

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные логопериодические ЛПА-2

Назначение средства измерений

Антенны измерительные логопериодические ЛПА-2 (далее-антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, селективными вольтметрами)) для измерений напряженности электрической составляющей электромагнитного поля. Антенны могут применяться для формирования электромагнитного поля при исследовании электромагнитной восприимчивости технических средств.

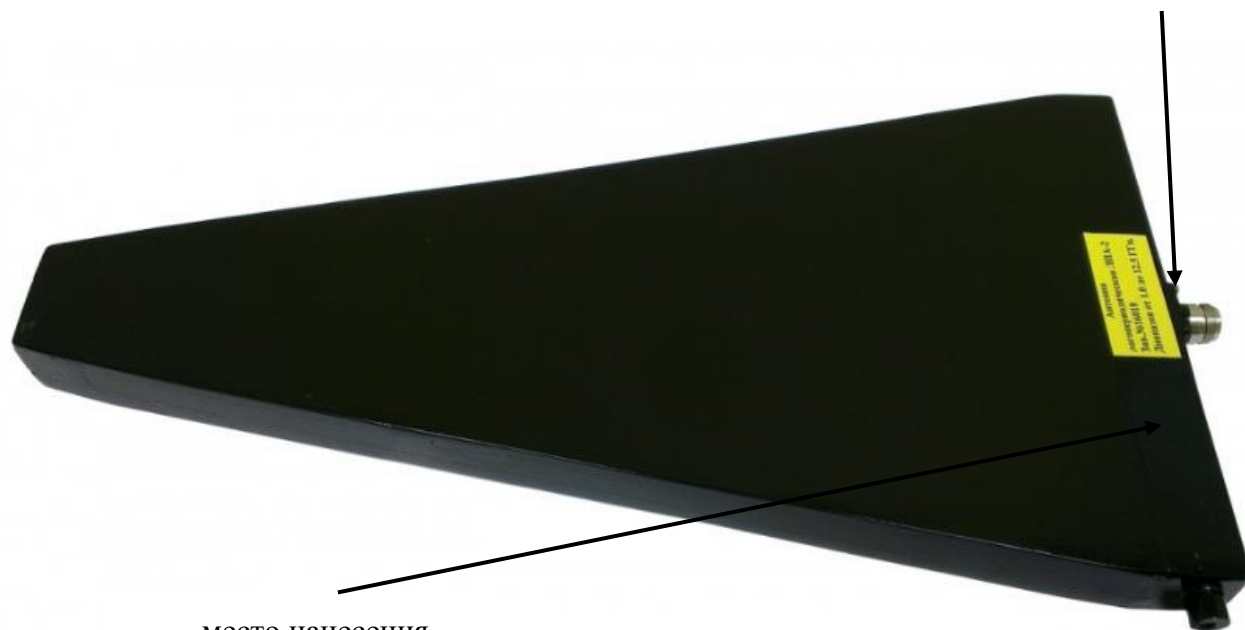
Описание средства измерений

Принцип действия антенн основан на преобразовании измеряемого сигнала, поступающего на вход (напряженности электрического поля) в напряжение на выходе, которое может быть измерено селективным вольтметром или анализатором спектра.

Конструктивно антенна представляет собой логопериодическую решетку диполей с переменноразмерным питанием, возбуждаемую двухпроводной линией. Двухпроводная линия запитывается коаксиальным кабелем со стороны меньшего вибратора.

Общий вид антенны, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» представлены на рисунке 1.

место пломбировки от
несанкционированного доступа



место нанесения
«Знака утверждения типа»

Рисунок 1 - Внешний вид антенны измерительной логопериодической

Знак поверки наносится в виде наклейки или оттиска клейма поверителя на свидетельство о поверке.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений рабочих частот, ГГц	от 1 до 12,5
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (м ⁻¹)	от 20 до 65
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	± 2
КСВН входа, не более	2,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение выходного сопротивления антенны, Ом	50
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	480×200×30
Масса, кг, не более	0,8
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, % - атмосферное давление, кПа	20±5 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность антенны ЛПА-2

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Преобразователь измерительный логопериодический	ЛПА-2	1
Кабель ВЧ (2м)	РУАБ.685661.022	1
Штатив для установки антенны		1
Футляр		1
Руководство по эксплуатации	РУАБ.464671.006-РЭ	1
Паспорт	РУАБ.464671.006-ПС	1
Методика поверки	ГСИ. Антенны измерительные логопериодические ЛПА-2. Методика поверки	1
Свидетельство о первичной поверке		1

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в пунктах 4,5,8,9 Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным логопериодическим ЛПА-2

ГОСТ Р 8.574-2000 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц»
ТУ-6685-006-31867483-11 (РУАБ.464 671.006-ТУ). Антенна измерительная логопериодическая ЛПА-2. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная коммерческая фирма «РусИнтелл» (ООО «РусИнтелл»)

Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, эт. 3, комн. 67

ИНН 5044007394

Телефон/факс: +7(495) 228-68-66

E-mail: rusintell10@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская область, 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 RA.RU.311314 от 31.08.2015.

