

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» июля 2025 г. № 1325

Регистрационный № 95786-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные рупорные широкополосные П6-323

Назначение средства измерений

Антенны измерительные рупорные широкополосные П6-323 (далее - антенны П6-323) предназначены для преобразования плотности потока энергии (далее - ППЭ) электромагнитного поля в высокочастотную мощность и в комплекте с измерительными приёмными устройствами (измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра, ваттметром поглощаемой мощности) – для измерений ППЭ, а в комплекте с генераторами сигналов (или иными устройствами, генерирующими электромагнитные колебания) - для возбуждения электромагнитного поля с заданной ППЭ в соответствии с ГОСТ Р 53112-2008, CISPR 16-1-4-2023, CISPR 25.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн П6-323 основан на преобразовании ППЭ электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте, передаваемую на СВЧ выход антенн П6-323, подключаемого к измерительному приёмному устройству.

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 выполнены в виде трапециевидных пластин. Боковые стенки рупора в Е-плоскости выполнены в виде решетчатой пластинчатой структуры, длина пластин которой и расстояние между ними изменяются от первой пластины, расположенной в раскрытии рупора, по закону геометрической прогрессии. Антенны имеют коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом типа SMA - розетка.

Конструкция антенн предусматривает возможность крепления их на специализированную диэлектрическую треногу или опору любого типа с использованием кронштейна для крепления антенны АК-02 производства АО «СКАРД-Электроникс».

Общий вид антенн П6-323 приведён на рисунке 1.

Места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 2.

Места нанесения заводских номеров в виде последовательности арабских цифр, расположенных на этикетках/шильдиках, изготовленных методом струйной печати на полиэсторовой плёнке, представлены на рисунке 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Элементы антенн П6-323, влияющие на их метрологические характеристики, защищены от несанкционированного доступа. Дополнительных мер защиты не требуется.

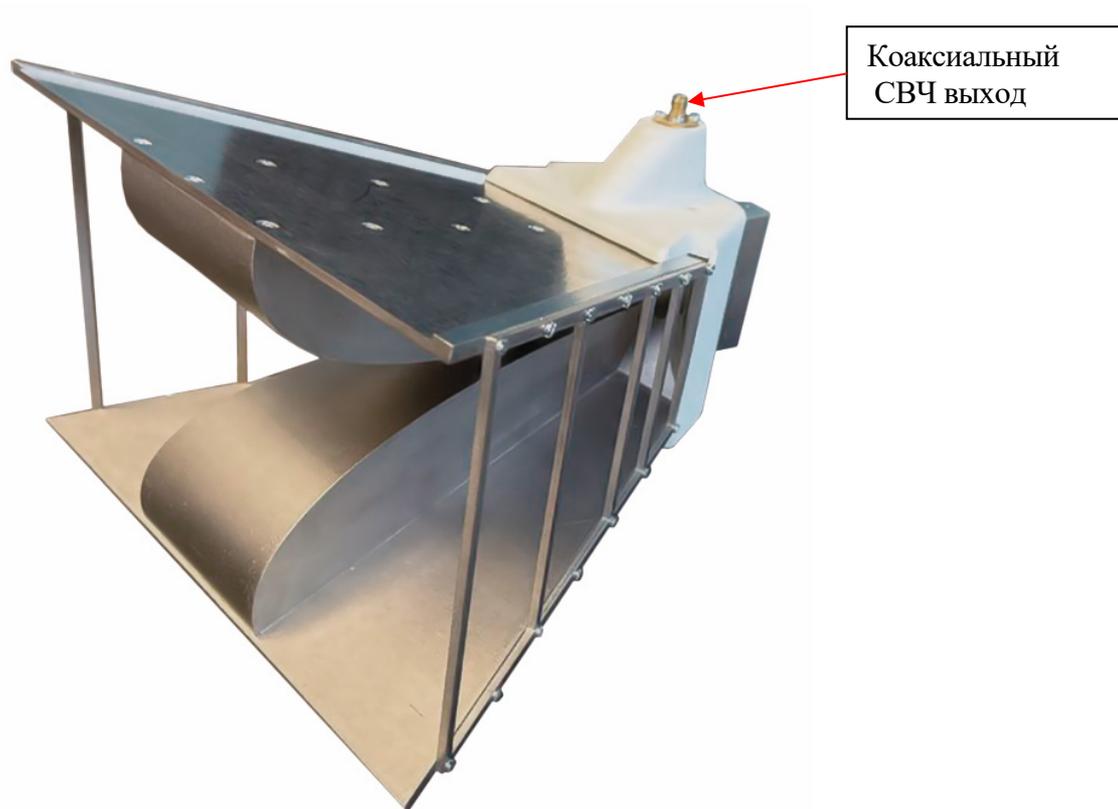


Рисунок 1 – Общий вид антенны П6-323



Рисунок 2 – Антенна П6-323
Вид со стороны коаксиального разъёма типа SMA - розетка
с местами нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Пломбирование антенн П6-323 не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 0,5 до 18,0
КСВН входа антенны, не более: в диапазоне частот от 0,5 до 0,7 ГГц включ. в диапазоне частот св. 0,7 ГГц до 18,0 ГГц	3,0 2,5
Значение коэффициента усиления антенны, дБ	от 1 до 16
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	±2,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса антенны, кг, не более	2,0
Габаритные размеры (ширина×глубина×высота) мм, не более	264×250×165
Рабочие условия применения температура окружающей среды, °С относительная влажность при температуре плюс 35 °С, %, не более	от -40 до +50 95

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом и на шильдик на корпусе антенны П6-323 в виде этикетки, выполненной типографским способом, в месте, указанном на рисунке 2.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Антенна измерительная рупорная широкополосная П6-323	КНПР.464653.098	1 шт.
Формуляр	КНПР. 464653.098ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации *	КНПР. 464653.098РЭ	1 экз.
Кронштейн для крепления антенны АК-02*	КНПР. 301532.021	1 шт.
Короб транспортировочный	-	1 шт.

* – Поставляются по согласованию с Заказчиком

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 5.4 «Проведение измерений» в руководстве по эксплуатации КНПР.464653.098РЭ.

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;

КНПР.464653.098ТУ «Антенна измерительная рупорная широкополосная П6-323. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921
Юридический адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70Б
Телефон (факс): 8(4712)39-06-32
E-mail: info@skard.ru
Web-сайт: www.skard.ru

Изготовитель

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921
Адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70Б
Телефон (факс): 8(4712)39-06-32
E-mail: info@skard.ru
Web-сайт: www.skard.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499)124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: <http://www.rostest.ru>
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

