

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны дипольные пассивные П6-90

Назначение средства измерений

Антенны дипольные пассивные П6-90 (далее - антенны) предназначены для измерения напряженности электрического поля совместно с измерительными приемными устройствами (селективным микровольтметром, анализатором спектра, измерительным приемником и т.п.) в диапазоне частот от 30 до 1000 МГц.

Описание средства измерений

Антенны состоят из диполя и симметрирующего устройства. Вход антенны - соединитель тип III (канал 7/3,04 мм) по ГОСТ РВ 51914 (волновое сопротивление 50 Ом). В диполе под воздействием электрического поля наводится ЭДС пропорциональная напряженности поля, которая передается по коаксиальному кабелю на СВЧ разъем.

По устойчивости и прочности к воздействию климатических факторов антенна соответствует требованиям, установленным для приборов группы 4 ГОСТ 22261, с пределами рабочих температур окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °C.



Метрологические и технические характеристики

Диапазон частот, МГц	от 30 до 1000
Диапазон значений коэффициента калибровки антенны, дБ (1/м)	от 20 до 45
Для каждой частоты значение коэффициента калибровки определяется по прилагаемому к антенне графику	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки антенны, дБ	±2
Коэффициент стоячей волны (КСВН), не более	2,5
Масса антенны, кг	1,1
Габаритные размеры антенны, мм:	
- длина	300
- ширина	180
- высота	350
Гамма - процентный ресурс антенны при $\gamma=90\%$, ч	10000
Средняя наработка на отказ антенны, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится методом шелкографии на шильдик, который крепится к корпусу антенны.

Комплектность средства измерений

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антenna дипольная пассивная П6-90	ПТМБ.411519.006	1
2 Футляр	ПТМБ.323365.002	1
3 Штатив*	200533	1
4 Руководство по эксплуатации	ПТМБ.411519.006 РЭ	1
5 Формуляр	ПТМБ.411519.006 ФО	1
6 Методика поверки	ПТМБ.411519.006 МП	1
7 Свидетельство о поверке		1

*- поставляется по требованию заказчика

Проверка

осуществляется в соответствии с документом ПТМБ.411519.006 МП «Антenna дипольная пассивная П6-90. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.02.2009 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для проверки:

- измеритель КСВН панорамный Р2- 132 (Госреестр № 25397-03), диапазон измерений КСВН от 1,03 до 5,0, погрешность измерения КСВН $\pm 5\%$;

- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-1 (диапазон частот от 30 до 1000 МГц, пределы допускаемой погрешности определения эффективной площади поверяемых антенн $\pm 1,5$ дБ)

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений содержатся в руководстве по эксплуатации ПТМБ.411519.006 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам дипольным пассивным П6-90

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2. ГОСТ Р 8.805-2012 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц

3. «Антenna дипольная пассивная П6-90. Технические условия» ПТМБ.411519.006 ТУ.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерения

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

- при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СКБ ПиТОН»
(ООО «СКБ ПиТОН»)

Юридический адрес: 603105, Нижний Новгород, ул. Ошарская, 69, оф. 314,
тел. (831) 421-00-73, E-mail: piton.nn@inbox.ru

Испытательный центр

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

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р–н, городское поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус.

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р–н, п/о Менделеево

Телефон: (495) 744–81–12, (495) 526-63-25 факс: (495) 744–81–12

E-mail: office@vniiiftri.ru; testing@vniiiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» 2014 г.