

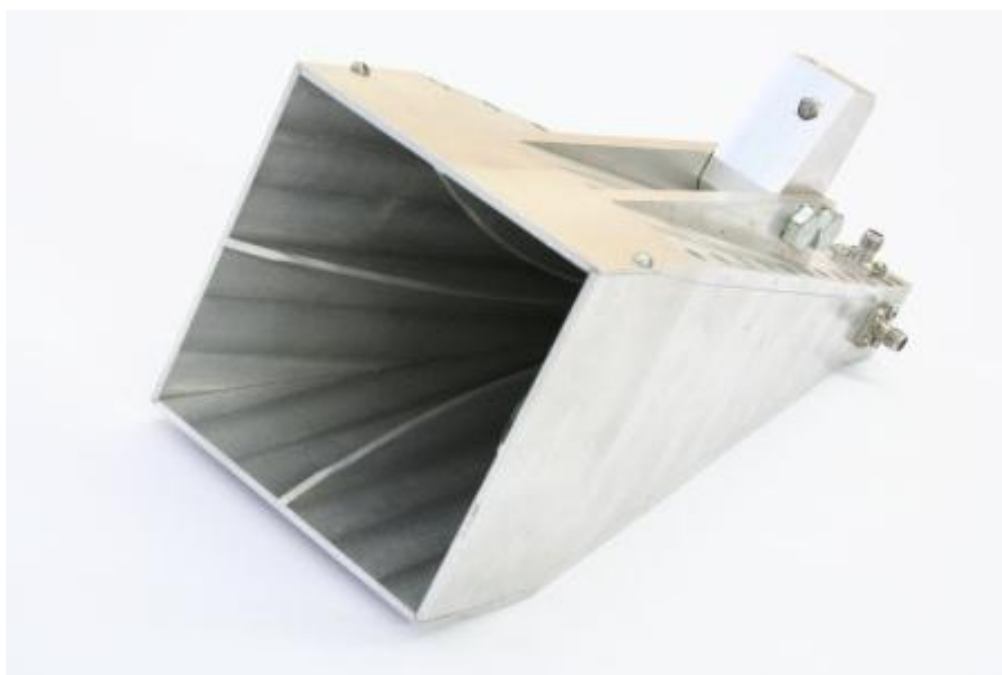
ЗАО "СКАРД-Электроникс"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Антенна измерительная рупорная, биортогональная,
широкополосная**

П6-129

Диапазон частот 18 – 40 ГГц



305021, Россия, г.Курск, ул.К.Маркса д.70б, 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. Технические характеристики.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	4
5. Применяемые материалы.....	4
6. Маркировка и упаковка.....	5
7. Гарантии изготовителя.....	5
8. Габаритный чертеж и модель антенны П6-129.....	6
9. Дополнительные фотографии.....	6
10. Приложение 1.....	7
11. Приложение 2.....	8
12. Приложение 3.....	9
13. Приложение 4.....	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Антенна измерительная рупорная биортогональная П6-129 (далее – антенна) предназначена для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля совместно с измерительными приемными устройствами, а с генераторами – для возбуждения электромагнитного поля с заданной плотностью потока энергии в диапазоне частот от 18 до 40 ГГц. Антенна применяется для измерения параметров антенных устройств и параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. Антенна может использоваться для работы в лабораторных, заводских и полевых условиях.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна представляет собой двухканальную рупорную антенну с единым фазовым центром и цепями независимого возбуждения двух линейных ортогонально поляризованных излучений электромагнитного поля, работающую в диапазоне частот от 18 до 40 ГГц.

Антенна представляет собой пирамидальный рупор, обеспечивающий работу в диапазоне частот от 18 до 40 ГГц.

Антенна имеет биортогональную (вертикальную и горизонтальную) поляризацию.

Антенна выполнена на базе Н - образного волновода с ножевыми пластинами экспоненциальной формы, являющимися продолжением выступов Н - образного волновода. Толщина ножевых пластин плавно изменяется от t в раскрыве волновода до $3t$ в раскрыве рупора.

Антенна имеет два коаксиальных СВЧ - входа с волновым сопротивлением 50 Ом (соединители К-типа (розетка)).

Конструкция антенны предусматривает возможность крепления на специализированную диэлектрическую треногу КНПР.301554.001 или опору любого типа с использованием кронштейна КНПР.301568.003

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Техническая характеристика	Значение технической характеристики П6-129
Диапазон частот	18 – 40 ГГц
Поляризация антенны: - канал № 1 - канал № 2	вертикальная горизонтальная

Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ, не менее	17,0
Пределы погрешности коэффициента усиления антенны	± 2
КСВН входа, не более	2,5
Уровень кроссполяризации составляющей антенны, дБ, не менее	минус 18
Тип СВЧ соединителей (канал № 1, канал № 2)	Rosenberger 02K421-800S3 (Розетка К-типа)
Масса антенны, кг, не более	2,2
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	380×126×126

П р и м е ч а н и я:

Коэффициент усиления антенны для заданной частоты определяется по графику (приложение 1), либо по таблице (приложение 2), придаваемым к антенне, и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам периодических проверок.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от минус 40 до +50;
- относительная влажность при температуре 25°С, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 800.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-129 – 1 шт.
2. СВЧ-нагрузка коаксиальная 50 Ом – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.
5. Транспортная упаковка

5. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, Покрытие Хим.Окс. электропроводное (ГОСТ 15150-69)

6. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

- Товарный знак предприятия-изготовителя и наименование антенны;
- Заводской номер антенны.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие антенны измерительной рупорной, биортогональной, широкополосной П6-129 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

8. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И МОДЕЛЬ АНТЕННЫ П6-129

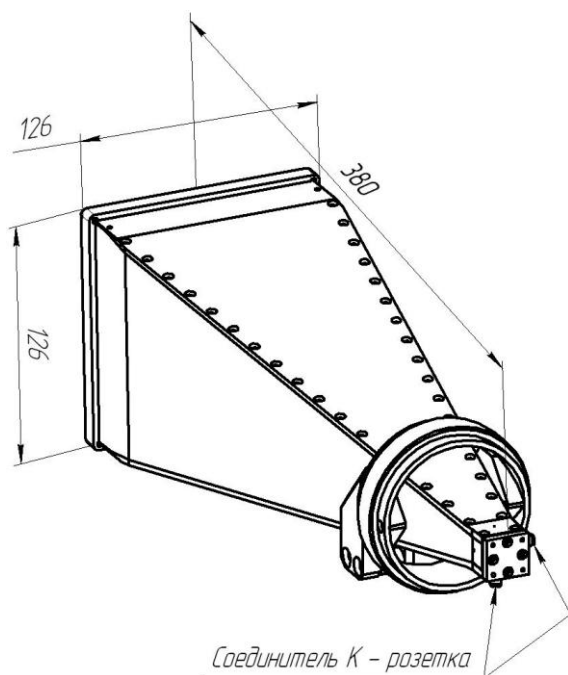


Рис.1 Габаритный чертеж антенны П6-129

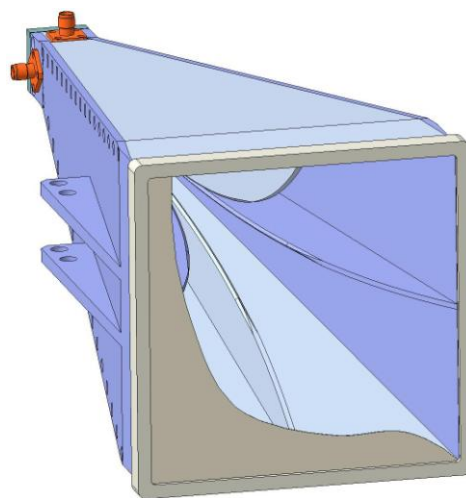


Рис.2 3D модель антенны П6-129

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото1. Антенна П6-129 на штативе, вид сбоку



Фото2. Антенна П6-129 на штативе, вид спереди

ПРИЛОЖЕНИЕ 1Типовой график коэффициента усиления антенны измерительной П6-129¹

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая таблица
значения коэффициента усиления антенны П6-129
для заданной частоты²

Частота, ГГц	Коэффициент усиления	
	Канал 1	Канал 2
18	18,4	18,3
19	18,6	18,3
20	18,8	18,6
21	18,6	18,1
22	18,8	18,4
23	19,1	18,3
24	19,2	18,5
25	19,3	18,6
26	19,9	19,4
27	19,9	19,5
28	19,8	19,4
29	18,8	18,9
30	19,2	18,9
31	19,9	19,7
32	19,7	19,1
33	19,3	19,0
34	19,5	19,3
35	19,5	19,1
36	19,7	19,2
37	20,1	19,6
38,5	20,5	20,8
40	21,6	21,8

² Числовые значения коэффициента усиления для каждого конкретного изделия может отличаться от значений, указанных в Приложении 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемые опции

МШУ с блоком питания

Кабель измерительный (1-10м).....

Фотоштатив.....

Штатив диэлектрический.....

Транспортный кейс – «Стандарт»



Пыле-влагозащищенный
противоударный кейс «Защита»



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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; 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.