

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные комбинированные П6-11

Назначение средства измерений

Антенна измерительная комбинированная П6-11 (далее - антенна) 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 антенны состоит в преобразовании напряженности переменного электрического поля в переменное напряжение на выходе антенны.

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

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

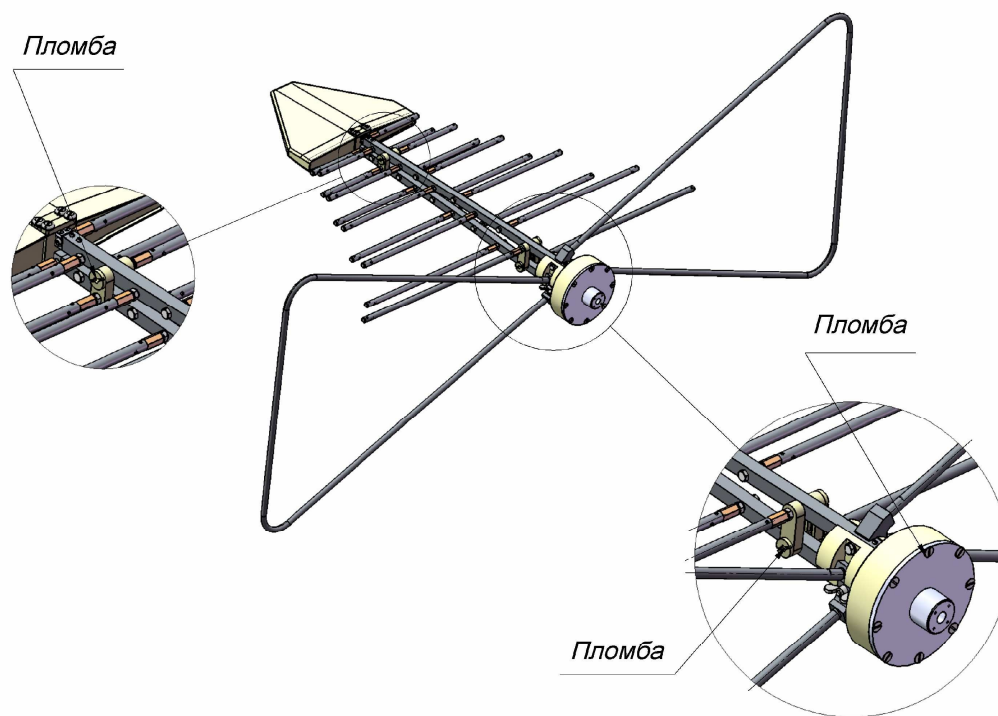


Рисунок 1

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 $W = 50$ Ом относительно m^{-1} в зависимости от частоты, дБ	от 3 до 39
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	± 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 x ширина x 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
Антенна измерительная комбинированная П6-11	УИЕС.464651.004.	1
Руководство по эксплуатации	УИЕС.464651.004РЭ	1
Формуляр	УИЕС.464651.004ФО	1

Поверка

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 промышленных 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

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

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

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«____» _____ 2011 г.