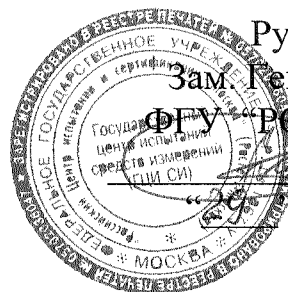


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ.

“СОГЛАСОВАНО”



Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. Генерального директора

ФГУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»

А.С. Евдокимов

августа 2005г.

Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты ИНЭП-8

Внесены с Государственный реестр Средств измерений

Регистрационный № 19811-00

Взамен № \_\_\_\_\_.

Выпускаются по ГОСТ Р 51070-97 и техническим условиям КС.1799.ЭМС.ТУ

### Назначение и область применения.

Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты ИНЭП-8 (далее измерители) предназначены для измерения напряженности переменного электрического поля частотой 50 Гц в лабораторных и цеховых условиях на промышленных предприятиях.

### Описание

Принцип действия измерителя основан на использовании эффекта возникновения напряжения на выходе первичного преобразователя, помещенного в переменное электрическое поле. Возникающее напряжение через усилитель, полосовой фильтр и выпрямитель подается на аналого-цифровой преобразователь. Цифровой индикатор отображает значение напряженности переменного электрического поля промышленной частоты.

Конструктивно измеритель выполнен в виде прямоугольного корпуса с закрепленным на штоте первичным преобразователем. На лицевой и боковой сторонах корпуса измерителя размещены кнопки управления и табло индикатора. На оборотной стороне корпуса размещена крышка отсека для элемента электропитания.

По условиям эксплуатации измеритель относится к группе 3 ГОСТ 22261-94 и группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 с рабочими температурами от 0 до 30°C и относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C.

## Основные технические характеристики:

Диапазоны измерения напряженности переменного электрического поля:	
первый диапазон, В/м.....	100-1999;
второй диапазон, кВ/м.....	2-100.
Пределы допускаемой погрешности измерения напряженности переменного электрического поля, %.....	±15.
Рабочая частота, Гц .....	50.
Полоса пропускания, Гц .....	±3.
Напряжение электропитания, В.....	9±1.
Потребляемый ток, не более, мА .....	3.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм.....	175*90*30.
Длина штока, не более, мм.....	60.
Масса, не более, кг.....	0,5.
Время установления рабочего режима не более, мин.....	1.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха °С.....	0-35;
относительная влажность воздуха при температуре 25° С , не более, %.....	98 ;
атмосферное давление кПа (мм.рт.ст).....	70-106,7 (537-800).

### Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на лицевую сторону корпуса измерителей под индикаторным табло и на эксплуатационную документацию измерителей.

### Комплектность.

В комплект поставки измерителя входят: измеритель ИНЭП-8, руководство по эксплуатации, штанга диэлектрическая, коробка упаковочная.

### Поверка.

Поверка измерителей проводится в соответствии с «Методикой поверки измерителя напряженности электрического поля промышленной частоты ИНЭП-8», утвержденной 32 ГНИИ МО РФ и ГП «ВНИИФТРИ».

Средства поверки: рабочий эталон единицы напряженности электрического поля на частоте 50 Гц; диапазон воспроизведения напряженности электрического поля от 0,1 до 100 кВ/м ; предел допускаемой основной погрешности не более ±5%.

Межповерочный интервал - один год.

## **Нормативные документы.**

ГОСТ Р 51070-97. Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ Р В 20.39.304-98 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам.

## **Заключение.**

Тип измерителей напряженности электрического поля промышленной частоты ИНЭП-8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## **Изготовитель.**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр ЭМС», г. Москва, ул. Крупской, д. 11.

Директор ООО «Научно-производственного центра ЭМС»



В.В.Савостьянов