

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИИС
Заместитель генерального директора
ФГУИ «ВНИИФЭР»
М.В. Балыханов
2009г



Антенна дипольная пассивная П6-90	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 40477-09 Взамен N _____
--------------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ПТМБ.411519.006ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна дипольная пассивная П6-90 (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 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
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, не более	1,1
Габаритные размеры антенны, мм	
-длина	300
-ширина	180
-высота	350

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 П6-90	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

- - поставляется по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверка антенны дипольной пассивной П6-90 проводится в соответствии с документом "Антенна дипольная пассивная П6-90. Методика

поверки" ПТМБ.411519.006 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.02.2009г .

Основное поверочное оборудование:

- измеритель КСВН панорамный Р2- 132,(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)

Межповерочный интервал: один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.560-94 “Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003–1000 МГц”.

ПТМБ.411519.006 ТУ “Антенна дипольная пассивная П6-90. Технические условия ”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны дипольной пассивной П6-90 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 8.560-94.

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