

# ЗАО "СКАРД-Электроникс"

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Антенна широкополосная дипольная всенаправленная  
РЗА3-0,9-10/60  
Диапазон частот 10 – 60 ГГц**



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

*Данная информация носит справочный характер и не является публичной офертой.*

**СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	5
5. Применяемые материалы.....	5
6. Маркировка.....	5
7. Гарантии изготовителя.....	6
8. Габаритный чертеж и 3D модель РЗА3-0,9-10/60.....	7
9. Дополнительные фотографии РЗА3-0,9-10/60.....	7
10. Приложение 1.....	8
11. Приложение 2.....	9

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Система антенная двухзеркальная РЗА3-0,9-10/60 (далее – антенная система) предназначена для приёма по двум поляризационным каналам излучений круговой (правой и левой) или линейной (горизонтальной и вертикальной) поляризаций в диапазонах частот от 10 до 60 ГГц. Антенная система может использоваться для работы в неотопливаемых закрытых помещениях.

## 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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Технические характеристики	Частота измерения, ГГц			
	Ku	K	Ka	U
	15	22,25	33,25	50
КНД не менее, дБ	38	42	45	49

Характеристики облучателей к двухзеркальной антенне на круглом волноводе приведены в таблице 2.

Обозначение	Сокращённое наименование	Диапазон частот, ГГц
КНПР.468587.001	ОК-Ku - 19,4 (WR-75)	10.0-12.4
КНПР.468587.002	ОК-Ku - 17,48 (WR-62)	12.4-15.9
КНПР.468587.003	ОК-Ku - 12,7 (WR-62)	15.9-18.0
КНПР.468587.004	ОК-K - 11,56 (WR-42)	17.5-20.5
КНПР.468587.005	ОК-K - 10,06 (WR-42)	20.0-24.5
КНПР.468587.006	ОК-K - 8,33 (WR-42)	24.0-26.5
КНПР.468587.007	ОК-Ka - 8,0 (WR-28)	26.5-33.0
КНПР.468587.008	ОК-Ka - 6,35 (WR-28)	33.0-38.5
КНПР.468587.009	ОК-Ka - 5,56 (WR-28)	38.5-40.0
КНПР.468587.010	ОК-U - 5,33 (WR-19)	40.0-43.0
КНПР.468587.011	ОК-U - 4,78 (WR-19)	43.0-50.0
КНПР.468587.012	ОК-U - 4,19 (WR-19)	50.0-60.0

Характеристики поляризационных селекторов для ортогональной поляризации с поляризационными фильтрами приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Диапазон рабочих частот, ГГц	Вид поляризации	Поляризационная развязка на центральной частоте диапазона, дБ, не менее	КСВН, не более
ПСО-Ку-19,4	9,84 – 15,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-Ку-17,48	12,4 – 15,9	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-Ку-12,7	15,9 – 18,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-К-11,56	17,5 – 20,5	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-К-10,06	20,0 – 24,5	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-К-8,33	24,0 – 26,5	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-Ка-8,0	26,5 – 33,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-Ка-6,35	33,0 – 38,5	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-Ка-5,56	38,5 – 40,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-U-5,33	40,0 – 43,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-U-4,78	43,0 – 50,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5
ПСО-U-4,16	50,0-60,0	Вертикальная/горизонтальная	30	2,5

П р и м е ч а н и я:

1. Погрешность измерения частоты не более  $\pm 1\%$ .
2. Погрешность измерения поляризационной развязки не более  $\pm 3,0$  дБ.
3. Погрешность измерения КСВН не более  $\pm 5\%$

Характеристики поляризационных селекторов для круговой поляризации с поляризационными фильтрами приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Диапазон рабочих частот, ГГц	Вид поляризации	Поляризационная развязка на центральной частоте диапазона, дБ, не менее	КСВН, не более
ПСК-Ку-19,4	9,84 – 15,0	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-Ку-17,48	12,4 – 15,9	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-Ку-12,7	15,9 – 18,0	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-К-11,56	17,5 – 20,5	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-К-10,06	20,0 – 24,5	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-К-8,33	24,0 – 26,5	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-Ка-8,0	26,5 – 33,0	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-Ка-6,35	33,0 – 38,5	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-Ка-5,56	38,5 – 40,0	Левая/Правая	27	2,5

ПСК-U-5,33	40,0 – 43,0	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-U-4,78	43,0 – 50,0	Левая/Правая	27	2,5
ПСК-U-4,16	50,0-60,0	Левая/Правая	27	2,5

#### П р и м е ч а н и я:

1. Погрешность измерения частоты не более  $\pm 1\%$ .
2. Погрешность измерения поляризационной развязки не более  $\pm 3,0$  дБ.
3. Погрешность измерения КСВН не более  $\pm 5\%$

#### Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от минус 20 до +50;
- относительная влажность при температуре 25°С, без атмосферных осадков, %, не более.....70;
- атмосферное давление, мм рт. ст .....от 630 до 795.

### **4. 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;

### **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 РЗА3-09-10/60 заявленным характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода антенны в эксплуатацию.

Изготовитель:

ЗАО «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)

## 8. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ РЗА3-09-10/60

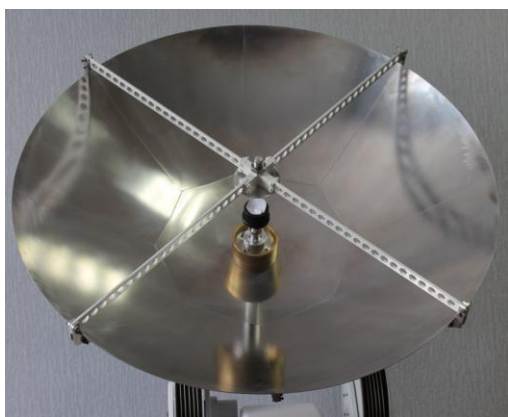


**Рис.1** Тренога для ОПУ антенны РЗА3-09-10/60



**Рис.2** 3D модель антенны РЗА3-09-10/60

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



**Фото1.** Антенна РЗА3-09-10/60



**Фото2.** Антенна РЗА3-09-10/60 на треноге с ОПУ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Рекомендуемые опции**

МШУ с блоком питания .....



Кабель измерительный (1-10м).....





## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Продукцию ЗАО «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:  
[chon@skard.ru](mailto:chon@skard.ru); [info@skard.ru](mailto:info@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 ЗАО «СКАРД-Электроникс» на сторонних сайтах и в иных источниках информации, производитель ответственности не несет.

ЗАО "СКАРД-Электроникс" не дает никаких гарантий или заверений относительно пригодности своей продукции для любой конкретной цели, не указанной в руководстве по эксплуатации.