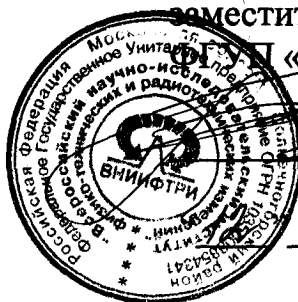


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В.Балаханов

04

2010 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|--|---|
| <p>Антенна дипольная П6-52</p> | <p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28454-04 Взамен №</p> |
|--|---|

Выпускается по техническим условиям ИУШЯ.464651.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна дипольная П6-52 (далее - антенна) является преобразователем напряженности переменного электрического поля в напряжение переменного тока и предназначена, совместно с измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра, для измерения напряженности электрического поля.

Основная область применения – измерение промышленных радиопомех в соответствии с ГОСТ Р 51319-99 и контроль электромагнитной обстановки.

ОПИСАНИЕ

Антенна состоит из диполя, образованного двумя проволочными конусами, согласующего устройства и ВЧ соединителя.

Под действием электрического поля на диполе антенны наводится ЭДС, пропорциональная величине напряженности поля. Сигнал с диполя через согласующее устройство подается на выходной ВЧ соединитель. Согласующее устройство выполняет симметрирование и согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением выходного ВЧ соединителя, что позволяет получить необходимую величину коэффициента калибровки антенны.

Рабочие условия применения

По условиям воздействия климатических и механических факторов антенна относится к группам 4 ГОСТ 22261:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 10 до плюс 55;
- атмосферное давление, кПа от 70 до 106,7;
- относительная влажность окружающего воздуха, % 90 при 30 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Рабочий диапазон частот, МГц | от 300 до 1000. |
| Диапазон изменения значений коэффициента калибровки антенны с кабелем ИУШЯ.685661.074, дБ относительно 1/м | от 19 до 34. |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ± 2. |
| КСВН антенны с кабелем ИУШЯ.685661.074 не более, отн. ед. | 2,5. |
| Волновое сопротивление коаксиального выхода антенны, Ом | 50. |
| Соединитель | тип III (канал 7/3,04 мм) по ГОСТ РВ 51914. |
| Средняя наработка на отказ не менее, ч | 10000. |
| Масса не более, кг | 1,5. |
| Габаритные размеры не более, мм | |
| -длина | 400; |
| -ширина | 140; |
| -высота | 300. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации ИУШЯ.464651.005 РЭ типографским способом и на корпус антенны методом гравировки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование | Обозначение | Количество |
|-------|-----------------------------|--------------------|------------|
| 1 | Антенна дипольная П6-52 | ИУШЯ.464651.005 | 1 |
| 2 | Кабель* | ИУШЯ.685661.074 | 1 |
| 3 | Тренога** | ИУШЯ.301554.016 | 1 |
| 4 | Руководство по эксплуатации | ИУШЯ.464651.005 РЭ | 1 |
| 5 | Формуляр | ИУШЯ.464651.005 ФО | 1 |
| 6 | Ящик | ИУШЯ.323229.006 | 1 |

* - Длина кабеля определяется заказчиком при оформлении договора на поставку антенны.

** - Поставляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с МИ 1874-88 "Антенны измерительные дипольные. Методика поверки".

Межповерочный интервал: один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51319-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.560-94 "Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003÷1000 МГц".

ИУШЯ.464651.005 ТУ "Антенна дипольная П6-52. Технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны дипольной П6-52 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

ФГУП «СКБ РИАП» Нижний Новгород.
Адрес: 603600, г. Нижний Новгород, ГСП 1535.
Тел./факс: (831)465-95-32

Директор
ФГУП «СКБ РИАП»



В.П. Хилов