

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны логопериодические пассивные «АЛП-12»

Назначение средства измерений

Антенны логопериодические пассивные «АЛП-12» (далее по тексту - антенны) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряженности электромагнитного поля, плотности потока энергии электромагнитного поля.

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 в защитном радиопрозрачном корпусе. Двухпроводная линия запитывается через коаксиальный разъем типа SMA с номинальным входным сопротивлением 50 Ом.

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

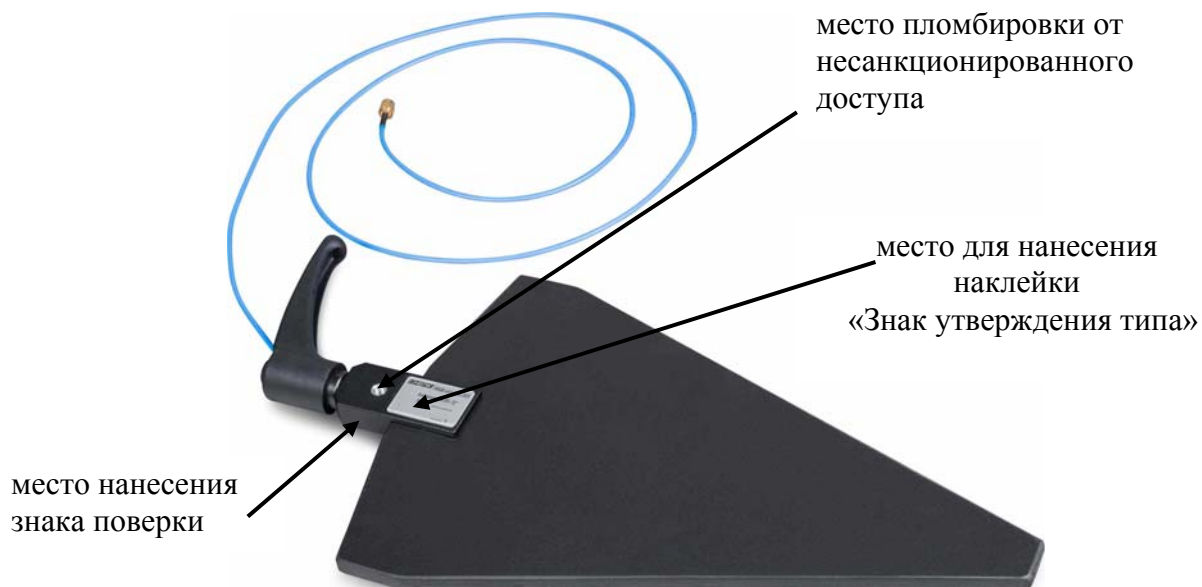


Рисунок 1 - Внешний вид антенны логопериодической пассивной «АЛП-12»

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 1 до 12
Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более	$\pm 2,5$
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (m^{-1})	от 25 до 57
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2,0$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота $\times$ ширина $\times$ длина), мм, не более	15x200x410
Масса, кг, не более	0,38
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %, не более атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 90 от 70 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус антенны методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна логопериодическая пассивная «АЛП-12»	ЛИБЮ.464656.001	1
Переходник	N гн. - SMA гн.	1
Переходник	N шт. - SMA гн.	1
Кейс упаковочный	ЛИБЮ.321426.025	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	ЛИБЮ.464656.001ПС	1
Методика поверки		1

Поверка

осуществляется по документу МП 71672-18 «Инструкция. Антенны логопериодические пассивные «АЛП-12». Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 20.10.2017 г.

Основные средства поверки:

- анализатор цепей векторный N5224A (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (рег. №) 53568-13);
- установка измерительная К2П-71 (рег. № 26235-03);
- антенна измерительная П6-23М (рег. № 24810-10).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых антенн с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус антенны методом наклейки и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам логопериодическим пассивным «АЛП-12»

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

ЛИБЮ.464656.001ТУ Антенна логопериодическая пассивная «АЛП-12»

Изготовитель

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр Фирма «НЕЛК»
(ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК»)

ИНН 7702040470

Адрес: 109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 8/2

Телефон: (495) 921-33-74, факс: (495) 378-07-85

E-mail: nelk@nelk.ru

Испытательный центр

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

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 13.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.