

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны измерительные комбинированные П6-11

#### Назначение средства измерений

Антенна измерительная комбинированная П6-11 (далее - антenna) предназначена для преобразования напряженности электрического поля в напряжение переменного тока. В комплекте с измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра в диапазоне частот от 30 до 3000 МГц используется для измерения напряженности электрического поля.

#### Описание средства измерений

Принцип действия антены состоит в преобразовании напряженности переменного электрического поля в переменное напряжение на выходе антены.

П6-11 представляет собой комбинированную antennу и состоит из двух каскадно включенных в собирательную линию вибраторных логопериодических модулей и симметричного широкополосного вибратора.

Внешний вид антены П6-11, с указанием мест пломбировки представлен на рисунке 1.

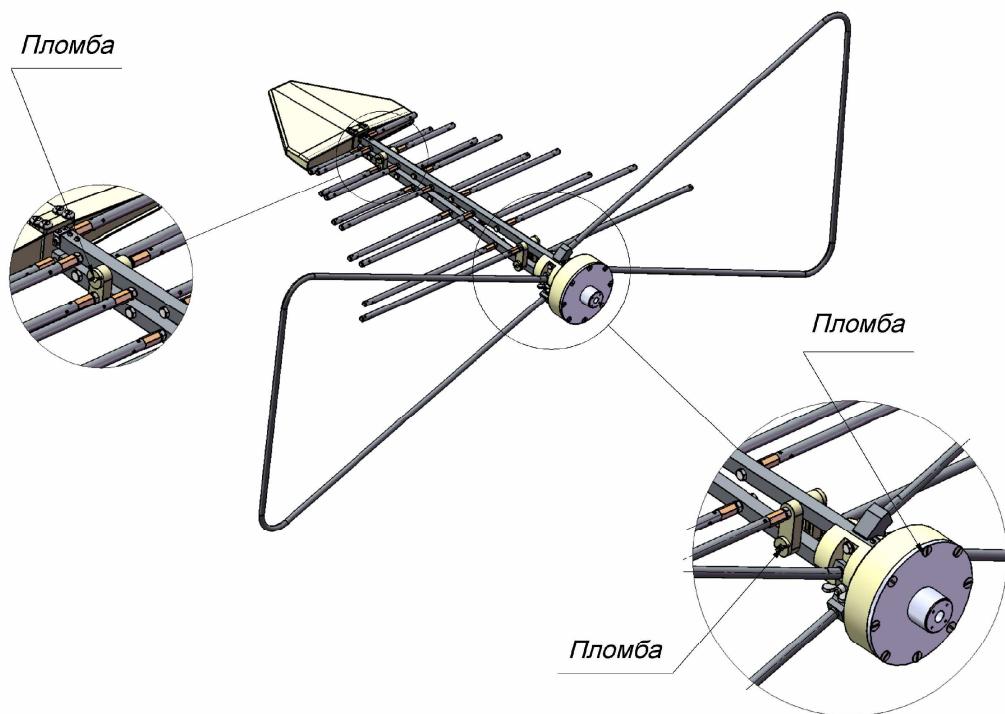


Рисунок 1

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон рабочих частот антенны, МГц:	от 30 до 3000
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) на выходе антенны относительно волнового сопротивления 50 Ом в диапазоне частот 30...500 МГц	не более 4
500...3000 МГц,	не более 2,5
Диапазон изменения коэффициента калибровки при работе на приёмник с входным сопротивлением $W = 50 \text{ Ом}$ относительно $\text{m}^{-1}$ в зависимости от частоты, дБ	от 3 до 39
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 3$
Подавление уровня сигнала ортогональной поляризации, дБ, не менее	15
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50
Тип разъёма	N
Масса антенны, кг, не более	4,0
Габаритные размеры антенны, мм, не более: длина х ширина х высота, мм	950x1500x600
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °C	от минус 30 до плюс 50
относительная влажность воздуха, %	до 100 при 25 °C
атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 60 до 106,7 (от 460 до 800)

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую сторону обложки руководства по эксплуатации УИЕС.464651.004РЭ типографским способом, на антенну по технологии предприятия изготовителя.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Антenna измерительная комбинированная П6-11	УИЕС.464651.004.	1
Руководство по эксплуатации	УИЕС.464651.004РЭ	1
Формуляр	УИЕС.464651.004ФО	1

### Проверка

осуществляется по МИ 1874-88 «Антенны измерительные дипольные. Методика поверки».

Средства поверки: Рабочий эталон для поверки измерительных антенн РЭИА-1. Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента калибровки поверяемой антенны (при КСВН поверяемой антенны не более 2,5)  $\pm 2,0$  дБ.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководстве по эксплуатации УИЕС.464651.004РЭ (раздел 7).

### Нормативные документы, устанавливающие требования к антенне измерительной комбинированной П6-11

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

ГОСТ Р 51319-99 Приборы для измерения индустриальных радиопомех. Технические требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 52536-2006. Оборудование станций радиоконтроля. Автоматизированное. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 51070-97. Измерители напряженности электрических и магнитных полей. Общие 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.

ГОСТ Р 8.574-2000. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот 0,3 - 178,4 ГГц.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

**Изготовитель**

ООО «Специальный Технологический Центр» (ООО «СТЦ»), г. Санкт-Петербург

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская 21/б, офис 53.

Тел./факс - (812) 535-58-16, - (812) 556-11-65

Email: [stcspb1@mail.ru](mailto:stcspb1@mail.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»

аттестат аккредитации № 30002-08 от 04.12.2008 г.

141570, Московская область, Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево,

Тел: (495) 744-81-12, факс: (499) 720-93-34.

E-mail: [director@vniiftri.ru](mailto:director@vniiftri.ru)

[http:// www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru),

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«\_\_\_\_» 2011 г.