

Регистрационный № 98681-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные рупорные КНТ118NF

Назначение средства измерений

Антенны измерительные рупорные КНТ118NF (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, приёмниками измерительными, ваттметрами)) для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой рупор на базе Н-образного волновода, в центр которого встроены металлические пластины экспоненциальной формы. Толщина пластин линейно увеличивается по мере приближения к раскрытию рупора. Боковые стенки рупора в Н-плоскости изготовлены в виде трапециевидных пластин. Боковые стенки рупора в Е-плоскости выполнены в виде решетчатой структуры, изготовленной из металлических пластин. Длина и расстояние между металлическими пластинами решетчатой структуры изменяются по закону геометрической прогрессии.

Антенны имеют один ВЧ соединитель типа N-female (розетка). Конструкция антенн предусматривает возможность крепления их на специализированную диэлектрическую треногу или опору любого типа.

Принцип действия антенн основан на преобразовании ППЭ электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте, передаваемую на СВЧ выход антенны, подключаемую к измерительному приёмному устройству.

Общий вид антенн, место пломбировки от несанкционированного доступа, место наклейки знака утверждения типа, знака поверки, место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 – 3. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр антенн, состоит из 13 арабских цифр и наносится на корпус антенн в виде наклейки.



Рисунок 1 – Общий вид антенны измерительной рупорной КНТ118NF

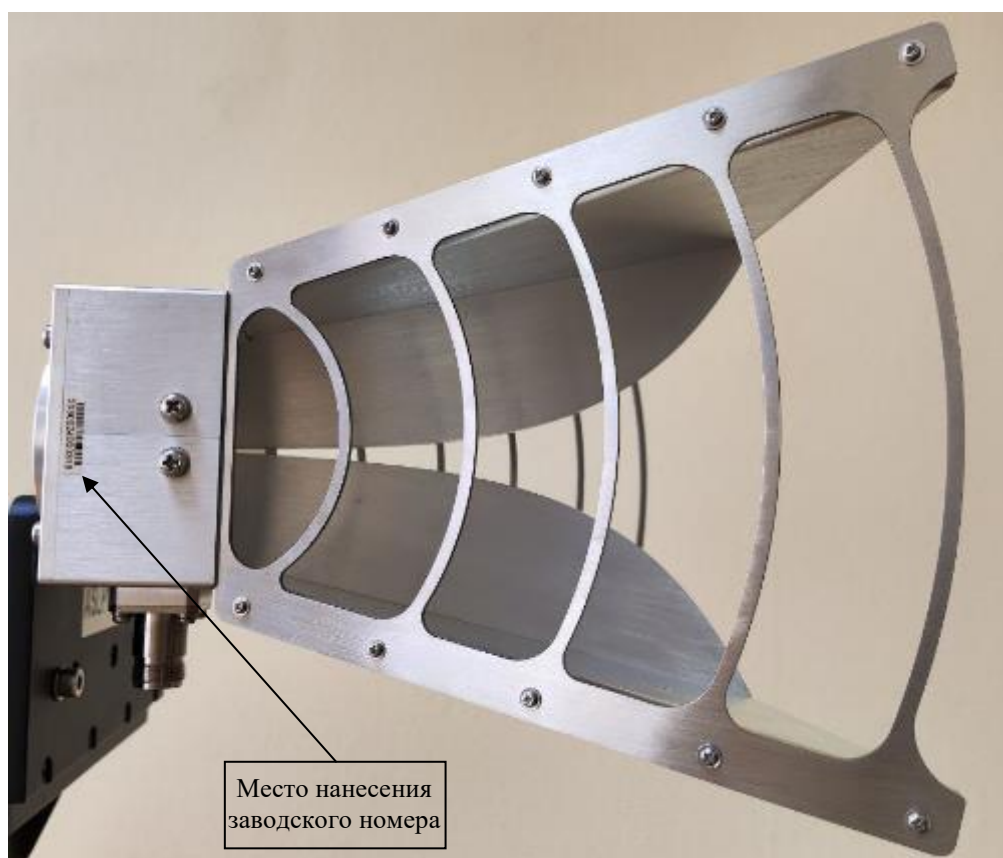


Рисунок 2 – Общий вид антенны измерительной рупорной КНТ118NF,
место нанесения заводского номера



Рисунок 3 – Места пломбировки,
нанесения знака поверки, знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 1 до 18
Коэффициент усиления антенны, дБ, не менее	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления, дБ, не более	± 2
Коэффициент стоячей волны по напряжению в диапазоне рабочих частот, не более	2,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению в диапазоне частот от 12,5 до 18,0 ГГц, не более	1,7

Таблица 3 – Технические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Тип выходного соединителя	N-тип (розетка)
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	250×250×180
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность окружающего воздуха, при температуре + 25 °C, %	от + 15 до + 25 до 80

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 4 – Комплектность средства измерений

п/п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Антенна измерительная рупорная	KHT118NF	1
2	Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Использование по назначению» документа «Антенны измерительные рупорные KHT118NF. 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 13317-89 Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов.
Присоединительные размеры;

Стандарт Компании Golden Box Inc, Китай.

Правообладатель

Компания Golden Box Inc, Китай

NO. 269 2nd TianFu Street, High-tech District, 610041, Chengdu, China (Dichuan) Pilot Free Trade Zone, China

Изготовитель

Компания Golden Box Inc, Китай

NO. 269 2nd TianFu Street, High-tech District, 610041, Chengdu, China (Dichuan) Pilot Free Trade Zone, China

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