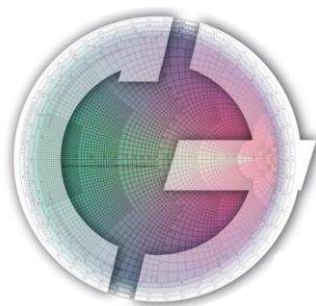


Техническая информация



Широкополосная двухканальная
измерительная рупорная антенна
(с биортогональной линейной поляризацией)

П6-125

диапазон частот 2 – 18 ГГц



АО «СКАРД-Электроникс»



www.skard.ru

**НАУЧНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
ГРУППА КОМПАНИЙ



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..... | 5 |
| 9. Габаритный чертеж и 3D модель антенны П6-125..... | 5 |
| 10. Дополнительные фотографии..... | 5 |
| 11. Приложение 1..... | 6 |
| 12. Приложение 2..... | 7 |
| 13. Приложение 3..... | 8 |
| 14. Приложение 4..... | 9 |

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- изделие внесено в Государственный реестр средств измерений



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



- приемопередающая антенна

П6-125





1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Широкополосная двухканальная измерительная рупорная антенна П6-125 на базе двух ортогонально ориентированных Н - образных волноводов с независимыми цепями возбуждения предназначена для одновременного приема или передачи биортогональных линейно поляризованных сигналов в диапазоне частот от 2 до 18 ГГц.

В зависимости от типа присоединенного оконечного устройства может использоваться для измерения напряженности электромагнитного поля или плотности потока энергии, излучения электромагнитного поля, исследования поляризационных и фазовых характеристик сигналов и направления на источник излучения. Рекомендована для метрологических приложений и задач оценки ЭМС и ПЭМИН. Соответствует ГОСТ 22261-94.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна представляет собой пирамидальный рупор, обеспечивающий работу в диапа-зоне частот от 2,0 до 18,0 ГГц.

Антенна выполнена на базе биортогонального Н-образного волновода и пирамидального квадратного рупора с ножевыми пластинами экспоненциальной формы, являющимися продолжением выступов Н-образного волновода. Антенна имеет коаксиальный СВЧ-вход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель SMA - female (розетка). Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на стандартный фотоштатив или диэлектрическую треногу.

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Обеспечивает единовременный прием сигналов с вертикальной и горизонтальной поляризацией;
- ✓ Обеспечивает удобство проведения измерений, так как позволяет исключить дополнительные электромеханические устройства для ориентации антенны по поляризации;
- ✓ Позволяет производить измерения параметров сверхширокополосных сигналов малой длительности;
- ✓ Защита оконечного оборудования от статического электричества обеспечивается конструкцией антенны (с применением заземляющего устройства);
- ✓ Стабильные метрологические характеристики позволяют проводить измерения слабых сигналов и генерировать электромагнитное поле без значимых обратных потерь;
- ✓ Возможна эксплуатация в лабораторных и полевых условиях, а также на средствах подвижности;
- ✓ Поставляется с поверочным сертификатом.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-125 – 1 шт.
2. Формуляр – 1 шт.
3. Сертификат первичной поверки – 1 шт.
4. Узел крепления АК-02 М – 1 шт.





5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п | Техническая характеристика | Значение технической характеристики П6-125 |
|-------|---|--|
| 1 | Диапазон частот, ГГц | от 2,0 до 18,0 |
| 2 | Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ | ≥11,0 |
| 3 | Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ | ± 2 |
| 4 | КСВН типовое | 2,0 |
| 5 | Уровень кроссполяризации составляющей антенны, дБ | минус 20 |
| 6 | Габариты, мм | 244×240×143 |

Примечания:

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 калибровок антенны.

Рабочие условия эксплуатации:

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

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, Покрытие Хим.Окс. электропроводное

7. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

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

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие широкополосной измерительной рупорной биортогональной антенны П6-125 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

АО "СКАРД-Электроникс"

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

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: info@skard.ru

П6-125





9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ П6-125

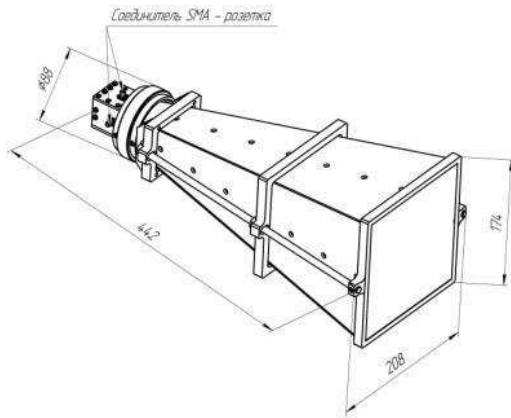


Рис. 1 Габаритный чертеж антенны П6-125

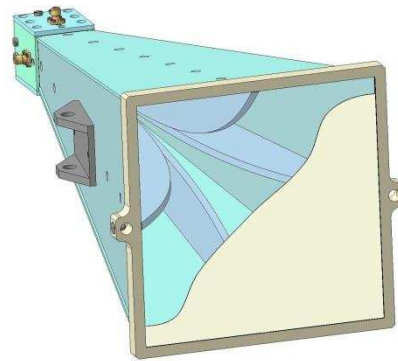


Рис. 2 3D модель антенны П6-125

П6-125

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото 1. Антенна П6-125 на диэлектрическом штативе ШАД-01



Фото 2. Антенна П6-125, разъемы

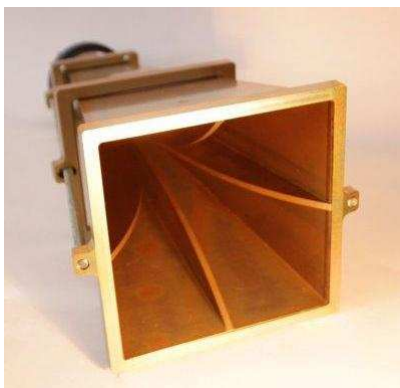


Фото 3. Антенна П6-125, раскрыв рупора

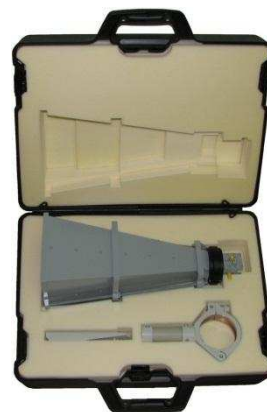


Фото 4. Антенна П6-125 в кейс-упаковке



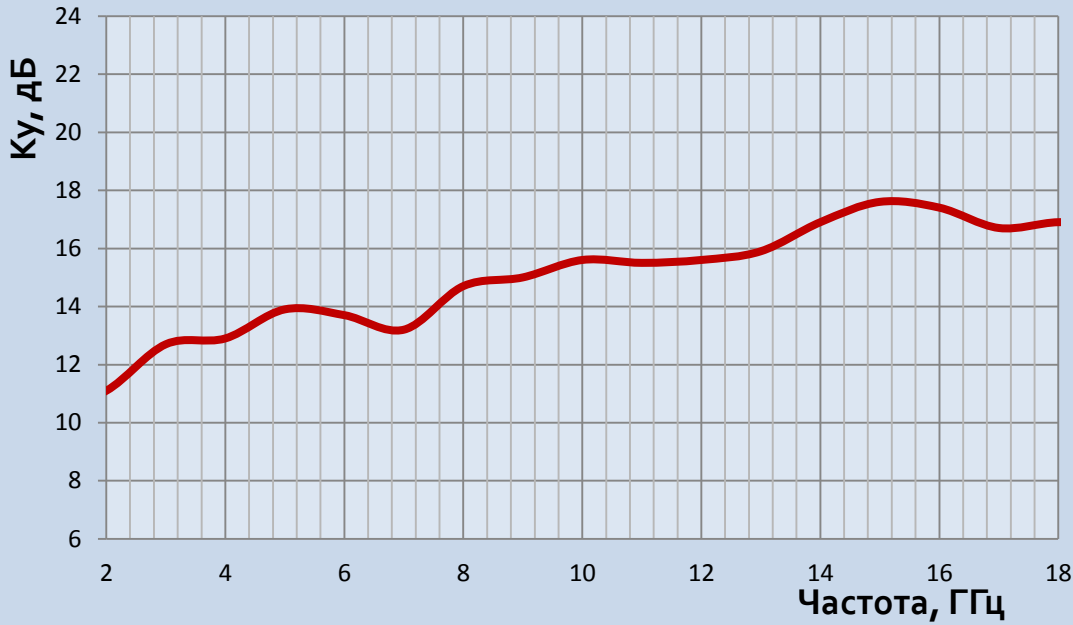


ПРИЛОЖЕНИЕ 1

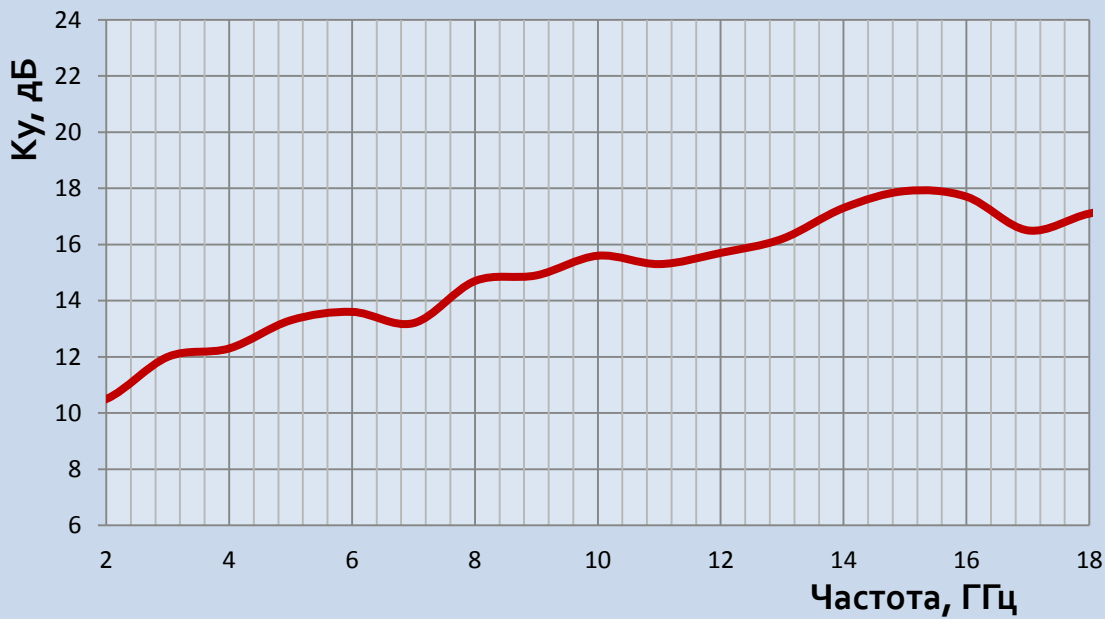
П6-125

Типовой график коэффициента усиления антенны измерительной П6-125¹

Типовой коэффициент усиления (канал 1)



Типовой коэффициент усиления (канал 2)



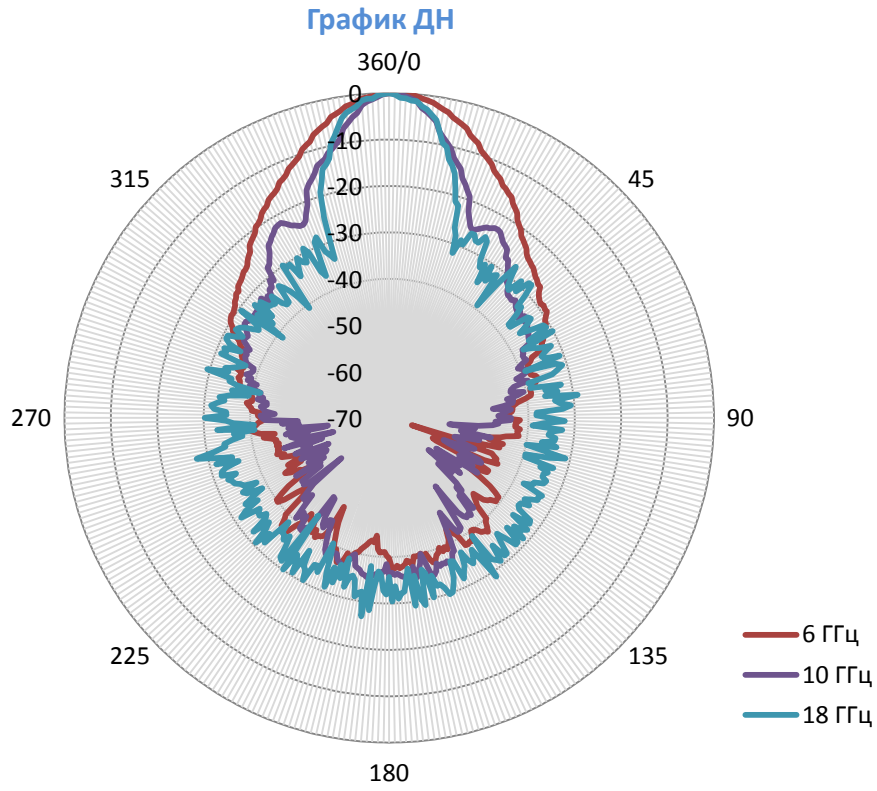
¹ Значения коэффициента усиления для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой диаграмма направленности антенны измерительной
П6-125¹

П6-125





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемые опции

П6-125

- Измерительный кабель



- Штатив диэлектрический ШД-01



- Кейс-упаковка с укладкой



- Батарейный блок питания БНП-01



- Малошумящий усилитель АС010180-021





ПРИЛОЖЕНИЕ 4

П6-125

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

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

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.

