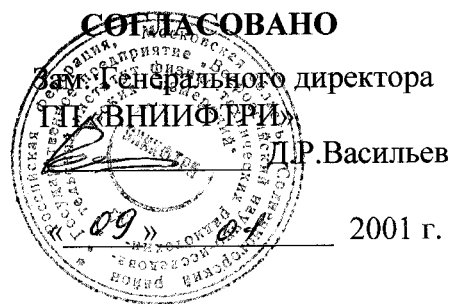


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Измеритель напряженности электрического поля FR4000 (заводской № 24738)</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 24145-02</p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Holaday Industries, Inc" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряженности электрического поля FR4000 (далее - измеритель FR4000) предназначен для измерения напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,01 ... 1000 МГц.

Область применения: измерение напряженности электрического поля вблизи излучающих устройств и промышленных источников электромагнитных полей, а также с целью контроля норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения и при испытаниях технических средств по параметрам ЭМС.

ОПИСАНИЕ

Измеритель FR4000 выполнен в виде моноблока в металлическом корпусе. В качестве измерительных антенн используются штыревая и дисковая антенны, ориентированные по трем взаимно-перпендикулярным осям. Сигнал с выхода антенн обрабатывается с помощью процессора и по оптоволоконному тракту передается на индикаторное устройство (компьютер). Измеритель FR4000 производит отдельные измерения компонент напряженности электрического поля по каждой из трех осей. Полученные значения складываются векторно и результат измерения отображается на дисплее компьютера.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, С	0 ... 40
- относительная влажность воздуха при 30 С, %	95
- атмосферное давление, мм рт.ст	537 ... 800

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц	0,01 ... 1000
Динамический диапазон, В/м	1 ... 300
Пределы измерений, В/м	10, 30, 100, 300
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического поля, дБ	± 3
Разъем оптоволоконного кабеля:	стандартный FSMA
Питание: встроенный источник питания	батарея никель-кадмиевых аккумуляторов; 3,6 В
Время непрерывной работы не менее, ч	40
Габаритные размеры, мм	97 x 97 x 97
Масса, кг	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 1007506РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол-во (шт.)
Измеритель напряженности электрического поля FP4000 № 24738	1007506	1
Стекланный волоконно-оптический кабель, 10 м (FP2010)	1004602-501	1
Интерфейс «оптоволоконно / RS232» (IF4000)	1007449-501	1
Устройство быстрой зарядки батарей (BC2000)	1006813-101	1
Пластмассовый ящик для переноски прибора		1
Руководство по эксплуатации	1007506РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка измерителя напряженности электрического поля FR4000 проводится в соответствии с МИ 1105-86 «Измерители напряженности поля с дипольными (вибраторными) антеннами в диапазоне частот 30 ... 1000 МГц. Методика поверки».

Основные средства поверки.

В диапазоне частот 30 ... 1000 МГц:

- установка образцовая П1-5;
- генераторы сигналов Г4-119, Г4-120, Г4-76А.

В диапазоне частот 0,01 ... 30 МГц:

- установка образцовая УЭП-2,
- генераторы сигналов Г3-56/1, Г4-118.

Вольтметры постоянного тока В7-28, В7-34А (в диапазоне частот 0,01 ... 1000 МГц).

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51070-97 "Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель напряженности электрического поля FR4000 соответствует требованиям нормативной документации и технической документации фирмы.

Изготовитель: Фирма "Holaday Industries, Inc" (США).

Заявитель: Государственное унитарное предприятие Научно- исследовательский институт импульсной техники (ГУП НИИИТ)

Адрес: 115304, г. Москва, ул. Луганская, д. 9.

Первый заместитель директора-
главного конструктора ГУП НИИИТ

 Л.М. Горшунов