

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» февраля 2023 г. № 255

Регистрационный № 88170-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные рупорные Пб-74

Назначение средства измерений

Антенны измерительные рупорные Пб-74 (далее – антенны Пб-74) предназначены для измерений плотности потока энергии (далее – ППЭ) совместно с измерительными приёмными устройствами (измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра, ваттметром поглощаемой мощности), а совместно с генераторами сигналов – для возбуждения электромагнитного поля с заданной ППЭ.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн Пб-74 основан на преобразовании плотности потока энергии электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте.

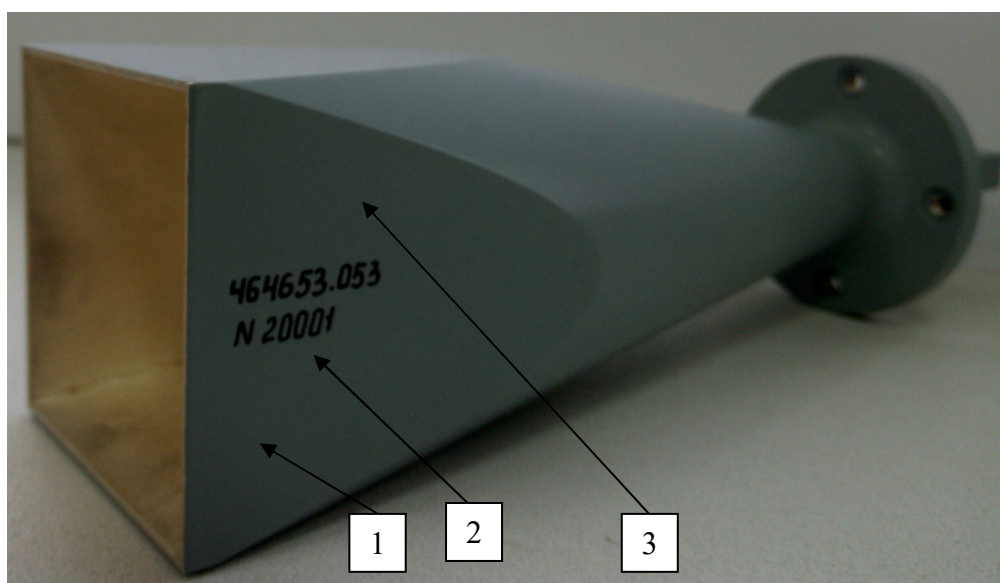
Конструктивно антенна Пб-74 представляет собой пирамидальный рупор прямоугольного сечения с присоединенным к нему коаксиально-волноводным переходом.

Выход антенны Пб-74 стандартный коаксиальный соединитель типа I (розетка) по ГОСТ 13317-89 с волновым сопротивлением 50 Ом.

Общий вид антенны Пб-74 приведён на рисунке 1.

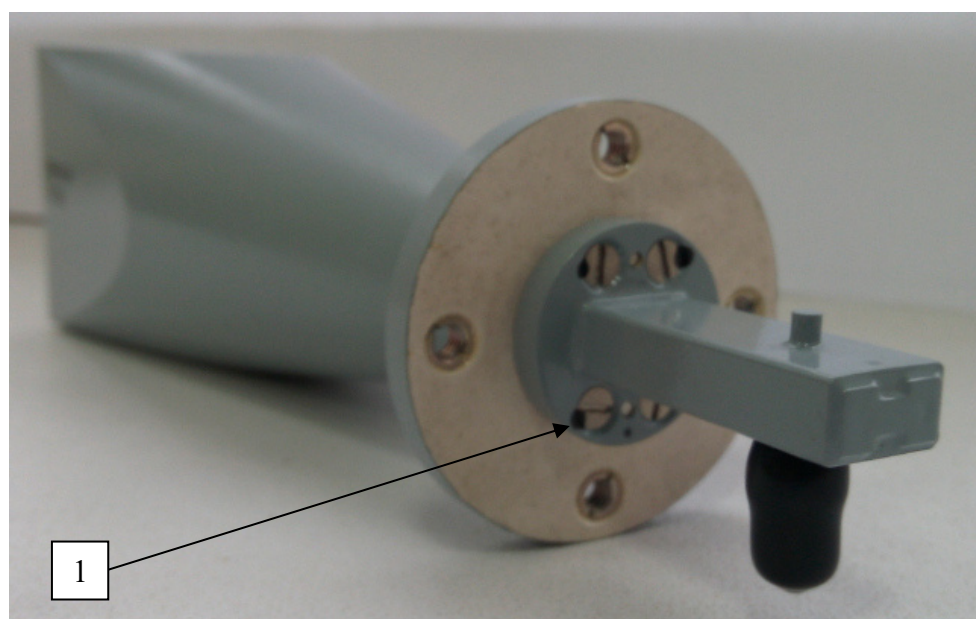
Схема пломбировки антенн Пб-74 от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

Места нанесения, знака утверждения типа, знака поверки и заводского номера в виде 5 (пяти) цифр, нанесенных краской или гравировкой, представлены на рисунке 1.



- 1 – место нанесения знака утверждения типа;
- 2 – место нанесения заводского номера;
- 3 – место нанесения знака поверки.

Рисунок 1 – Общий вид антенны П6-74 с местами нанесения знака утверждения типа, знака поверки и заводского номера



- 1 – место пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 2 – Антенна П9-74. Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 17,44 до 40,00 включ.
КСВН выхода, не более	1,5
Коэффициент усиления, дБ, не менее	18
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления, дБ	±1,5
Коэффициент кроссполяризации, дБ, не более	-17

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное входное сопротивление, Ом	50
Тип выходного ВЧ соединителя	тип I (розетка) по ГОСТ 13317-89
Масса, кг, не более:	0,35
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	195 52 52
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) – относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 30°С, %, не более	от -10 до +50 от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800) 90

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист документов МИАВ.464653.053РЭ «Антенна измерительная рупорная П6-74. Руководство по эксплуатации» и МИАВ.464653.053ПС «Антенна измерительная рупорная П6-74. Паспорт» типографским способом и на корпус антенны П6-74 нанесением надписей краской или гравировкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность антенны П6-74

Наименование	Обозначение	Количество
Антенна измерительная рупорная П6-74	МИАВ.464653.053	1 шт.
Руководство по эксплуатации	МИАВ.464653.053РЭ	1 экз.
Паспорт	МИАВ.464653.053ПС	1 экз.
Упаковка	–	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 документа МИАВ.464653.053РЭ «Антенна измерительная рупорная Пб-74. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным рупорным Пб-74

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;

МИАВ.464653.053ТУ Антенна измерительная рупорная Пб-74. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики»
(АО «ЦКБА»)

ИНН 5506202219

Адрес: 644027, г. Омск, пр-т Космический, д. 24А

Телефон: 8 (3812) 53 98 30

Факс: 8 (3812) 57 19 84

E-mail: aockba@ckba.net.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики»
(АО «ЦКБА»)

ИНН 5506202219

Адрес: 644027, г. Омск, пр-т Космический, д. 24А

Телефон: 8 (3812) 53 98 30

Факс: 8 (3812) 57 19 84

E-mail: aockba@ckba.net.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, р.п. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

