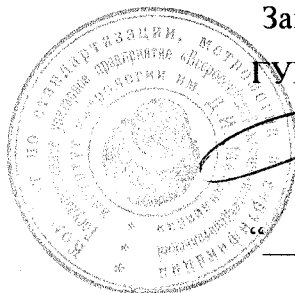


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. АЛЕКСАНДРОВ



\_\_\_\_\_ 1999 г.

Измеритель электрических полей индукционный модели EMF 58, Зав. № 17633	Внесен в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный № 20715-00 Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft,  
Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индукционный измеритель электрических полей электростатических зарядов предназначен для измерения напряженности электростатического поля.

Область применения:- контроль уровня электростатических зарядов в различных отраслях промышленности, например, в электронике (интегральные схемы), химической промышленности (взрывчатые материалы), при печати и упаковке, в связи и при производстве и обработке пластмасс.

### ОПИСАНИЕ

Индукционный измеритель электрических полей представляет собой переносной прибор. Прибор встроен в алюминиевый корпус с передней фольгированной пластиной. Электрод вибропреобразователя имеет звездообразную форму. На небольшом расстоянии перед ним вращается крыльчатка вибропреобразователя в форме звездочки. Эти детали позолочены, чтобы исключить гальванические помехи. Кольцевой электрод закрывает измерительную систему и служит механической защитой. Индукционный измеритель электрических полей является параметрическим усилителем, управляемый напряжением. Наведенные электрическим полем заряды преобразуются в пропорциональный напряженности поля переменный ток, который усиливается селективным усилителем, демодулируется и передается на показывающий прибор.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений напряженности электростатического поля:  $\pm 5,0$ ;  $\pm 20,0$ ;  $\pm 50,0$ ;  $\pm 200,0$  кВ/м;  $\pm 2,0$  МВ/м.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерителя ( $\gamma$ ):  $\pm 2$  %.

Масса, кг, не более: 0,82.

Габаритные размеры, мм, не более: длина – 180, ширина – 73, высота – 178.

Питание: 7,2 В от встроенного аккумулятора NiCd

230 В 50/60 Гц или 115 В 60 Гц – для зарядного устройства

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды ( $0 \div +40$ ) °С),
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа,
- относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |   |        |
|---|--------|
| - индукционный измеритель электрических полей модели EMF 58   | 1 шт., |
| - крышка для системы вибропреобразователя   | 1 шт., |
| - измерительная диафрагма   | 1 шт., |
| - штекер для выхода на самописец  | 1 шт., |
| - кабель заземления со штекером и зажим типа крокодил   | 1 шт., |
| - зарядное устройство   | 1 шт., |
| - ящик укладочный   | 1 шт.  |
| - руководство по эксплуатации с приложением № 1 «Индукционный измеритель электрических полей модели EMF 58. Методика поверки» | 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка индукционного измерителя электрических полей модели EMF 58 проводится в соответствии с методикой поверки (Приложение №1 к РЭ), разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ, с использованием основных средств поверки: калибратора напряженности электростатического поля КЭСПЭ-1А по ГОСТ Р 50949-96, вольтметра В7-40 с делителем напряжения высоковольтным (ДНВ), ТУ Тг2.710.016.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 22261-95 «Средства измерения электрических величин. Общие технические условия».
2. Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Индукционный измеритель электрических полей модели EMF 58 (зав. №17633) соответствует требованиям ГОСТ Р 22261-95 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft», Германия

Руководитель сектора испытаний  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории Государственных  
эталонов в области измерений  
режима электрических цепей  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.П. Телитченко

Генеральный директор НПО «Мониторинг»



Т.М. Королева