

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» июля 2024 г. № 1658

Регистрационный № 58703-14

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные дипольные П6-121, П6-121М1

Назначение средства измерений

Антенны измерительные дипольные П6-121, П6-121М1 (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приёмниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряжённости электрического поля.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой пассивные биконические антенны. Приёмными элементами антенн являются два конических вибратора, диполи которых выполнены из алюминиевого прутка. Вибраторы по резьбе закреплены на Т-образном узле крепления. Антенны имеют коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом типа SMA (розетка), или N-типа (по согласованию с заказчиком). Согласование вибраторов с СВЧ-входом осуществляется при помощи согласующего трансформатора, размещённого в корпусе узла крепления.

Антенны П6-121 и П6-121М1 имеют одинаковые характеристики и отличаются конструктивным исполнением.

Антенна П6-121 имеет складную конструкцию вибраторов для уменьшения габаритных размеров при перемещении и транспортировке.

Антенна П6-121М1 имеет нескладные вибраторы.

Антенны имеют линейную поляризацию.

Принцип действия антенны основан на преобразовании напряжённости электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте.

Внешний вид антенн, место нанесения заводского номера и знака утверждения типа и места пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1-3.

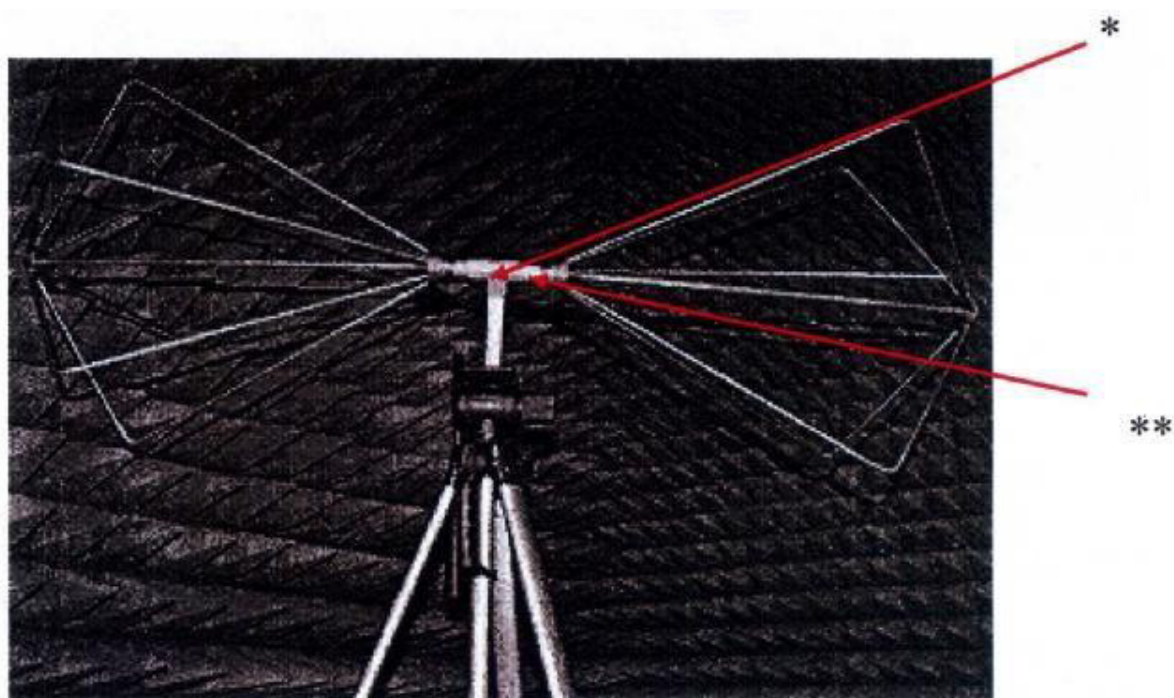


Рисунок 1 – П6-121

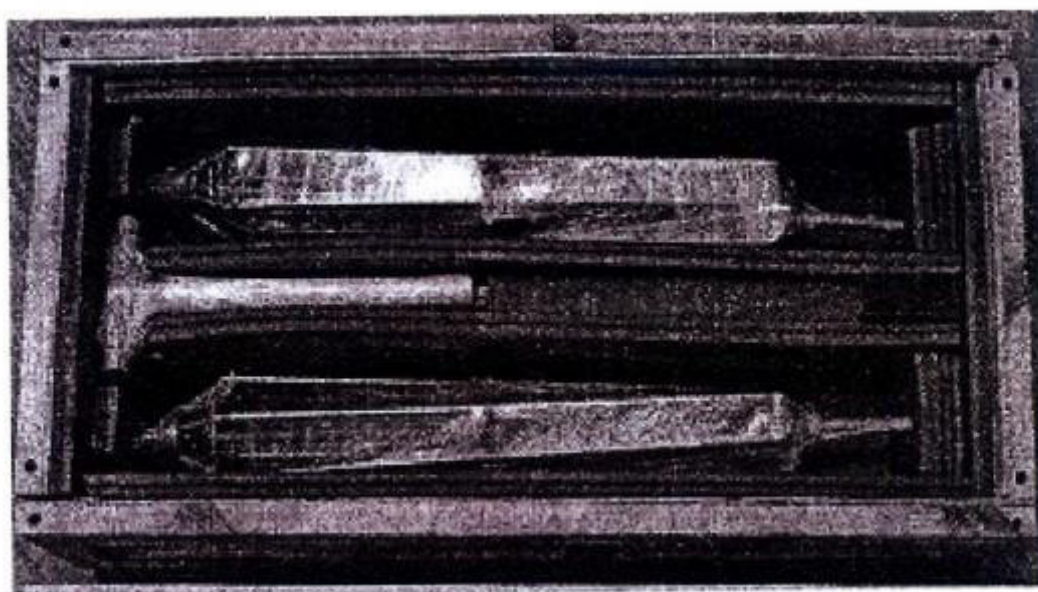


Рисунок 2 – П6-121 в сложенном положении

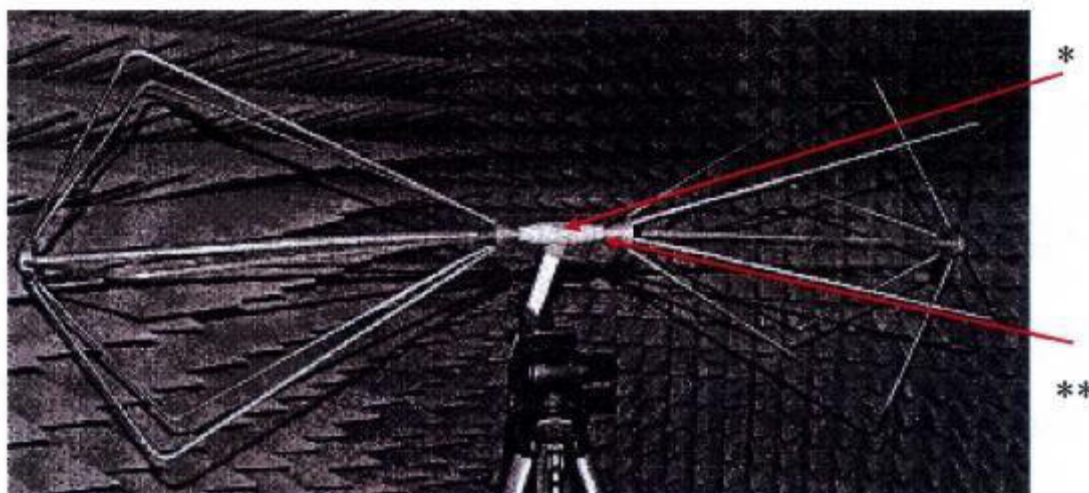


Рисунок 3 –П6-121М1

*- место нанесения заводского номера и знака утверждения типа

** - места пломбировки от несанкционированного доступа

Заводской номер наносится на корпус антенны на металлический ярлык методом лазерной гравировки. Формат нанесения заводского номера - буквенно-цифровой. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	от 30 до 300
Коэффициент калибровки, дБ(1/м), не более:	22
Пределы допускаемой погрешности коэффициента калибровки, дБ	± 2
КСВН входа, не более:	2,5

Таблица 2- Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	1327
- ширина	501
- высота	501
Масса, кг, не более	1,2
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +40
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	до 95

Знак утверждения типа

наносится способом лазерной гравировки на антенны форматом металлического ярлыка.

Комплектность средства измерений

Таблица 3- Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна	П6-121 (П6-121М1) в зависимости от заказа	1
Руководство по эксплуатации	КНПР.464641.010 РЭ	1
Формуляр П6-121	КНПР.464641.010 ФО	1
Формуляр П6-121М1	КНПР.464641.011 ФО	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Описание антенны и принципов работы» документа КНПР.464641.010 РЭ «Антенны измерительные дипольные П6-121, П6-121М1». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений
КНПР.464641.010 ТУ «Антенны измерительные дипольные П6-121, П6-121М1. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921
Адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70Б
Телефон/Факс: (4712) 39-06-32
E-mail: info@skard.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ» Минобороны России)
Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13
Телефон (495) 583-99-23 факс: (495) 583-99-48
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30018-10.