

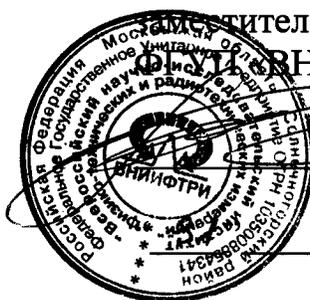
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 41121 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель Генерального директора
«ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В.Балаханов

08 2010 г.

**Антенна измерительная
ЛПАС2/П-ИРГА**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №

45502-10

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям **ИПУШ.464651.004ТУ.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная ЛПАС2/П-ИРГА (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 45 до 1000 МГц используется для измерения напряженности электрического поля

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

ОПИСАНИЕ

Антенна представляет собой логопериодическую структуру с коэффициентом подобия $\tau = 0.9$, углом при вершине 57° и количеством вибраторов $N = 21$. Распределительная линия выполнена из 2-х секций. Первая секция с 7-ю вибраторами и заделанным кабелем – неразборная. Вторая секция поставляется со снятыми вибраторами. Секции скрепляются между собой при установке вибраторов. Кабель закреплен внутри швеллера распределительной линии с помощью хомутиков. 14 пар вибраторов второй секции устанавливаются с помощью поставляемого крепежа с использованием металлических втулок.

Под действием электрического поля между электродами антенны возникает ЭДС, пропорциональная напряженности электрического поля. Сигнал через согласующее устройство подается на выходной СВЧ разъем. Согласующее устройство обеспечивает согласование импеданса антенны с импедансом измерительного прибора (50 Ом).

По устойчивости к климатическим воздействиям соответствует группе 6 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, МГц	от 45 до 1000.
Диапазон изменения значений коэффициента калибровки, дБ относительно 1/м.	от 2 до 30.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	±3.
КСВН антенны, отн. ед., не более	3.
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50.
Тип разъёма	N.
Масса, кг, не более	7,5.
Габаритные размеры, м, не более	
-длина	2,07;
-ширина	3,05.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации ИПУШ.464651.004РЭ типографским способом и на антенну методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Антенна измерительная ЛПАС2/П-ИРГА	ИПУШ.464651.004	1
2	Паспорт	ИПУШ.464651.004ПС	1
3	Руководство по эксплуатации	ИПУШ.464651.004РЭ	1
4	Формуляр	ИПУШ.464651.004ФО	1

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал: два года.

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 система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003-1000 МГц».

ИПУШ.464651.004ТУ «Антенна измерительная ЛПАС2/П-ИРГА. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны измерительной ЛПАС2/П-ИРГА 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 «ИРГА»

Адрес: 197136, г. Санкт-Петербург, Ординарная ул, 4, лит. В, пом 8-Н

Телефон: +7(812)315-90-01, Факс: +7(812)315-15-48

Директор ООО «ИРГА»



В.В. Маракулин