

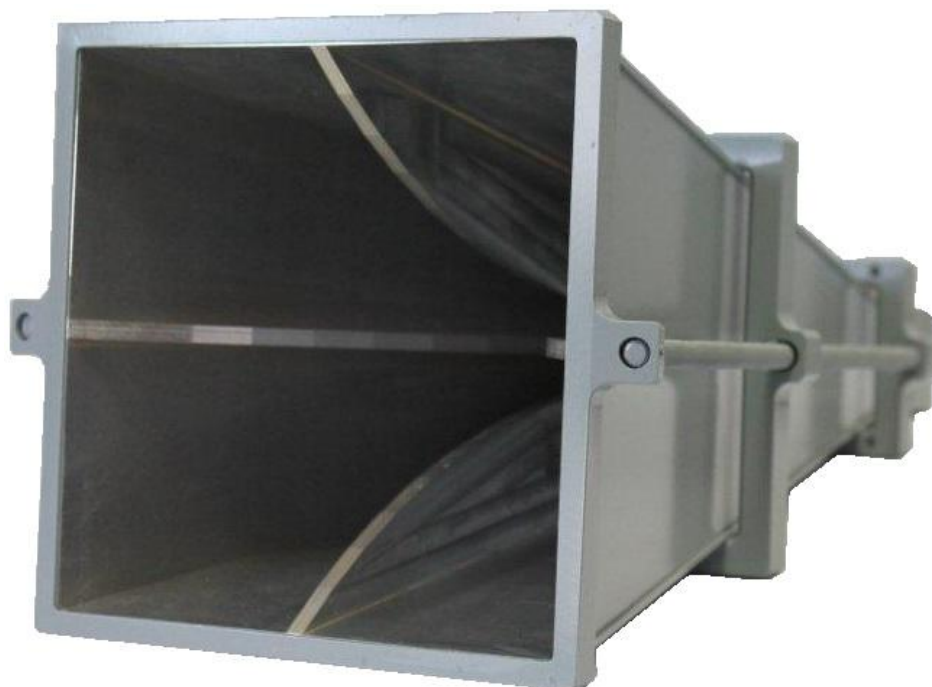
**Научно Производственный Центр
«СКАРД»**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Антенна измерительная рупорная широкополосная

П6-125

Диапазон частот 2,0 – 18 ГГц



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.....	4
7. Гарантии изготовителя.....	4
8. Габаритный чертеж и модель антенны П6-125.....	5
9. Приложение 1.....	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Антенна измерительная рупорная широкополосная П6-125 (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 0,9 до 12,0 ГГц.

Антенна применяется для измерения параметров антенных устройств и параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. Рекомендуются для решения метрологических задач и задач оценки ПЭМИН.

Антенна может использоваться для работы в лабораторных, заводских и полевых условиях.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна представляет собой пирамидальный рупор, обеспечивающий работу в диапазоне частот от 0,9 до 12,0 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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Техническая характеристика	Значение технической характеристики П6-125
Диапазон частот, ГГц	от 2,0 до 18,0
Коэффициент усиления антенны, дБ, не менее	8,0
Пределы погрешности коэффициента усиления антенны дБ	± 2
КСВН входа, не более	2,5
Уровень кроссполяризации составляющей антенны, дБ, не менее	минус 20
Тип СВЧ соединителя	Rosenberger 32K601-272L5 (SMA розетка с каналом 3,5/1,52)
Масса антенны, кг, не более	2,8

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	244×240×143
--	-------------

Примечание:

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:

- температура воздуха, °С.....от минус 10 до +50;
- относительная влажность при температуре 25°С, %, не более.....70;
- атмосферное давление, мм рт. ст.....от 630 до 795.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-123 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.
4. 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 П6-125 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

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

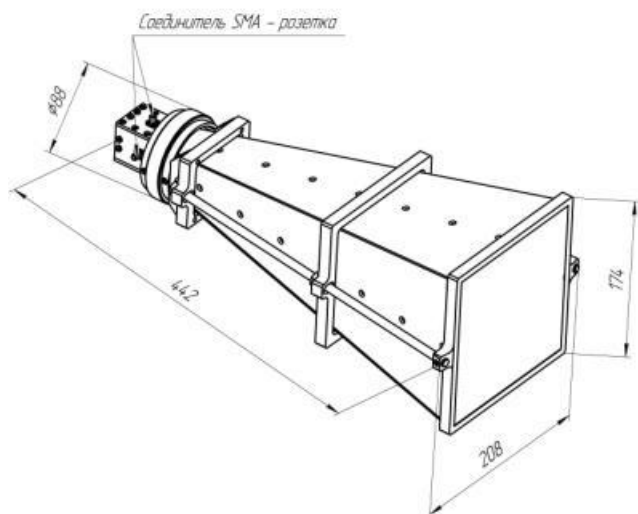


Рис.1 Габаритный чертеж антенна П6-125

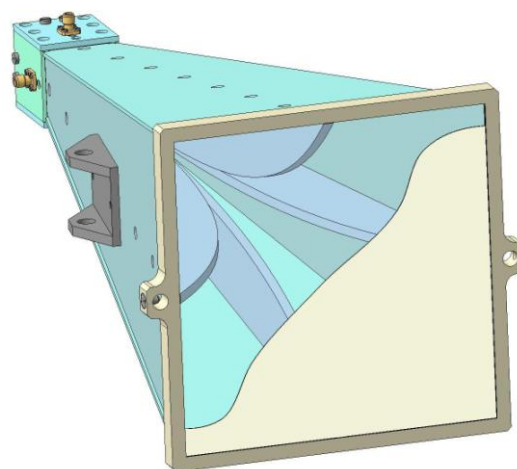


Рис.2 3D модель антенны П6-125

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото1. Разъемы антенны П6-125



Фото2. Антенна П6-125 на диэлектрическом штативе

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемые опции

МШУ с блоком питания
(для антенны П6-125
рекомендуем МШУ _____).....



Кабель измерительный (1-10м).....



Фотоштатив.....



Штатив диэлектрический.....



Транспортный кейс – «Стандарт»



Пыле-влагозащищенный
противоударный кейс «Защита»

