

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» апреля 2022 г. № 1062

Регистрационный № 85427-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Антенны активные штыревые NARDA PMM RA**

**Назначение средства измерений**

Антенны активные штыревые NARDA PMM RA (далее – антенны) предназначены для измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц при совместной работе с измерительными приемниками (анализаторами спектра, вольтметрами селективными).

**Описание средства измерений**

Принцип действия антенн основан на преобразовании наведенного в приемной части антенны тока в соответствующее ему напряжение на выходе антенн. Встроенный усилитель обеспечивает усиление измеряемого сигнала и согласование импеданса антенн с волновым сопротивлением выходного коаксиального разъема типа N с номинальным выходным сопротивлением 50 Ом.

Конструктивно антенны состоят из приемного штыря с квадратным противовесом, под которым располагается усилитель и выходной разъем. Приемный штырь имеет разборную конструкцию.

Для измерения напряженности электрического поля антенны подключаются к входу измерительного приемника, анализатора спектра, селективного вольтметра либо иного приемного устройства.

Предусмотрены две модификации: NARDA PMM RA-01 и NARDA PMM RA-01-MIL. Модификации отличаются габаритными размерами несимметричного вибратора антенны (для NARDA PMM RA-01 - 1000 мм, NARDA PMM RA-01-MIL – 1040 мм).

Общий вид антенн и блоков усиления, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид антенн и блоков усиления

Заводской номер наносится на корпус блока усиления антенны в виде наклейки в формате «S.N. XXXXXXXXXXXX», где XXXXXXXXXXXX – заводской номер.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ ( $m^{-1}$ )	от 8 до 18
Пределы допускаемой погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	RA-01	RA-01-MIL
Габаритные размеры блока усиления антенны (высота × ширина × длина), мм, не более	120x135x150	
Габаритные размеры несимметричного вибратора антенны (высота (диаметр)), мм, не более	1000 (16)	1040 (16)
Масса, кг, не более	1,5	
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, % атмосферное давление, кПа	от + 15 до + 25 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 средства измерений

Наименование	Обозначение		Количество, шт.
	RA-01	RA-01-MIL	
Блок усиления антенны	RA-01	RA-01-MIL	1
Несимметричный вибратор	-	-	1
Опорная плита антенны	-	-	1
Зарядное устройство для аккумулятора	-	-	1
Футляр для переноски	-	-	1
Руководство по эксплуатации	-	-	1
Методика поверки	-	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Применение антенны» документа «Антенны активные штыревые РММ RA-01, РММ RA-01-MIL. Руководство по эксплуатации»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам

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

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

### Изготовитель

Фирма «NARDA S.r.l.», Италия  
Виа Бенессия, 29/B

### Испытательный центр

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

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, д. 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 г.

