

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-7	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 17405-98
--	---

Выпускается по ГОСТ 22261-94; ГОСТ-15150, техническим условиям КС. 1698.ЭМС.ТУ.

## Назначение и область применения.

Измерители напряженности электростатического поля ИЭСП-7 (далее - измерители) предназначены для измерения напряженности электростатического поля в пространстве и применяются в лабораторных и цеховых условиях на объектах сферы обороны и безопасности и других сфер государственного метрологического контроля и надзора.

## Описание.

Для измерения напряженности электростатического поля в измерителе используется принцип электростатической индукции. Электрическое напряжение на выходе первичного преобразователя, пропорциональное напряженности электростатического поля, усиливается электрометрическим усилителем. К выходу электрометрического усилителя подключены аналого-цифровой преобразователь и цифровой индикатор.

Конструктивно измерители выполнены в виде прямоугольного корпуса с закрепленным на штоке первичным преобразователем. На лицевой стороне корпуса измерителей размещены кнопки управления и табло индикатора. На оборотной стороне корпуса размещена крышка отсека для элемента электропитания.

Основные технические характеристики:

диапазон измерения напряженности электростатического поля, кВ/м	2 - 199,9
предел допускаемых значений основной погрешности, %	... ±10;
напряжение электропитания, В	... 9±1;
потребляемый ток, мА, не более	... 1,5;
габаритные размеры, мм	175*90*30;
масса прибора, г	360;
спад показаний за 10 с, %, не более	2;
время установления рабочего режима, мин, не более	1;
средний срок службы, лет, не менее	10;

рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха °С

10 - 35;

относительная влажность воздуха, %,

до 80;

атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.),

70-106,7 (537 - 800)

Измерители позволяют определять знак заряда источника электростатического поля

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевой сторону корпуса измерителя под индикаторным табло.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят:

измеритель ИЭСП-7;

руководство по эксплуатации;

коробка упаковочная.

### **Поверка**

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной начальником 32 ГНИИ МО РФ.

Межповерочный интервал -1 год.

### **Нормативные документы**

1. ГОСТ Р 51070-97 "Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний".
2. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
3. Технические условия КС.1698.ЭМС.ТУ.
4. ГОСТ 12.1.045 - 84 "Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля".
5. ГОСТ Р 50948-96 "Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности".

### **Заключение**

Измерители напряженности электростатического поля ИЭСП-7 соответствуют требованиям нормативных документов, приведенных в разделе «Нормативные документы».

Изготовитель: "Научно-производственный центр ЭМС", 119331, Москва, ул. Крупской, д.11.

Генеральный директор НПЦ ЭМС



В. В. Савостьянов.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2003г.