

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

Регистрационный № 58704-14

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные логопериодические П6-122, П6-122М2

Назначение средства измерений

Антенны измерительные логопериодические П6-122, П6-122М2 (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приёмниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряжённости электрической составляющей переменного электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны выполнены в виде продольной решетки вибраторов, питаемых двухпроводной симметричной линией с проводниками квадратного сечения, выполняющие одновременно роль несущей конструкции. Длина вибраторов и расстояние между ними изменяются по закону геометрической прогрессии со знаменателем $\tau = 0,88$. Возбуждение двухпроводной линии осуществляется коаксиальным кабелем типа РК-50-2-22, проложенным вдоль одного из проводников двухпроводной линии. Антенны имеют коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом типа SMA (розетка), или N-типа (по согласованию с заказчиком). Конструкция антенн предусматривает возможность крепления на стандартный фотоштатив или диэлектрическую треногу.

Антенна П6-122М2 отличается от П6-122 диапазоном рабочих частот и более развитой решёткой вибраторов, защищённой в передней части пластмассовым кожухом.

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

Внешний вид антенн показан на рисунках 1 и 2. Место нанесения заводского номера, знака утверждения типа и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 3.

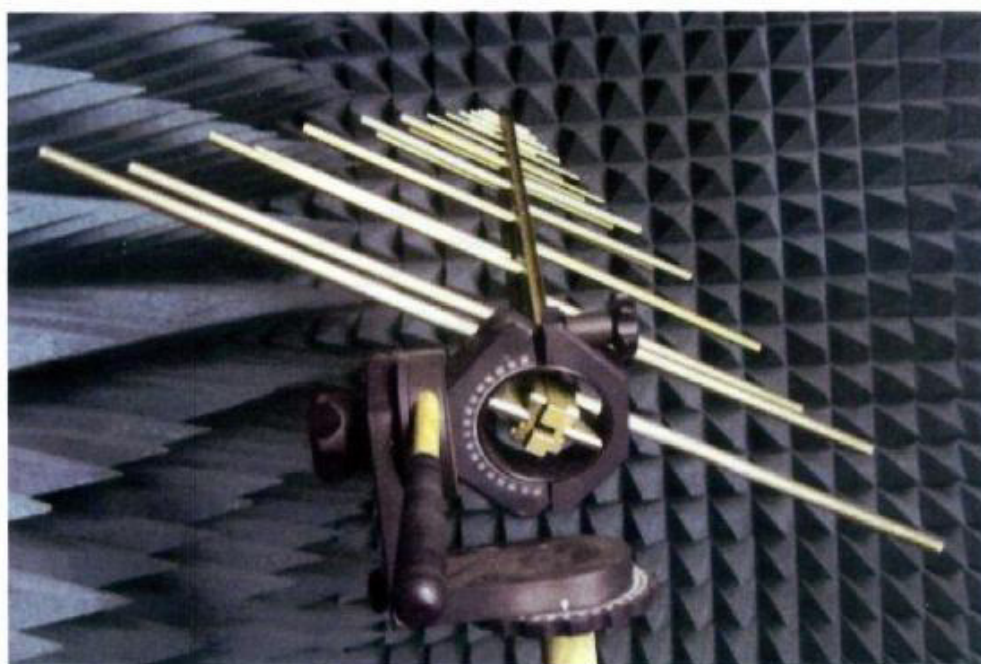


Рисунок 1 – Фотография внешнего вида антенны П6-122



Рисунок 2 – Фотография внешнего вида антенны П6-122М2



- * - место нанесения заводского номера и знака утверждения типа
** - место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 3 – Место пломбировки от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа и заводского номера

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	
	П6-122	П6-122М2
Рабочий диапазон частот, ГГц	от 0,3 до 3,0	от 0,3 до 6,0
Коэффициент усиления (КУ), дБ, не менее	5	4
Пределы допускаемой погрешности измерений (КУ), дБ	±2	
КСВН входа, не более	2,5	
Уровень кроссполяризационной составляющей антенны, дБ, не менее	-15	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	П6-122	П6-122М2
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	726	762
- ширина	657	657
- высота	55	55
Масса, кг, не более	1,85	1,80
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +40	

Наименование характеристики	Значение	
	П6-122	П6-122М2
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	до 95	
- атмосферное давление, мм рт. ст.	от 460 до 800	

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	П6-122 (П6-122М2) в зависимости от заказа	1
Руководство по эксплуатации	КНПР.464651.008 РЭ	1
Формуляр П6-122	КНПР.464651.008 ФО	1
Формуляр П6-122М2	КНПР.464651.014 ФО	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Описание антенн и принципов работы» документа КНПР.464651.008 РЭ «Антенны измерительные логопериодические П6-122, П6-122М2. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

КНПР.464651.008 ТУ «Антенны измерительные логопериодические П6-122, П6-122М2. 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.