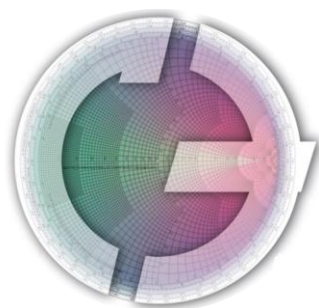


Техническая информация



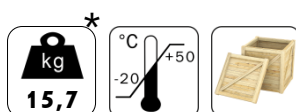
Зеркальная антенная система с разборным рефлектором

РЗА4-0,9

диапазон частот 18 – 40 ГГц



АО «СКАРД-Электроникс»





СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Особенности.....	3
4. Технические характеристики.....	4
5. Применяемые материалы.....	4
6. Маркировка и упаковка.....	4
7. Гарантии изготовителя.....	4
8. Состав изделия и комплектность.....	5
9. 3D модель антенны РЗА4-0,9.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	6
11. Приложение 1.....	7

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)

* - масса изделия приведена без массы сменной облучающей системы и опорно-поворотного устройства.



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Антенная система РЗА4-0,9 представляет собой антенную, выполненную по схеме "Кассегрена" со сборно-разборным рефлектором и набором сменных облучающих устройств на типовые участки диапазона от 10 до 90 ГГц.

Рекомендована для приема сигналов спутниковых и радиорелейных линий связи, а также экспериментальных исследований. Благодаря сборно-разборной конструкции рефлектора позволяет осуществить монтаж антенной системы в труднодоступных местах и существенно облегчить её транспортировку.

2. УСТРОЙСТВО

Система антенная двухзеркальная состоит из разборного отражателя диаметром 0,9м поз.1 (рисунок 1), элементов крепления к опорно-поворотному устройству (позиционеру) поз.2, треноги для ОПУ (трипод) поз.3, позиционера модель 1012K SNG Global (AVL Technologies) поз.4, крестовины с контррефлектором поз.5, набора сменных облучающих систем поз.6 на диапазоны частот в соответствии с табл.2 и блока дистанционного управления RS3000 Mobile Antenna Controller (AVL Technologies) поз.7, соединённого кабелем поз. с позиционером.

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Обеспечивает прием и передачу сигнала по 15 участкам диапазона частот от 9,97 до 90 ГГц с различными видами поляризации: линейной, двойной линейной, круговой правого и левого вращения, в зависимости от типа установленного облучателя.
- ✓ Быстрая смена частотного диапазона и вида поляризации обеспечивается путем установки сменных облучающих систем.
- ✓ При замене облучающей системы не требуется производить дополнительные настройки контррефлектора антенной системы.
- ✓ Высокоточное исполнение рефлектора и примененная конструкция антенной системы позволило достичь значения КИП не хуже КИП цельнометаллических прецизионных зеркальных антенных систем.
- ✓ Могут применяться следующие типы облучающих систем:
 - облучающие системы ОС-1/Л с линейной поляризацией 15 участков на диапазон частот от 9,97 до 90 ГГц;
 - облучающие системы ОС-1/ДЛ с двойной линейной поляризацией 12 участков на диапазон частот от 9,97 до 60 ГГц;
 - облучающие системы ОС-1/К с круговой поляризацией правого и левого вращения 12 участков на диапазон частот от 9,97 до 60 ГГц.
- ✓ Программа поставок антенных систем предусматривает возможность поставки в различных вариантах комплектации по определенным заказчиком номиналам облучающих систем.
- ✓ По требованию заказчика комплектуется различными видами азимутально-угломестных поворотных устройств для различных условий эксплуатации.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Техническая характеристика	Значение технической характеристики РЗА4-0,9
1	КНД (X-диапазон)	не хуже 33 дБ
2	КНД (Ku-диапазон)	не хуже 38 дБ
3	КНД (K-диапазон)	не хуже 42 дБ
4	КНД (Ka-диапазон)	не хуже 45 дБ
5	КНД (U-диапазон)	не хуже 49 дБ
7	КНД (V-диапазон)	не хуже 53 дБ
8	КНД (E-диапазон)	не хуже 55 дБ
9	Диаметр рефлектора	0,9 м
10	Диаметр контррефлектора	92 мм
11	Время разворачивания изделия из транспортного состояния в рабочее	1,5 часа
12	Время смены рефлектора	2 мин

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°C, %, не более.....70;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 795.

5. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т

6. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

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

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие антенной системы РЗА4-09 заявленным характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

АО «СКАРД-Электроникс»



8. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Система антенная двухзеркальная в составе:
 - разборный отражатель диаметром 0,9 м;
 - элементы крепления к опорно-поворотному устройству (ОПУ);
 - тренога для ОПУ (трипод);
 - позиционер модель 1012K SNG Global (покупное изделие - AVL Technologies);
 - блок дистанционного управления RS3000 Mobile Antenna Controller (покупное изделие - AVL Technologies);
 - упаковка;
2. Облучатели к двухзеркальной антенне на круглом волноводе;
3. Комплект поляризационных селекторов для ортогональной поляризации;
4. Комплект поляризационных селекторов для круговой поляризации;
5. Комплект поляризационных фильтров;
6. Соединительные волноводы.

9. 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ РЗА4-0,9-10/90



Рис. 1 3D модель антенны РЗА4-0,9



Рис. 2 Треного для ОПУ
антенны РЗА4-0,9



10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

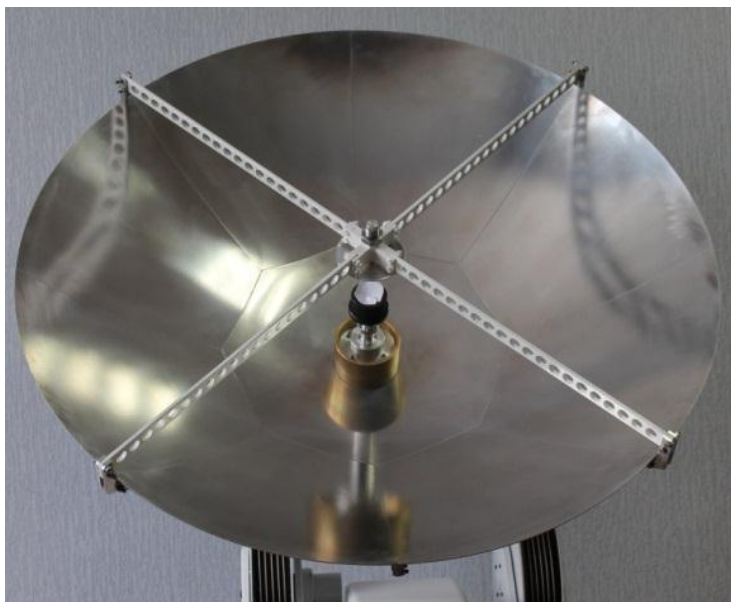


Фото 1. Общий вид
антенны РЗА4-0,9



Фото 2. Антенна РЗА4-0,9
на треноге с ОПУ



Фото 3.
Антенна РЗА4-0,9 с устройством
управления



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.