

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 29 » января 2026 г. № 141

Регистрационный № 83650-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные электрического поля П6-220

Назначение средства измерений

Антенна измерительная электрического поля П6-220 (далее – антенна) предназначена для измерения напряжённости электрического поля в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц.

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. Антенна имеет функцию бланкирования активной части, предотвращающую перегрузки средств измерений. Антенна может использоваться для работы в лабораторных, заводских и полевых условиях.

Описание средства измерений

Антенна измерительная электрического поля представляет собой коническую дипольную антенну с активной частью, которая согласует импеданс диполя в широкой полосе частот (от 0,009 до 30 МГц) и компенсирует потери на согласование для выходного сопротивления тракта 50 Ом. Приёмными элементами антенны являются два конических вибратора, диполи которых образованы восьмью алюминиевыми стержнями и двумя дисками. Четыре стержневые стяжки обеспечивают антенну необходимую жёсткость. Вибраторы закреплены на боковых поверхностях прямоугольного металлического корпуса, в котором размещены согласующий усилитель и фильтры питания. На нижней поверхности корпуса размещены СВЧ - выход с волновым сопротивлением 50 Ом N-типа (розетка) и разъём питания (вилка РС-4ТВ).

Питание антенны осуществляется от батарейного источника питания напряжением плюс 15 В ± 10%, минус 15 В ± 10%.

Установка антенны возможна на опору любого типа.

Общий вид антенны, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и заводского номера представлены на рисунках 1,2.

Заводской номер наносится на этикетку, выполненную типографским способом, на корпус антенн в виде наклейки. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 - Внешний вид антенны П6-220

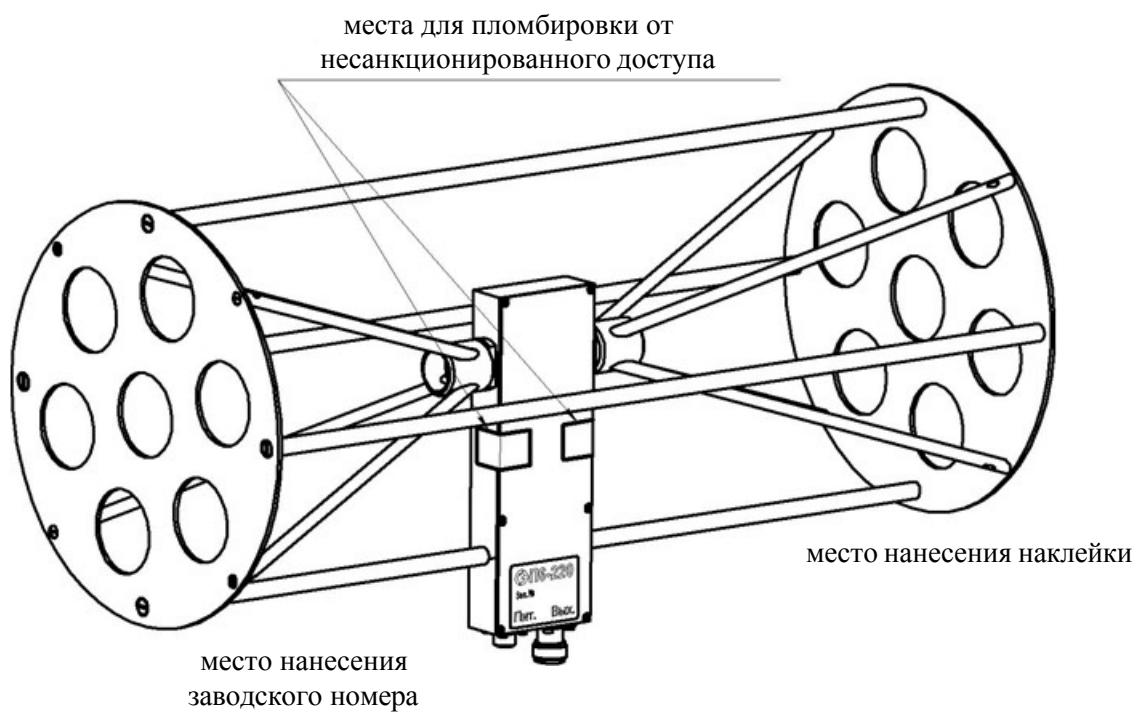


Рисунок 2 - Места пломбировки антенны П6-220

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц	от 9 до $3 \cdot 10^4$
Коэффициент калибровки антенны, дБ (м^{-1})	от -20 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, не более, дБ	± 2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип выходного соединителя	N-тип (розетка)
Номинальное входное сопротивление, Ом	50
Напряжение постоянного тока электрического питания, В	$+(15,0 \pm 10\%)$ $-(15,0 \pm 10\%)$
Тип входного соединителя батарейного блока питания	PC-4TB (вилка блочная)
Масса, кг, не более	0,9
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	459
-ширина	200
-высота	246
Условия применения:	
температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от -40 до +50
относительная влажность воздуха при температуре 20 $^{\circ}\text{C}$, %, не более	80
атмосферное давление, мм рт. ст.	от 630 до 800

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом, а на корпус антенны методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Антенна измерительная электрического поля П6-220	КНПР.464611.004	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КНПР.464611.004 РЭ	1 шт.
Формуляр	КНПР.464611.004ФО	1 шт.
Методика поверки	-	1 шт.
Ящик укладочный	КНПР.321144.127	1 шт.*
Блок питания	-	1 шт.*

* - поставляется поциальному заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Проведение измерений» документа КНПР.464611.004 РЭ «Антенна измерительная электрического поля П6-220». Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 13317-89 Элементы соединений СВЧ трактов радиоизмерительных приборов.
Присоединительные размеры.

ГОСТ Р 8.805-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений
напряжённости электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц.

Технические условия КНПР.464611.004 ТУ

Правообладатель

Акционерное общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921

Юридический адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70Б

Телефон/Факс: (4712) 39-06-32

E-mail: info@skard.ru

Изготовитель

Акционерное общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)

Адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70Б

ИНН 4629049921

Телефон/Факс: (4712) 39-06-32

E-mail: info@skard.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный
метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон +7(495) 583-99-23, факс: +7(495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению
испытаний средств измерений в целях утверждения типа РА.РУ.311314 от 31.08.2015.