

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны дипольные активные «АДА-9»

Назначение средства измерений

Антенны дипольные активные «АДА-9» (далее - антенны) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля.

Описание средства измерений

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

Конструктивно антенна состоит из дипольного преобразователя, широкополосного встроенного усилителя и коаксиального кабеля.

Дипольный преобразователь выполнен в пластиковом корпусе. Широкополосный встроенный усилитель выполнен в металлическом корпусе, содержащем в себе коммутационные цепи. Питание антенны осуществляется от встроенного аккумулятора. К измерительному прибору антенна подключается с помощью коаксиального кабеля с соединителем тип III (вилка) по ГОСТ 13317-89.

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

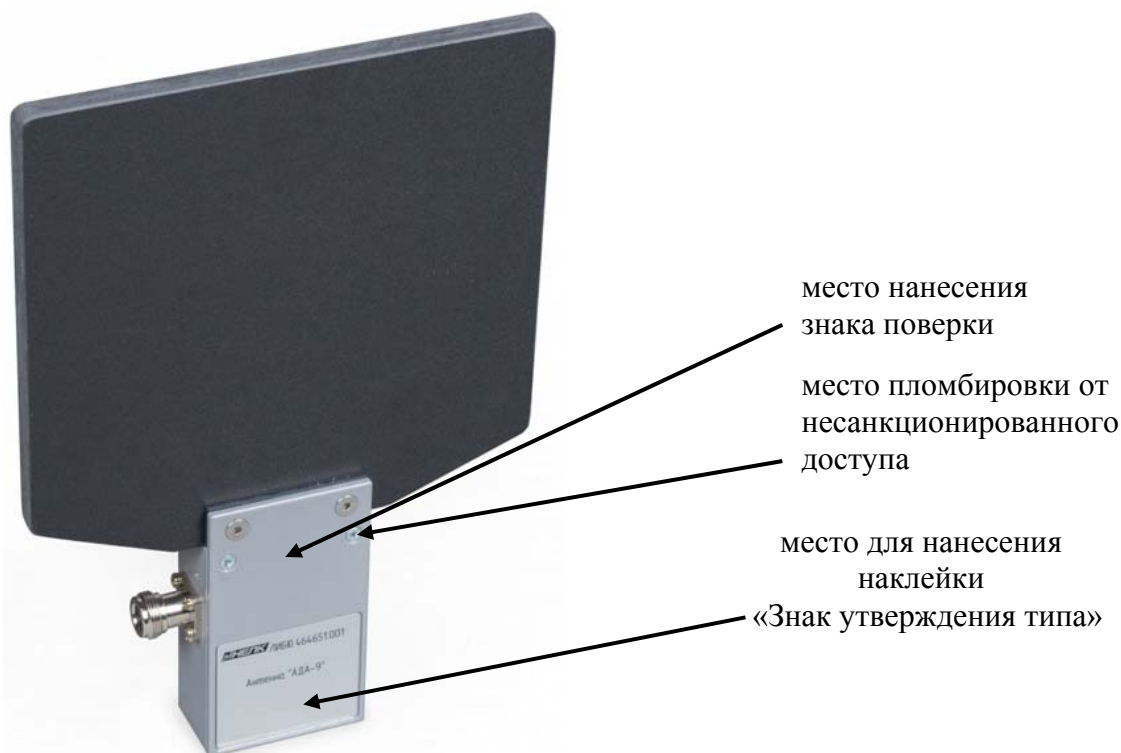


Рисунок 1 - Внешний вид антенны дипольной активной «АДА-9»

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 2000
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ(м ⁻¹)	от 0 до 45
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	±2,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению, не более	2,5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,48
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	245×170×30
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 до 95 от 80 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 дипольная активная АДА-9	ЛИБЮ.464651.001	1
Блок питания		1
Руководство по эксплуатации	ЛИБЮ.464651.001РЭ	1
Методика поверки		1

Поверка

осуществляется по документу МП 71661-18 «Инструкция. Антенны дипольные активные «АДА-9». Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 09.06.2017 г.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов высокочастотный SMR-40 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (рег. №) 35617-07);
- рабочий эталон единиц напряженности электромагнитного поля в диапазоне частот от 300 Гц до 1000 МГц КОСИ НЭМП «Панировка-ЭМ» по ГОСТ Р 8.805-2012;
- антенна измерительная П6-23М (рег. № 24810-03);
- анализатор спектра E4440A (рег. № 26411-04);
- измеритель КСВН и ослаблений P2-132 (рег. №32197-06).

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 дипольным активным «АДА-9»

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 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 измерительных приборов. Присоединительные размеры

ЛИБЮ464651.001ТУ Антенна дипольная активная «АДА-9»

Изготовитель

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

ИНН7702040470

Юридический (почтовый) адрес: 109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузьяминская, 8/2

Телефон/факс: +7(495) 921-33-74, +7(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.