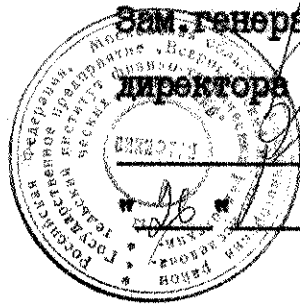


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального  
директора ГП ВНИИУТРИ

Брегадзе Ю.И.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель напря-  
женности электро-  
статического поля  
ПЗ-27

Внесены в Государст-  
венный реестр средств  
измерений

Регистрационный N 17101-98

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по ИУИЯ. 411153.062 ТУ

Назначение и область применения

Измеритель напряженности электростатического поля (ИНЭП) ПЗ-27 предназначен для обеспечения измерений биологически опасных уровней электростатических полей.

Описание

Измеритель состоит из преобразователя, индикатора, устройства зарядного и штатива.

Работа измерителя основана на преобразовании энергии электростатического поля в переменное напряжение. Основным элементом преобразователя является модулятор, представляющий металлическую

пластину (монополю), асимметрично закрепленную на оси вращения электродвигателя и электрически изолированную от оси двигателя. При вращении монополя в однородном электростатическом поле потенциал монополя изменяется по синусоидальному закону с частотой, равной частоте вращения монополя, амплитуда этого переменного потенциала пропорциональна проекции напряженности электростатического поля на плоскость вращения. Значение напряженности электростатического поля индицируется на цифровом табло индикатора в киловольтах на метр (кВ/м).

Конструктивно измеритель напряженности электростатического поля выполнен в виде носимого прибора и включает в себя преобразователь, индикатор, устройство зарядное, комплект кабелей и штатив.

#### Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения напряженности электростатического поля от 0,3 до 180 кВ/м.
2. Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения напряженности электростатического поля  $\pm 15\%$ .
3. Время непрерывной работы 4ч.
4. Время установления рабочего режима 1 мин.
5. Мощность, потребляемая устройством зарядным от сети питания при номинальном напряжении сети при зарядке аккумуляторов, не более 10 ВА.
6. Габаритные размеры, мм, не более:

преобразователя	52 x 468;
индикатора	208 x 85 x 41;

устройства зарядного 102 x 75 x 60.

7. Масса блоков, входящих в состав измерителя, кг, не более:

преобразователя 0,5

индикатора 0,6

устройства зарядного 0,4

штатива 4,7

8. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует группе 2 ГОСТ 22261-94.

9. Средняя наработка на отказ измерителя должна быть не менее 1000ч.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу передней панели методом шелкографии.

#### Комплектность

В состав комплекта поставки входят преобразователь напряженности электростатического поля ИУШЯ.411918.027, индикатор ИУШЯ.411153.069, устройство зарядное ИУШЯ.411545.010, штатив ИУШЯ.301553.003, паспорт ИУШЯ.411153.062 ПС., методика поверки ИУШЯ.411153.062 МП.

#### Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с "Методикой поверки измерителей напряженности электростатического поля ПЗ-27", утвержденной ГП ВНИИСТРИ.

Оборудование, необходимое для поверки измерителя в условиях эксплуатации или после ремонта:

I. Рабочий эталон напряженности электростатического поля РЭНЭП-00.  
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Нормативные документы

1. ИУИЯ.411153.062 ТУ. "Измеритель напряженности электростатического поля. Технические условия".

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

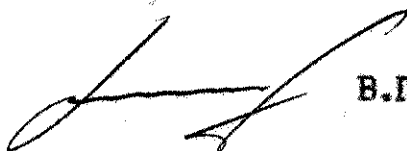
3. ГОСТ 51070-97. "Измерители напряженности электрических и магнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний".

Заключение

Измеритель ИВ-27 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: СКБ РИАП, 603600, г. Нижний Новгород, ГСП-1535.

Директор СКБ РИАП



В.П. Хилов

