

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора

ФГУ Росметр - Москва"

С. Евдокимов .

2002 г.

Измеритель электростатического потенциала ИЭСП-6.

Внесен в государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № 16382-97
Взамен № _____

Выпускается по ГОСТ 22261-94; ГОСТ-15150, техническим условиям КС. 1597. ЭМС. ТУ.

Назначение и область применения.

Предназначен для измерения электростатического потенциала на заряженных поверхностях. Применяется для контроля значений электростатического потенциала на производстве и быту в соответствии со стандартами РФ, а также для научных исследований в лабораторных и цеховых условиях.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха 283-298°K (10-25°С); относительная влажность до 80% ,при 293° K (20° С); атмосферное давление 84-106,7 кПа (630-800мм.рт.ст.).

Описание.

Измерение электростатического потенциала осуществляется на основе использования принципа электростатической индукции. Прибор выполнен в прямоугольном корпусе с штоком, на конце которого расположен измерительный электрод (зонд).

Основные технические характеристики:

- диапазон измерения электростатического потенциала, кВ..... ±(0,1-10);
- предел основной погрешности не более, %..... ±10;
- напряжение электропитания, В 9±1;
- потребляемый ток не более, мА..... 1,5;
- габаритные размеры, мм..... 175*90*30;
- масса прибора, г..... 360;
- средняя наработка на отказ, не менее, час,..... 1000;
- срок службы, не менее, лет 10.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевой шильдик прибора и на первую страницу руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект прибора входят: измеритель электростатического потенциала, провод заземления с зажимом; коробка упаковочная; руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка производится в соответствии с методикой поверки согласованной ВНИИМС. При поверке используются: высоковольтный стабилизированный выпрямитель ВС-23; высоковольтный источник постоянного напряжения УПУ-10; вольтметр В7-40/4 с делителем напряжения ДНВ; установка УЭСП-10.

Межповерочный интервал -1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 " Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия"; ГОСТ Р 50948-96 "Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности"; Технические условия КС.1597.ЭМС. ТУ.

Заключение

Прибор ИЭСП-6 соответствует НТД.

Изготовитель: "Научно-производственный центр ЭМС", 125565, Москва, а/я-7.

Директор НПЦ ЭМС



В. В. Савостьянов.

"__" ____ 2002г.