

«СКАРД-Электроникс»

Техническая информация



Антенна измерительная П6-120
активная, электрического поля
9 кГц – 30 МГц





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.....	4
9. Габаритный чертеж и 3D модель антенны П6-120.....	5
10. Дополнительные фотографии.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8
14. Приложение 4.....	9

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке (деревянный ящик)



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Приемная измерительная активная антенна совместно с измерительными приемными устройствами применяется для измерения характеристик антенных устройств, радиопомех при решении задач электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц. Рекомендуется для метрологических приложений и задач оценки ПЭМИН. Обладает высокими динамическими характеристиками. Антенна может использоваться для работы в лабораторных и полевых условиях, а также средствах подвижности. Соответствует ГОСТ 22261-94.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна осуществляет преобразование напряжённости электрического поля в соответствующее ему высокочастотное напряжение.

Антенна состоит из штыря, корпуса со встроенным согласующим усилителем, четырёх противовесов и емкостной нагрузки.

Антенна имеет коаксиальный ВЧ-выход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель SMA (розетка)). Напряжения питания подаются на разъём 2PM14 (вилка). Питание антенны производится от внешнего сетевого блока питания, входящего в комплект поставки.

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

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Обладает высокими динамическими характеристиками;
- ✓ Возможна эксплуатация в лабораторных и полевых условиях, а также на средствах подвижности;
- ✓ Возможна поставка с функцией бланкирования активной части/

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна П6-120 – 1 шт.
2. Блок питания – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.





5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот	от 9кГц до 30МГц
2	Пределы погрешности коэффициента калибровки антенны по полю, дБ	$\pm 1,5$
3	Чувствительность по полю	25 мкА/м
4	Коэффициент калибровки, дБ(1/м)	от -14,0 до 4,5
5	Напряжение питания	± 15 В
6	Максимальная допустимая при измерении напряжённость электрического поля, В/м	0,5
7	Выходной импеданс активной части антенны, Ом	50
9	Габариты	1476×688×688

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:

- относительная влажность при температуре 20°C, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 800.

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 антенны измерительной магнитного поля П6-120 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

П6-120





9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ П6-120

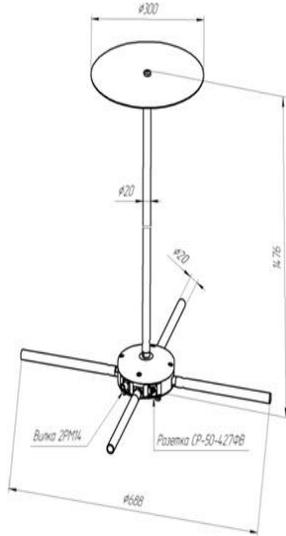


Рис. 1 Габаритный
чертеж антенны П6-120

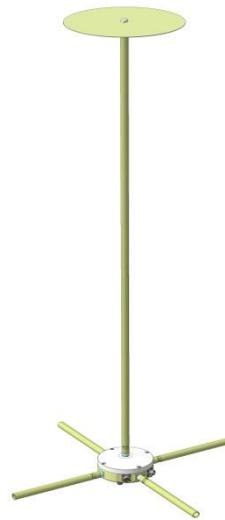


Рис. 2 3D модель
антенны П6-120

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото 1. Антенна П6-120
в разобранном виде

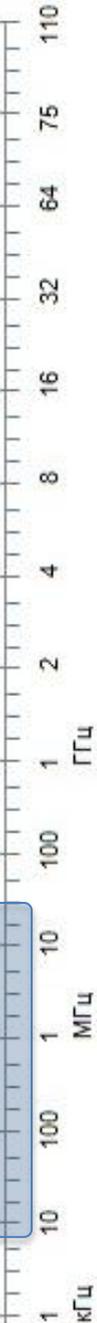


Фото 2. Антенна П6-120
в транспортной упаковке



Фото 3. Разъем антенны П6-120

П6-120





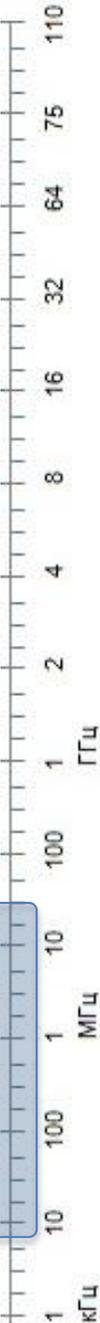
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график коэффициента калибровки антенны измерительной П6-120¹

Типовой коэффициент калибровки



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





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая таблица значения коэффициента усиления антенны П6-120 для заданной частоты²

Частота, кГц	Коэффициент калибровки, дБ
0,09	-0,3
0,15	-14,0
0,75	-13,0
3,0	-6,0
6,0	-4,8
9,0	-2,0
15,0	5,0
20,0	4,6
30,0	6,8

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

Схема разъёма питания 2РМ14 антенны П6-120

№ контакта	Цепь
1	+ 15±0,75В
2	Минус 15±0,75В
3	Корпус
4	-

П6-120





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемые опции

П6-120

- Измерительный кабель



- Батарейный блок питания БНП-01



- Фильтр развязывающий





ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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.

305021, Россия, г.Курск, ул.К.Маркса д.706, т/ф: +7 (4712) 390-632, mail: info@skard.ru
www.skard.ru

Данную продукцию вы можете приобрести обратившись в отдел продаж : 39-07-86

П6-120

