС7.38
в транспортном ящике



Фото 4. Антенна АС7.38

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график коэффициента калибровки широкополосной всенаправленной антенны АС7.38



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**СЕРТИФИКАТ
О КАЛИБРОВКЕ**

АНТЕННА ДИПОЛЬНАЯ ШИРОКОПОЛОСНАЯ АС7.22М
(наименование средства измерения, тип)

заводской номер: 150414081

Дата поступления на калибровку: 14.01.2014 г.
Наименование заказчика: ЗАО «СКАРД-Электроникс», ИНН 4629049921
Место проведения калибровки: ФГКУ «ГНМЦ» Минобороны России
Дата проведения калибровки: 20.01.2014 г.
Результаты калибровки: метрологические характеристики соответствуют требованиям эксплуатационной документации
Условия проведения калибровки: нормальные
Доказательства прослеживаемости измерений: установка измерительная К2П-70, установка измерительная К2П-71, анализатор цепей векторный E5244A

Калибровку проводил М.А. Озеров
(подпись, инициалы, фамилия, отчество поверяющего лица)

Начальник управления С.В. Маринко
(подпись, инициалы, фамилия)

« 20 » января 2014 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ

1. Внешний осмотр
1.1. Исправность разъемов: **соответствует норме.**
1.2. Гальванические и лакокрасочные покрытия: **не повреждены.**
1.3. Коррозия, механические повреждения и другие дефекты, влияющие на эксплуатационные и метрологические характеристики: **не обнаружены.**
1.4. Маркировка согласно требованиям ЭД: **в наличии.**

2. Опробование
2.1. Антенна работоспособна.

3. Метрологические характеристики
Значения характеристик антенны, усредненные в пределах азимутального сечения диаграммы направленности (ДН), приведены в таблице:

Частота, ГГц	Коэффициент калибровки, дБ/м ²	Коэффициент усиления, дБ	Неравномерность ДН, дБ
0.1	22.0	минус 11.8	0.4
0.2	23.4	минус 7.2	0.3
0.3	21.5	минус 1.8	0.4
0.4	22.3	минус 0.1	0.3
0.5	29.4	минус 5.2	0.5
0.6	25.3	0.5	1.0
0.7	33.8	минус 6.6	1.5
0.8	39.9	минус 11.7	3.8
0.9	37.4	минус 8.1	0.5
1.0	34.1	минус 3.9	0.9
1.1	31.6	минус 0.6	0.9
1.2	31.2	0.6	0.9
1.3	31.5	1.0	0.8
1.4	32.3	0.9	0.6
1.5	32.7	1.0	0.5
1.6	32.9	1.4	0.5
1.7	33.6	1.3	0.4
1.8	34.9	0.5	0.5
1.9	36.1	минус 0.3	1.0
2.0	36.6	минус 0.4	1.2
2.1	36.3	0.3	0.8
2.2	36.1	0.9	0.5
2.3	36.6	0.8	0.8
2.4	38.2	минус 0.4	1.4
2.5	40.9	минус 2.7	2.5
2.6	42.3	минус 3.8	1.9
2.7	40.8	минус 2.0	1.0
2.8	39.4	минус 0.2	0.9
2.9	39.6	минус 0.2	1.0
3.0	41.4	минус 1.6	1.3

Пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента калибровки (усиления) $\pm 2,5$ дБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

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

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.