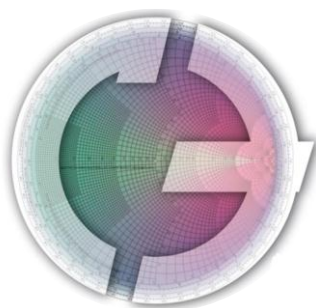


Техническая информация



Широкополосная всенаправленная антенна АС7.22

диапазон частот 300 – 2000 МГц



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 AC7.22.....	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 АС7.22, на базе несимметричного излучателя предназначена для приема и передачи вертикально поляризованного сигнала в диапазоне от 0,3 до 2 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. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна АС7.22 – 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 0,3 до 2
2	Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ	≥ -3
3	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	$\pm 2,5$
4	Поляризация	Линейная
5	Неравномерность ДН типовая, дБ	0,5
6	КСВН типовое	2,5
7	Габариты, мм	321 x 280

Примечания:

Коэффициент зависимости КСВН антенны для заданной частоты определяется по графику (Приложение 1), придаваемом к антенне, и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам первичной и периодической калибровок.

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

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

АО «СКАРД-Электроникс»



9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ АС7.22

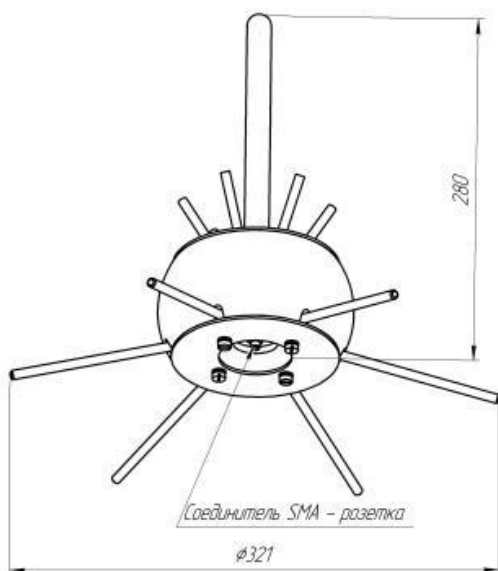


Рис. 1 Габаритный чертеж антенны АС7.22

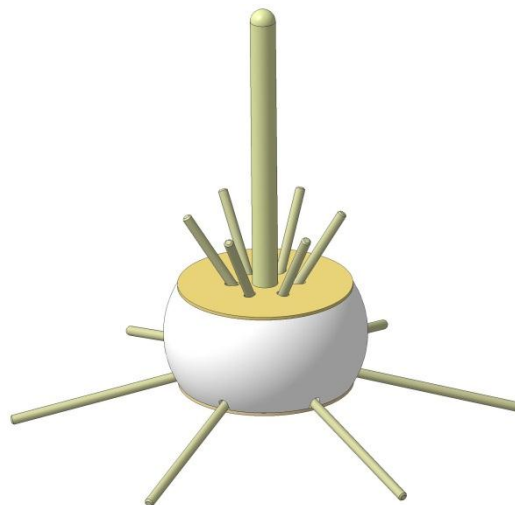


Рис. 2 3D модель антенны АС7.22

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото 1. Антенна АС7.22 в составе антенного поста

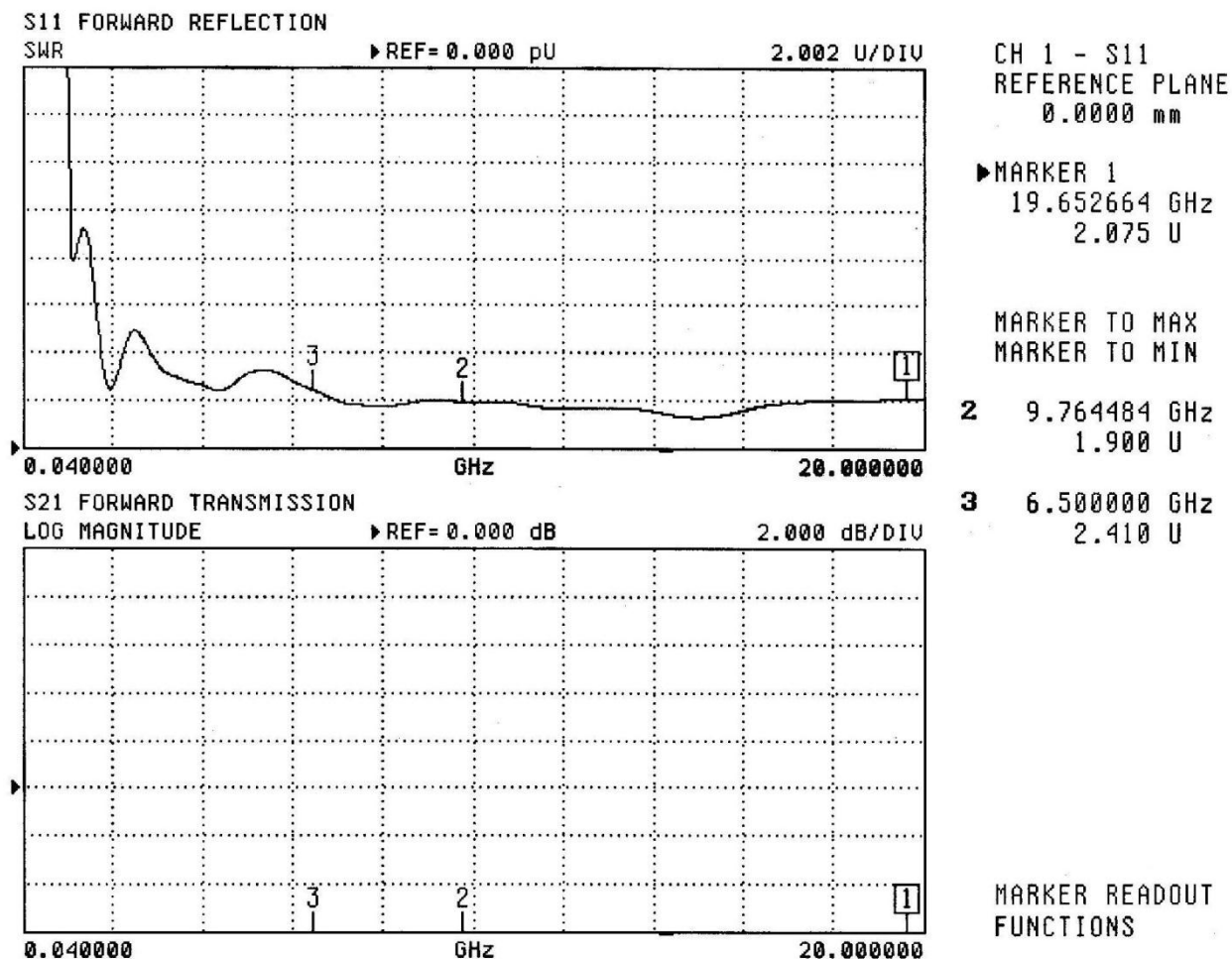


Фото 2. Антенна АС7.22 на диэлектрическом штативе



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график зависимости КСВН от частоты антенны
АС7.22¹



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



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемые опции

- Измерительный кабель





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

- позвонив по телефону (499) 641-06-60 (многоканальный);
- отправив запрос на электронную почту: info@priborelektro.ru;
- отправив заявку по факсу (495) 181-24-13;
- обратившись в наш офис продаж по адресу 129226, г. Москва, пр-т Мира, 131.

Наиболее полная информация, в том числе действующие (актуальные) технические характеристики опубликованы на странице выбора антенн (www.priborelektro.ru). 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.