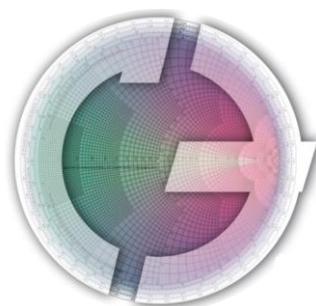


# Техническая информация



## Широкополосная измерительная биконическая антенна П6-221 диапазон частот 300 – 1500 МГц



АО «СКАРД-Электроникс»





## 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 П6-221.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8

## ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



П6-221

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Приемная измерительная биконическая активная антенна П6-221 предназначена для осуществления измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 300 до 1500 МГц. Рекомендована для метрологических приложений и задач оценки ЭМС и ПЭМИН.

## 2. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Обладает высокими динамическими характеристиками активной части;
- ✓ Возможна эксплуатация в лабораторных и полевых условиях, а также на средствах подвижности;
- ✓ Имеет функцию бланкирования активной части;
- ✓ Рекомендуются для использования во вновь разрабатываемых системах измерения ЭМП в соответствии с ГОСТР 513.4.3. (МЭК 61000-4.3);
- ✓ Поставляется с калибровочным сертификатом.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, МГц	от 300 до 1500
2	Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ(1/м)	от 10 до 50
3	Пределы погрешности коэффициента калибровки, дБ	1,5
4	Напряжение питания	+ 5 В
5	Потребляемый ток	150 мА
6	Габаритные размеры:	389×144

### Примечания:

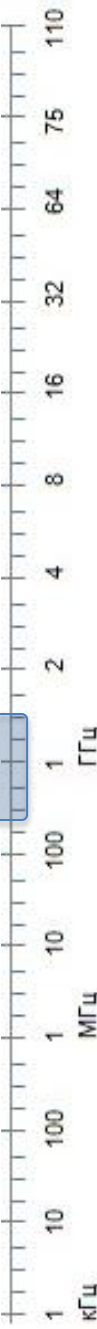
Коэффициент усиления антенны для заданной частоты определяется по графику (приложение 1), либо по таблице (приложение 2), придаваемым к антенне, и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам периодических калибровок антенны..

### Рабочие условия эксплуатации:

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

## 4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-221 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.





## 5. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, Покрытие Хим.Окс. электропроводное

## 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 электрического поля П6-221 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

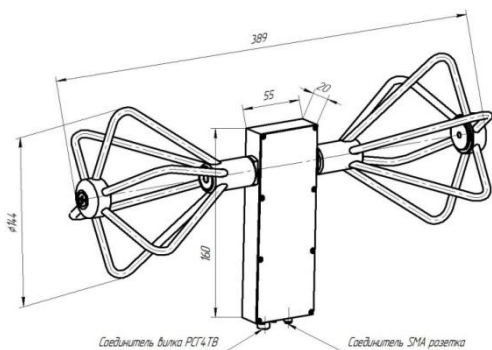
АО "СКАРД-Электроникс"

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

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: [info@skard.ru](mailto:info@skard.ru)

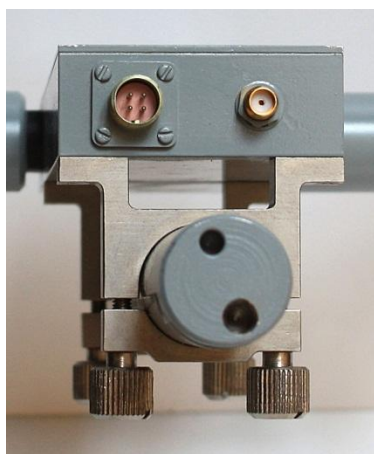
## 9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ АНТЕННЫ П6-221



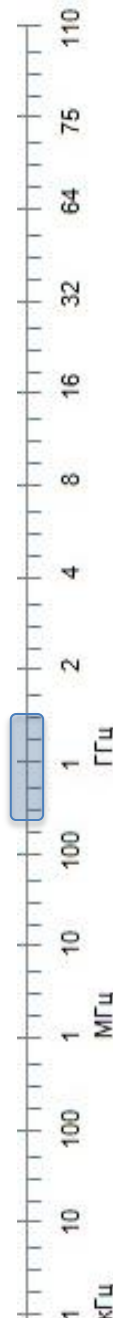
**Рис. 1** Габаритный  
чертеж антенны П6-221



**Фото 1.** Антенна П6-221 на  
фотоштативе



**Фото 2.** Разъемы антенны  
П6-221



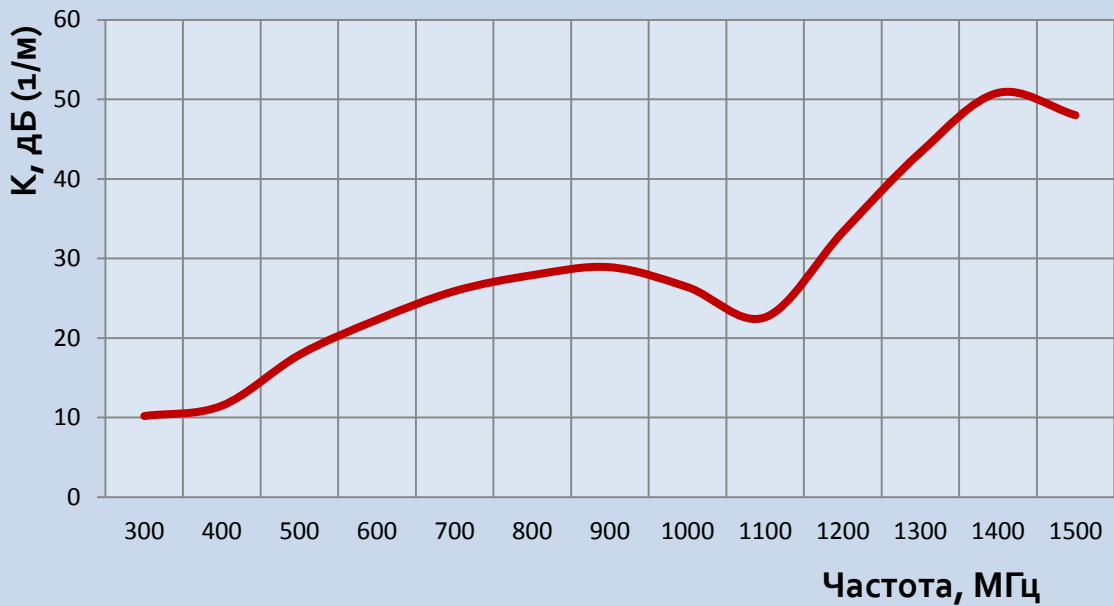


## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график коэффициента усиления антенны  
измерительной П6-221

П6-221

Типовой коэффициент калибровки



<sup>1</sup> Значения коэффициента калибровки и КСВН для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.





## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая таблица значения коэффициента усиления антенны П6-221 для заданной частоты<sup>2</sup>

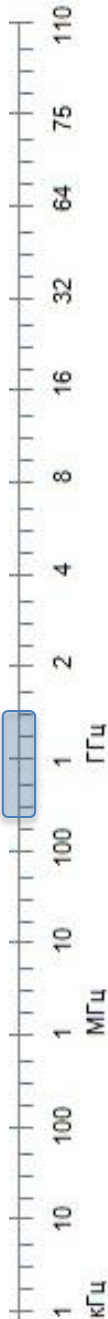
Частота, ГГц	Коэффициент усиления, дБ
300	10,2
400	11,5
500	17,9
600	22,3
700	25,9
800	27,9
900	28,9
1000	26,4
1100	22,6
1200	33,3
1300	43,3
1400	50,8
1500	48

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

### Схема разъёма питания/управления РСГ4ТВ антенны

№ контакта	Цепь
1	Питание (+5В±10%)
2	-
3	Управление (+12В)
4	Корпус

П6-221





### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

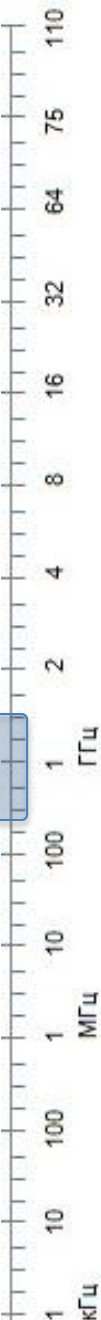
#### Рекомендуемые опции

П6-221

- Измерительный кабель



- Батарейный блок питания БНП-01





## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Продукцию АО «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: [info@skard.ru](mailto:info@skard.ru);
- 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.

П6-221

