

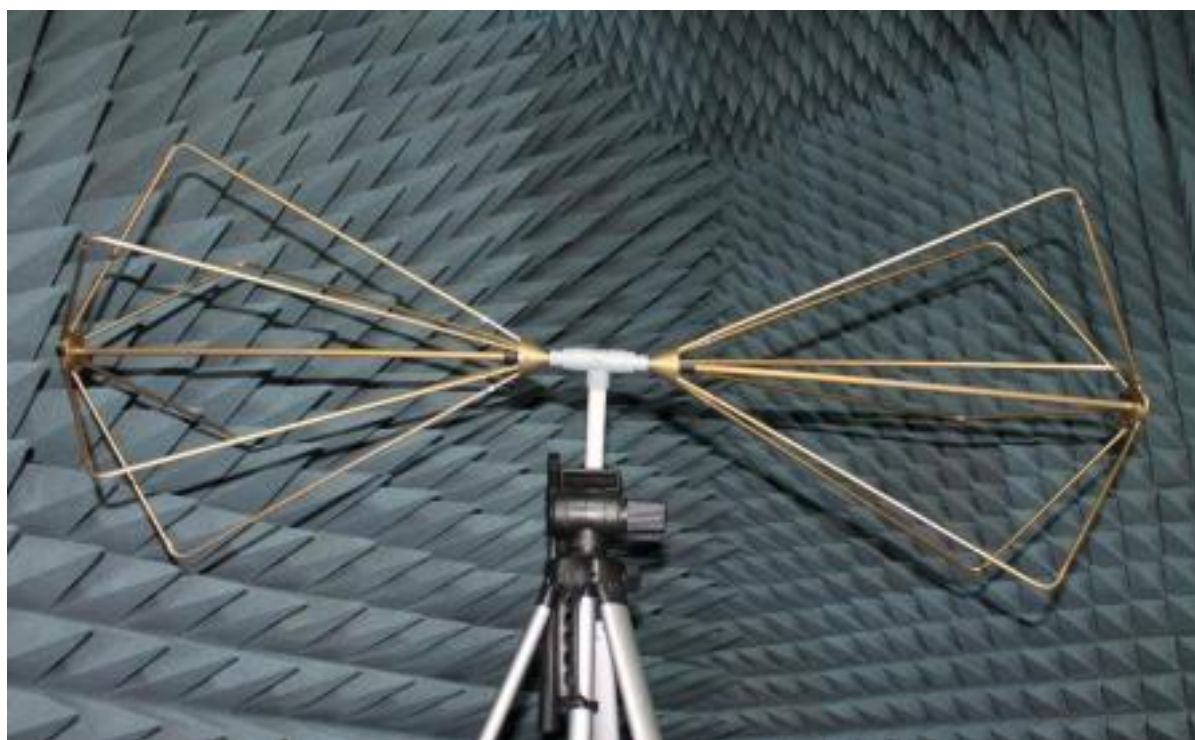
Научно Производственный Центр «СКАРД»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Антенна измерительная дипольная, складная

П6-121

Диапазон частот 30 – 300 МГц



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 П6-121.....	5
9. Приложение 1.....	6
10. Приложение 2.....	7
11. Приложение 3.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Антенна совместно с измерительными приемными устройствами применяется для измерения характеристик антенных устройств, радиопомех при решении задач электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в диапазоне частот от 30 МГц до 300 МГц. Рекомендуются для решения метрологических задач и задач оценки ПЭМИН. Антенна может использоваться для работы в лабораторных, заводских и полевых условиях.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна осуществляет преобразование энергии электромагнитных волн в соответствующую ей высокочастотную мощность.

Антенна представляет собой пассивную биконическую антенну, работающую в диапазоне частот от 30 до 300 МГц.

Приёмными элементами антенны являются два конических вибратора, диполи которых выполнены из алюминиевого прутка диаметром 4 мм. Вибраторы по резьбе закреплены на Т-образной траверсе. В нижней части Т-образной траверсы имеется коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель SMA (розетка)). Согласование вибраторов с СВЧ-входом осуществляется при помощи согласующего трансформатора, размещённого в корпусе траверсы.

Для уменьшения габаритных размеров при перемещении и транспортировке антенна имеет складную конструкцию вибраторов.

Антенна поставляется в разобранном виде. Сборка антенны производится без помощи вспомогательного инструмента.

Применима многовариантность способов крепления.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 300
2	Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБмкВ/м, не более	22
3	Пределы погрешности коэффициента калибровки дБ, не более	2,0
4	Тип поляризации	Линейная
5	Тип СВЧ соединителя	SMA, розетка

6	Масса, кг, не более	1,2
7	Габаритные размеры: - в развёрнутом положении (длина × ширина × высота), мм, не более - в сложенном положении (длина × ширина × высота), мм, не более	1327×501×501 1327×240×177

Примечания:

Коэффициент калибровки антенны для заданной частоты определяется по графику (Приложение 1) или таблице (Приложение 2), придаваемым к антенне, и может корректироваться в процессе эксплуатации по результатам периодических проверок.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от минус 40 до +50;
- относительная влажность при температуре 20°C, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 800.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-121 – 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 дипольной, складной П6-121 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

8. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И МОДЕЛЬ АНТЕННЫ П6-121

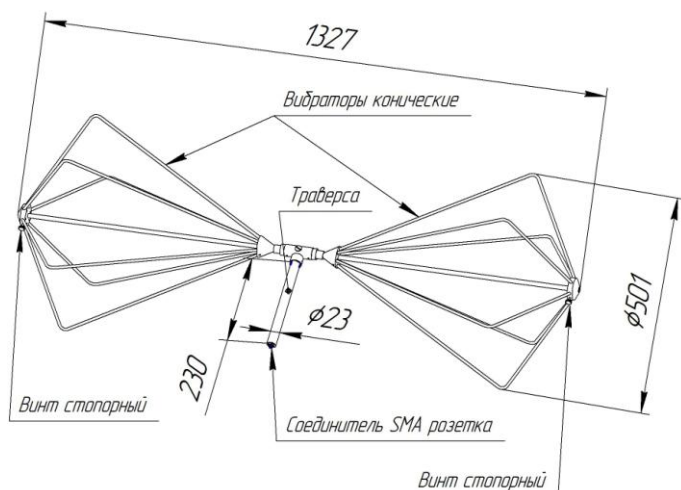


Рис.1 Габаритный чертеж антенны П6-121

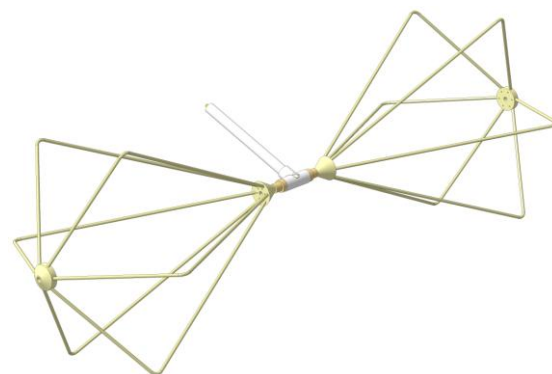


Рис.2 3D модель антенны П6-121

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото1. Антенна П6-121 в транспортной упаковке

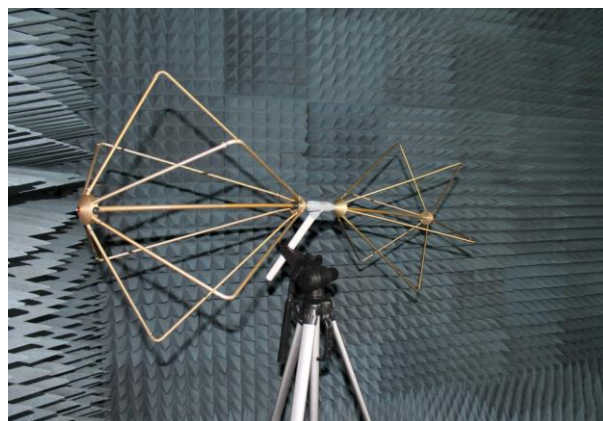


Фото2. Антенна П6-121 на стандартном фотоштативе

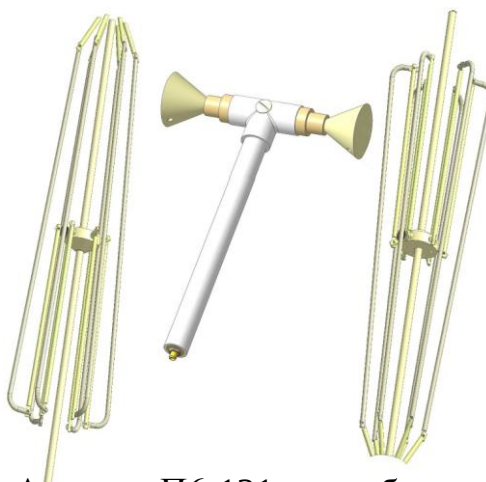
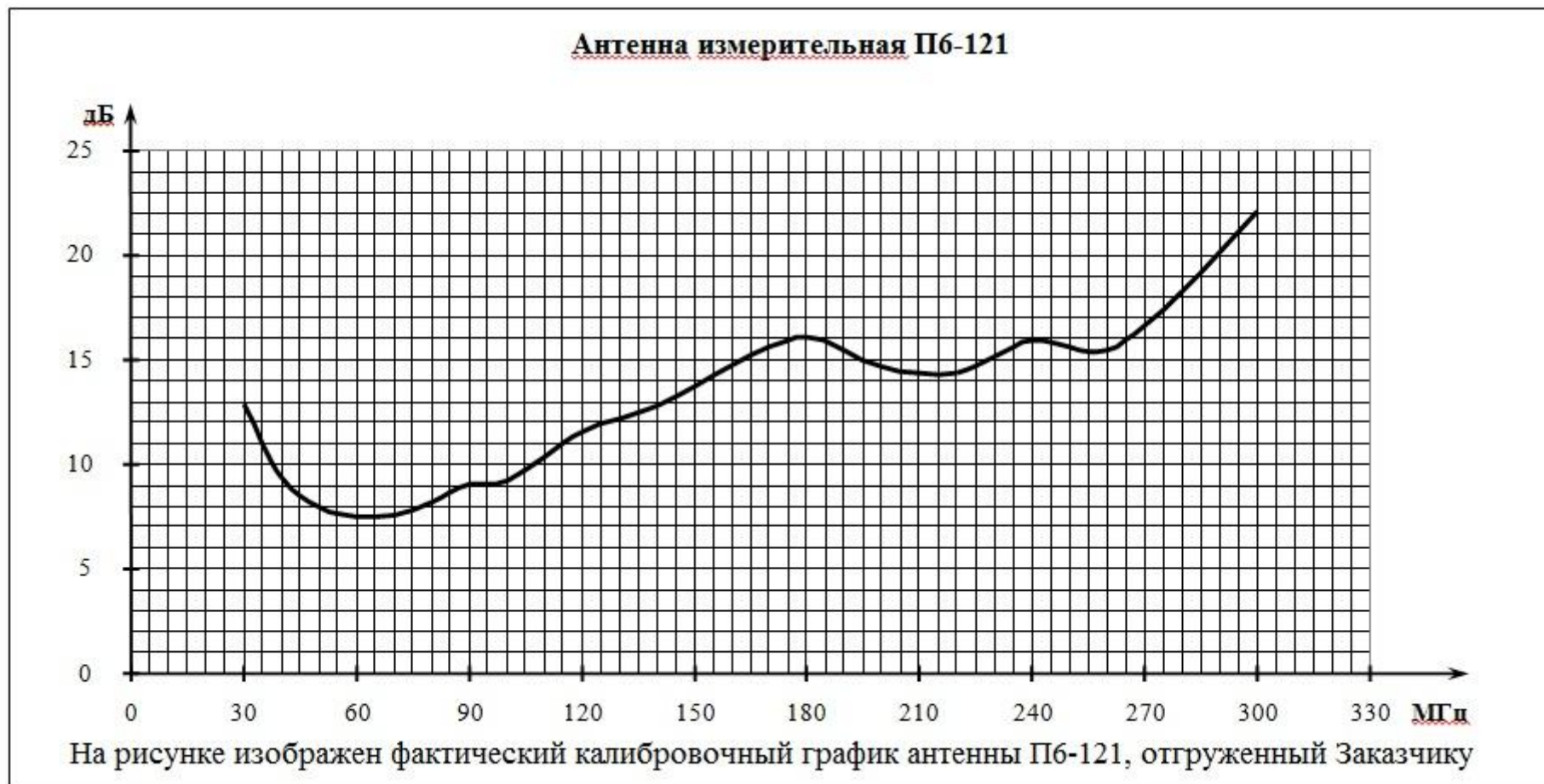


Фото3. Антенна П6-121 в разобранном виде

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график коэффициента усиления антенны измерительной П6-121¹



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая таблица
значения коэффициента усиления антенны П6-121
для заданной частоты²

Частота, МГц	Коэффициент калибровки, дБ (1/м)
30	12,9
40	9,4
50	8,0
60	7,5
70	7,6
80	8,2
90	9,1
100	9,2
120	11,6
140	12,8
160	14,8
180	16,1
200	14,7
220	14,4
240	15,9
260	15,5
280	18,3
300	22,1

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемые опции

Кабель измерительный (1-10м).....



Фотоштатив.....

