

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель генерального директора  
ФГУП «ВНИИФТРИ»  
М.В.Балаханов  
\_\_\_\_\_ 2009 г.

Антенна дипольная пассивная П6-91	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 40478-09  Взамен N _____
--------------------------------------	---

**Выпускается** по техническим условиям ПТМБ.411519.008ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна дипольная пассивная П6-91 (далее - антенна) предназначена для преобразования электромагнитной волны в свободном пространстве в волну в коаксиальном тракте.

Применяется в комплекте с измерительным радиоприемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра для измерения напряженности электрического поля, для измерения промышленных радиопомех и контроля электромагнитной обстановки.

## ОПИСАНИЕ

Антенна состоит 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.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц	от 500 до 3000
Диапазон значений коэффициента калибровки, 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, 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, ч	10000 при $\gamma=90\%$ .
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Масса, кг, не более	1,1
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	420
- ширина	70
- высота	160

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на шильдик, который крепится на корпусе антенны дипольной пассивной П6-90 и на руководство по эксплуатации ПТМБ.411519.006РЭ типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антенна дипольная пассивная П6-91	ПТМБ.411519.008	1
2 Штатив*	200533	1
3 Футляр	ПТМБ.323366.002	1
4 Руководство по эксплуатации	ПТМБ.411519.008РЭ	1
5 Формуляр	ПТМБ.411519.008ФО	1
6 Методика поверки	ПТМБ.411519.008МП	1

- \* - поставляется по требованию заказчика

Поверка антенны дипольной пассивной Пб-91 проводится в соответствии с документом "Антенна дипольная пассивная Пб-91. Методика поверки" ПТМБ. ПТМБ.411519.008МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.02.2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- измеритель КСВН и ослаблений Р2-132, (погрешность измерения КСВН  $\pm 5\%$ );
- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-2 (диапазон частот от 0,3 до 18,0 ГГц, пределы допускаемой относительной погрешности определения эффективной площади поверяемых антенн  $\pm 1,0$  дБ)

Межповерочный интервал: один год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия."

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".

ПТМБ.411519.008ТУ "Антенна дипольная пассивная Пб-91. Технические условия".


## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип антенны дипольной пассивной Пб-91 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.574-2000.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «ПиТОН», 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, 69, оф. 513, тел. (831) 421-00-73, E-mail: [lvpiton@mail.ru](mailto:lvpiton@mail.ru).

Генеральный директор  
ООО «ПиТОН»

  
Ю.И. Митрюхин  
