

Научно-производственное предприятие  
«Циклон-Тест»



Измеритель напряженности  
электростатического поля  
ИЭСР-01

№ \_\_\_\_\_

Паспорт  
ПАЭМ. 411720.001 ПС



## 1 Общие сведения

**1.1** Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01 (далее "прибор") предназначен для измерения:

- напряженности электростатического поля независимо от условий и природы его возникновения;
- электростатического потенциала экранов дисплеев на рабочих местах с компьютерной техникой;
- электростатического потенциала экранов дисплеев при их сертификации по требованиям ГОСТ Р.

**1.2** Прибор соответствует общим техническим требованиям ГОСТ Р 51070-97 на измерители напряженности электрических и магнитных полей, предназначенные для контроля норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения.

**1.3** Для правильной эксплуатации прибора необходимо пользоваться руководством по эксплуатации ПАЭМ.411720.001 РЭ.

## 2 Основные технические характеристики

**2.1** Диапазон измеряемых значений напряженности электростатического поля 1 кВ/м ... 180 кВ/м. Диапазон измеряемых значений электростатического потенциала 0,1 кВ ... 18 кВ.

**2.2** Основная относительная погрешность измерения напряженности электростатического поля в нормальных климатических условиях  $\pm 20$  %. Основная относительная погрешность измерения электростатического потенциала в нормальных климатических условиях  $\pm 10$  %.

**2.3** В приборе предусмотрена возможность питания как от внешнего сетевого источника питания, так и от батарей (аккумуляторов).

**2.4** Напряжение питания постоянного тока +7,5 В ... +10 В. Пульсации напряжения внешнего источника питания должны быть не более 100 мВ.

**2.5** Прибор допускает непрерывную работу не менее 8 ч.

**2.6** Мощность, потребляемая прибором, не более 150 мВт.

**2.7** Прибор обеспечивает свои технические и метрологические характеристики в пределах установленных норм по истечении времени установления рабочего режима, равного 30 с.

**2.8 Габаритные размеры и масса, не более:**

|                          | Размеры, мм     | Масса, кг |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| - электронный блок       | 270 × 85 × 60   | 0,5       |
| - пластина измерительная | 505 × 505 × 300 | 6         |
| - диск                   | 200 × 200 × 50  | 0,2       |
| - антенна съемная        | 70 × 80 × 350   | 0,4       |

**2.9 Срок службы не менее 5 лет.****3 Условия эксплуатации**

Прибор предназначен для работы в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха + 10 °С ... + 35 °С;
- атмосферное давление 84 кПа ... 115 кПа;
- относительная влажность воздуха, не более 65 % при + 25 °С.

**4 Комплект поставки****4.1 Прибор имеет три варианта поставки:**

- вариант А обеспечивает измерение электростатического потенциала экранов дисплеев на рабочих местах с компьютерной техникой и при сертификации дисплеев по требованиям ГОСТ Р;
- вариант Б обеспечивает измерение напряженности электростатического поля в свободном пространстве;
- вариант В обеспечивает измерение электростатического потенциала экранов дисплеев и измерение напряженности электростатического поля в свободном пространстве.

#### 4.2 Комплектность поставки по вариантам:

|                             |                    | Вариант поставки |               |               |
|-----------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------|
|                             |                    | А                | Б             | В             |
| Индикаторный блок           | ПАЭМ.411153.003    | 1                | 1             | 1             |
| Пластина измерительная      | ПАЭМ.411518.001    | по требованию    | -             | по требованию |
| Диск                        | ПАЭМ4.132.048      | 1                | -             | 1             |
| Антенна съемная             | ПАЭМ.411519.019    | -                | 1             | 1             |
| Источник питания БПИ-03     | ПАЭМ3.508.167-01   | по требованию    | по требованию | по требованию |
| Руководство по эксплуатации | ПАЭМ.411720.001 РЭ | 1                | 1             | 1             |
| Паспорт                     | ПАЭМ.411720.001 ПС | 1                | 1             | 1             |
| Кейс                        | -                  | по требованию    | по требованию | по требованию |

#### 5 Свидетельство о приемке

Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01, заводской № \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ПАЭМ.411720.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

#### 6 Гарантии изготовителя

**6.1** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**6.2** Гарантийный срок службы прибора 18 месяцев со дня продажи, кроме съемной антенны, гарантийный срок службы которой 12 месяцев.

**6.3** Гарантия не распространяется на элементы питания.

**6.4** За отказ прибора в результате несоблюдения условий хранения и транспортирования предприятие-изготовитель ответственности не несет.

**6.5** Предприятие-изготовитель принимает претензии только при отсутствии признаков вмешательства в конструкцию прибора.

**6.6** Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения в эксплуатацию прибора силами предприятия-изготовителя.

## **7 Сведения о рекламациях**

**7.1** В случае отказа прибора в работе в период гарантийных обязательств потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер прибора;
- дата приобретения;
- характер дефекта;
- контактный телефон.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**Заполняет предприятие-изготовитель

Прибор ИЭСП-01 зав. № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

Предприятие-изготовитель: **АО НПП "Циклон-Тест"**  
141190, г. Фрязино Московской обл., Заводской проезд, 4  
Тел/факс: **(495) 995-7207, 970-0092**  
E-mail: **pr@ciklon.ru** URL: **www.ciklon.ru/prod**

По вопросам ремонта и периодической поверки прибора обращаться на предприятие-изготовитель: АО НПП "Циклон-Тест".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп торгового предприятия

**Учет технического обслуживания и ремонта**

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

число, месяц, год

| Дата<br>ремонта<br>(илиТО) | Обозначение по схеме<br>замененного элемента или<br>узла<br>Место дефекта монтажа |                                      |                 | Содержание<br>выполненных работ<br>(ТО или ремонт) | Отметка<br>предприя-<br>тия-<br>изготови-<br>теля |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|--|---|
|                            | блок,<br>модуль   | Позицио-<br>нное<br>обозначе-<br>ние | тип<br>элемента |  |   |
|                            |   |                                      |                 |  |   |



