

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны дипольные пассивные П6-91

#### Назначение средства измерений

Антенны дипольные пассивные П6-91 (далее - антенны) предназначены для преобразования электромагнитной волны в свободном пространстве в волну в коаксиальном тракте.

#### Описание средства измерений

Антенны состоят из диполя и симметрирующего устройства.

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 °С.



#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон частот, МГц	от 500 до 3000
Диапазон значений коэффициента калибровки антенны, дБ (1/м)	от 25 до 60
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
Выход антенны - соединитель тип III (канал 7/3,04 мм) по ГОСТ РВ 51914 (волновое сопротивление 50 Ом).	
Гамма - процентный ресурс антенны, ч	10000 при $\gamma=90\%$ .
Средняя наработка на отказ антенны, ч	10000

Масса антенны, кг	1,1
Габаритные размеры антенны, мм	
длина	420
ширина	70
высота	160

### Знак утверждения типа

наносится методом шелкографии на шильдик, который крепится к корпусу антенны и на руководстве по эксплуатации ПТМБ.411519.008 РЭ

### Комплектность средства измерений

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антенна дипольная пассивная П6-91	ПТМБ.411519.008	1
2. Футляр	ПТМБ.323365.002	1
3 Штатив*	200533	1
4 Руководство по эксплуатации	ПТМБ.411519.008 РЭ	1
5 Формуляр	ПТМБ.411519.008 ФО	1
6. Методика поверки	ПТМБ.411519.008 МП	1
7 Свидетельство о поверке		1

\*- поставляется по требованию заказчика

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом ПТМБ.411519.008 МП «Антенна дипольная пассивная П6-91. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.02.2009 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- 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-2 (диапазон частот от 0,3 до 18 ГГц, пределы допускаемой погрешности определения эффективной площади проверяемых антенн  $\pm 1,0$  дБ)

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений содержатся в руководстве по эксплуатации ПТМБ. 411519.008 РЭ.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам дипольным пассивным П6-91

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. 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»
3. «Антенна дипольная пассивная П6-91. Технические условия» ПТМБ.411519.008 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](mailto:piton.nn@inbox.ru)

**Испытательные 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@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru); [testing@vniiftri.ru](mailto:testing@vniiftri.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.