

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны рупорные измерительные П6-72

Назначение средства измерений

Антенна рупорная измерительная П6-72 (далее - антенна) предназначена для преобразования напряженности электромагнитного поля в электрические сигналы в коаксиальном тракте. Совместно с измерительными приемными устройствами антенна предназначена для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля, совместно с генераторами - для возбуждения электромагнитного поля с заданной плотностью потока энергии.

Описание средства измерений

Антенна представляет собой рупорную антенну прямоугольного сечения с коаксиально – волноводным переходом. Вход антенны (в диапазоне частот от 0,9 до 18 ГГц) - соединитель тип III (канал 7/3.04) розетка по ГОСТ 13317-89 (волновое сопротивление 50 Ом). Вход антенны (в диапазоне частот от 18 до 27 ГГц)- соединитель тип IX (канал 3,5/1,52) розетка по ГОСТ РВ 51914 (волновое сопротивление 50 Ом). Фотография общего вида антенны приведена на рисунке 1.



Рисунок 1- Фотография общего вида антенны
Место пломбировки от несанкционированного доступа выделено рамкой на рисунке 2.



Рисунок 2 - Пломбировка от несанкционированного доступа

Рабочие условия эксплуатации антенны соответствуют группе 4 ГОСТ 22261-94 с пределами рабочих температур окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон частот, ГГц	от 0,9 до 27
Диапазон коэффициента усиления, дБ	от 7 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	± 1,5
Коэффициент стоячей волны (КСВН), не более	2,5
Уровень сигнала ортогональной поляризации относительно сигнала основной поляризации на выходе антенны, дБ, не более	минус 17
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Масса, кг, не более	2,7
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	230
ширина	230
высота	372

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МИАВ.464653.009РЭ методом компьютерной графики и на корпус антенны рупорной измерительной с помощью этикетки, выполненной типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

№ п. п.	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Антенна измерительная рупорная П6-72	МИАВ.464653.009	1
3	Руководство по эксплуатации	МИАВ.464653.009РЭ	1
4	Методика поверки	МИАВ.464653.009МП	1
5	Паспорт	МИАВ.464653.009ПС	1
6	Свидетельство о поверке		1

Поверка

осуществляется по документу "Антенна измерительная рупорная П6-72. Методика поверки" МИАВ.464653.009МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 20.08.2010 г.

Основное поверочное оборудование:

- измеритель КСВН панорамный Р2-83, пределы допускаемой основной погрешности измерения КСВН $\pm (5K+5) \%$;
- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-2 аттестованный в установленном порядке, диапазон частот от 1 до 40 ГГц, пределы допускаемой основной погрешности определения коэффициента усиления поверяемых антенн $\pm 0,2$ дБ.

Сведения о методиках (методах) измерений

Антенна рупорная измерительная П6-72. Руководство по эксплуатации МИАВ.464653.009РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам рупорным измерительным П6-72

1. ГОСТ Р 8.574-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц».
2. МИАВ.464653.009ТУ «Антенна измерительная рупорная П6-72. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Антенна применяется при осуществлении мероприятий государственного контроля

Изготовитель

ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики» (ОАО «ЦКБА»), 644027, г. Омск, пр. Космический, 24а, тел. (3812) 53-98-30.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»)

141570, Московская область, Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ»

Тел: (495) 744-81-12, факс: (499) 720-93-34.

E-mail: director@vniiftri.ru <http://www.vniiftri.ru>

аттестат аккредитации № 30002-08 от 04.12.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«___» _____ 2011 г.