

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник 32 ЦНИИ МО РФ  
В.И. Храменков  
« 24 » 2002 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. Генерального директора  
ГП «ВНИИФТРИ»  
Д.Р. Васильев  
« 09 » 2001 г.

<p><b>Измеритель напряженности электрического поля</b></p> <p><b>EMC-20</b></p> <p>(заводской № 0027)</p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений.</b></p> <p><b>Регистрационный №</b> 24144-02</p> <p><b>Взамен №</b> _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряженности электрического поля EMC-20 (далее – измеритель EMC-20) предназначен для измерения напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,1 ... 3000 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 EMC-20 выполнен в виде измерительной антенны, соединенной с индикаторным блоком. В качестве измерительных антенн используются дипольные антенны, ориентированные по трем взаимно-перпендикулярным осям. Измеритель EMC-20 производит отдельные измерения компонент напряженности электрического поля по каждой из трех осей. Полученные значения складываются векторно и результат измерения отображается на цифровом табло индикаторного блока. Возможно подключение измерителя EMC-20 к компьютеру по оптоволоконному тракту.

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	0,1 ... 3000
Динамический диапазон, В/м	1 ... 800
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического поля, дБ	± 3
Питание: встроенный источник питания	два никель-кадмиевых аккумулятора; 1,2 В
Время непрерывной работы не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	длина 465; ширина 64 высота 96.
Масса, кг	0,45

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации BN2244РЭ типографским способом.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Обозначение	Кол-во (шт.)
Измеритель напряженности электрического поля ЕМС-20 № 0027	BN2244/20	1
Антенна электрического поля	BN2244/90.20	1
Стекланный волоконно-оптический кабель (30м)	BN2244/90.33	1
Интерфейс «оптоволоконно / RS232» (V.24)		1
Устройство для зарядки батарей	BN2238/90.02	1
Пластмассовый ящик для переноски прибора	BN2244/60	1
Руководство по эксплуатации	BN2244РЭ	1

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя напряженности электрического поля ЕМС-20 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 0,1 ... 1000 МГц:

- установка образцовая П1-5;
- установка образцовая П1-8;
- вольтметры постоянного тока В7-28, В7-34А.
- генераторы сигналов Г3-56/1, Г4-118, Г4-143, Г4-76А

В диапазоне частот 1000 ... 3000 МГц:

- антенна рупорная АВК;
- генераторы сигналов Г4-121, Г4-79, Г4-80;
- измеритель мощности М3-54.

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 ЕМС-20 соответствует требованиям нормативной документации и технической документации фирмы.

**Изготовитель:** Фирма "Wandel & Goltermann" (Германия).

**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