

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. Генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев
_____ 2002 г.

Измеритель напряженности электростатического поля EMF-58	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ 20042-00 Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH», Германия. Заводской номер А89993.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряженности электростатического поля (далее-измеритель) предназначен для измерения напряженности электростатического поля между экраном монитора и заземленной пластиной.

Применяется при проведении контроля уровней электростатических полей (эквивалентных электростатических потенциалов), создаваемых видеодисплейными терминалами, на соответствие требованиям норм по электромагнитной безопасности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно измеритель выполнен в виде моноблока. Основными функциональными элементами являются: первичный преобразователь, селективный усилитель, детектор и жидко-кристаллический индикатор. Первичный преобразователь состоит из шести неподвижных и шести подвижных лопастей - электродов, закрепленных на валу электродвигателя и соединенных с землей через корпус измерителя. Под действием электростатического поля между электродами появляется переменное напряжение, пропорциональное проекции вектора электростатического поля на

перпендикуляр к плоскости вращения электродов, совпадающей с плоскостью заземленной пластины в которую вставляется первичный преобразователь. Возникающее напряжение поступает на вход селективного усилителя, после чего детектируется и измеренное значение напряжения отображается на индикаторе измерителя. На корпусе измерителя имеется резьбовое отверстие для установки на треногу, гнездо для заземления, выход для присоединения графопостроителя, светодиодные индикаторы пределов измерений. Питание измерителя осуществляется от аккумуляторов.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерений модуля напряженности электростатического поля, кВ/м	1 ÷ 200
Пределы измерений, кВ/м	5, 20, 50, 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электростатического поля, %	±25
Время непрерывной работы, не менее, ч	4
Напряжение питания, В	9
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,5
Масса, не более, кг	0,9
Габаритные размеры, не более, мм:	
Длина	180
Ширина	73
Высота	178

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта EMF.00.00.08ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Измеритель напряженности электростатического поля EMF-58		1
2	Крышка с отверстием для расширения диапазона измерений	ELM00586	1
3	Паспорт	EMF.00.00.08ПС	1
4	Методика поверки	EMF.00.00.08МП	1
5	Укладочный футляр	VPA00135	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель напряженности электростатического поля EMF-58. Методика поверки» EMF.00.00.08МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.02.2001 г.

Основное поверочное средство измерений: рабочий эталон единицы напряженности электростатического поля РЭНЭП-00.

Межповерочный интервал: один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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».

Техническая документация фирмы «Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель напряженности электростатического поля EMF-58 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51070-97 и технической документации фирмы «Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH».

Изготовитель: Фирма «Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH», Германия.

Заявитель: ООО "АСМ тесты и измерения".

Адрес: 127287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, д. 29.

Генеральный директор
ООО «АСМ тесты и измерения»



М.Ю. Колежонков