

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГИИСИ  
Заместитель генерального директора  
ФГУИ «ВНИИСТРИ»  
  
М.В. Балаканов  
" " " " 2009г

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 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
Вход 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

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на шильдик, который крепится на корпус антенны дипольной пассивной П6-91 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.323365.002	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

Поверка антенны дипольной пассивной П6-91 проводится в соответствии с документом "Антенна дипольная пассивная П6-91.

Методика поверки" ПТМБ. ПТМБ.411519.008МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.02.2009г. . .

Основное поверочное оборудование:

- измеритель КСВН панорамный Р2-132, (погрешность измерения КСВН  $\pm 5\text{K}\%$ );
- рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-2 (диапазон частот от 0,3 до 18,0 ГГц, пределы допускаемой 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.411519.008 ТУ " 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 «СКБ ПиТОН», 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, 69, оф. 513, тел. (831) 421-00-73, E-mail: piton.nn@inbox.ru.

Директор  
ООО «СКБ ПиТОН»



В. Г. Любивый