

Регистрационный № 99124-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны логопериодические ЛПА-3012

Назначение средства измерений

Антенны логопериодические ЛПА-3012 (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, вольтметрами селективными)) для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой гибрид биконической и логопериодической антенн.

Принцип действия антенн основан на преобразовании высокочастотного тока, наведенного электромагнитным полем на приемных частях антенн, в переменное напряжение, передающееся в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Биконическая часть антенн обеспечивает работу на частотах до 200 МГц. Логопериодическая часть антенн обеспечивает работу в верхней части частотного диапазона. Конструктивно антенны изготовлены из алюминия. Диполи антенн закрыты пластиковым корпусом. Антенны подключаются к измерительному устройству через коаксиальный вход тип III (розетка) по ГОСТ 13317-89.

Для измерений параметров электромагнитных полей антенны подключаются к входу измерительного приемника, анализатора спектра, ваттметра поглощаемой мощности либо иного приемного устройства.

Для предотвращения несанкционированного доступа антенны имеют защитные пломбы винтов крепления изготовителя, расположенные в верхней части корпуса, разрушающиеся при вскрытии корпуса.

Общий вид антенн, место пломбировки от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа, знака поверки, место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1-2. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр антенн, состоит из 6 арабских цифр и наносится на корпус антенн в виде наклейки.



Рисунок 1 – Общий вид антенн ЛПА-3012

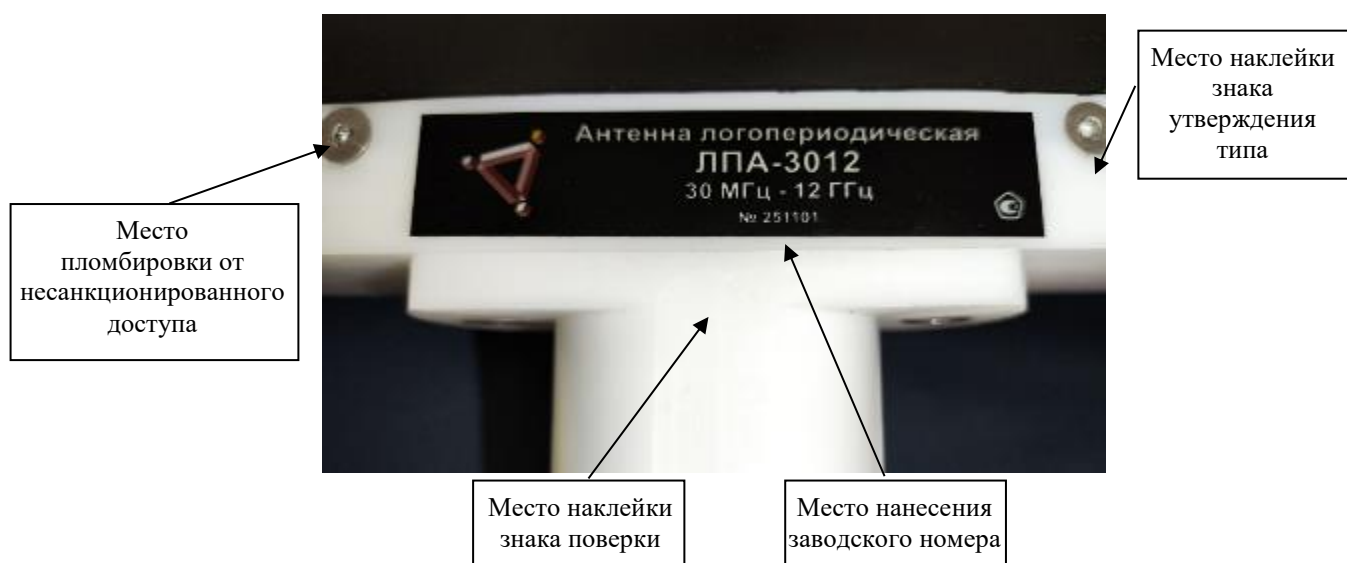


Рисунок 2 – Места нанесения заводского номера, пломбировки, знака поверки, знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 12000
Коэффициент калибровки антенн в диапазоне рабочих частот, дБ (m^{-1})	от 5 до 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ, не более	± 2
Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более	2,0

Таблица 2 – Технические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Тип выходного соединителя	тип III (розетка)
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50
Масса, кг, не более	4,0
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	1480×760×1740
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность окружающего воздуха, при температуре + 25 °C, % атмосферное давление, кПа	от + 15 до + 25 до 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом для последующего крепления на корпусе антенн и типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

п/п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Антенна логопериодическая	ЛПА-3012	1
2	Руководство по эксплуатации	ЛТМВ. 464651.009РЭ	1 экз.
3	Паспорт	ЛТМВ. 464651.009ПС	1 экз.
4	Кабель соединительный*	-	1
5	Штатив*	-	1
6	Транспортировочная упаковка*	-	1
7	Методика поверки	-	1 экз.

* - поставляется по согласованию с заказчиком.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Антенны логопериодические ЛПА-3012. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.574-2000 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц;

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

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

ЛТМВ.464651.009ТУ. Технические условия. Антенны логопериодические ЛПА-3012.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ИЗМЕРИЛОВКА»

(ООО «ИЗМЕРИЛОВКА»)

ИНН 7733342978

Юридический адрес: 125367, г. Москва, Полесский пр-д, д. 16, стр. 1, эт. 2, помещ. I, комната 36, офис А1Х

Телефон (факс): +7 (499) 390-34-44

E-mail: zakaz@izmerilovka.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИЗМЕРИЛОВКА»

(ООО «ИЗМЕРИЛОВКА»)

ИНН 7733342978

Адрес: 125367, г. Москва, Полесский пр-д, д. 16, стр. 1, эт. 2, помещ. I, комната 36,
офис А1Х

Телефон (факс): +7 (499) 390-34-44

E-mail: zakaz@izmerilovka.ru

Испытательный центр

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

(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314