

**= « МЕТЕО-10 » =**  
**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ**  
**КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**  
**(МЕТЕОСТАНЦИЯ)**

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**  
**Сертификат соответствия**  
**№РОСС RU.МЕ20.С00365**



Москва  
2009



### **Сведения о первичной поверке прибора**

Организация, производившая поверку:

Дата \_\_\_\_\_

Клеймо  
поверителя:

Подпись \_\_\_\_\_

### **1. Назначение прибора**

Прибор для измерения климатических параметров «МЕТЕО-10», предназначен для определения температуры, влажности воздуха и атмосферного давления.

#### **Функции прибора:**

- измерение относительной влажности воздуха, %;
- измерение атмосферного давления, кПа, мм.рт.ст;
- измерение температуры воздуха, °С.

**Область применения** – контроль климатических условий проведения испытаний электрооборудования.

Прибор «МЕТЕО-10» является многофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым изделием и по номенклатуре показателей надежности относится к виду II согласно ГОСТ 27.003-90.

**Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с паспортом и руководством по эксплуатации.**

### **2. Комплектность**

Прибор «МЕТЕО-10» \_\_\_\_\_ 1 шт.

Батарея питания типа «Крона» \_\_\_\_\_ 1 шт.

Паспорт и руководство по эксплуатации \_\_\_\_\_ 1 шт.

Сумка-чехол \_\_\_\_\_ 1 шт.

### 3. Технические характеристики

Диапазон измерений:

Температура, °С	-10...+50
Давление, кПа	80... 106
Относительная влажность, %	10...96

Абсолютная погрешность измерений:

Температура, °С	± 0,5
Давление, кПа	±1,0
Относительная влажность, %	± 5,0

Для достижения указанных точностных характеристик необходимо, чтобы прибор пришел в равновесное состояние с окружающей средой. Поэтому, в зависимости от условий транспортировки и эксплуатации, может потребоваться значительное время выдержки на месте измерения.

Например, после транспортировки в зимнее время измерения в отапливаемом помещении можно проводить после выдержки прибора в расчехленном состоянии не менее 2<sup>х</sup> часов.

Питание, В \_\_\_\_\_ 9

Потребляемый ток в режиме измерения не более, мА \_\_\_\_\_ 15

Габаритные размеры прибора, мм \_\_\_\_\_ 130x70x25

Масса прибора не более, кг \_\_\_\_\_ 0,2

Службы не менее 3 лет.

Рабочие условия<sup>4</sup> : \_\_\_\_\_ нения:

-атмосферное давление, кПа \_\_\_\_\_ 80 106

### 12. Поверка прибора

Поверка прибора проводится органами Государственной Метрологической службы или организациями, аккредитованными на право поверки.

### 13. Свидетельство о приемке

Прибор для измерения климатических параметров «Метео-10», зав. № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технических условий ТУ 421790-008-70268773-07, и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Место отметки организации-продавца  
о продаже прибора

Дата продажи

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М. П.

При отсутствии отметки организации-  
продавца гарантийный срок исчисляется  
с даты изготовления

неисправности вследствие неправильной эксплуатации составляется изготовителем в присутствии заинтересованных сторон.

---

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие метрологические характеристики прибора.

#### **4. Устройство и принцип работы прибора**

«МЕТЕО-10» содержит: датчики влажности, давления, температуры, микроконтроллер.

Принцип работы прибора «МЕТЕО-10» состоит в преобразовании значения аналогового сигнала с датчиков, его последующей обработки и вывода данных на жидкокристаллический (ЖК) дисплей.

Прибор «МЕТЕО-10» смонтирован в диэлектрическом корпусе. На лицевой панели размещен ЖК дисплей, кнопка включения и выключения прибора расположена на боковой стенке прибора.

В корпусе просверлены отверстия для вентиляции внутреннего пространства прибора.

#### **5. Подготовка к работе и проведение измерений**

После перевозки прибора в зимних условиях перед очередным включением следует выдержать прибор при температуре  $20 \pm 5$  °С в течение 2 ч.

#### **6. Проведение измерений:**

6.1 Поставить прибор на горизонтальную сухую поверхность. Не пытайтесь проводить измерения, удерживая метеостанцию в руках, это приведет к искажению показаний влажности и температуры. Время ожидания 10 минут.

6.2 Включить прибор кнопкой ВКЛ. На жидкокристаллический дисплей выводятся 3 климатических параметра: **температура - °С** , **влажность - %** и **атмосферное давление** в двух единицах измерения (hPa; mmHg). Значения измерений автоматически обновляются по мере изменения климатических параметров.

**После проведения измерений прибор отключить от питания.**

### **7. Техническое обслуживание изделия**

Смена батареи:

- открыть крышку батарейного отсека.
- извлечь использованную батарею.
- вставить новую батарею.

### **8. Требования безопасности**

1. Запрещается вскрывать, разбирать прибор и вносить в схему изменения.
2. Запрещается эксплуатировать прибор с механическими повреждениями корпуса.
3. Не допускается попадание воды или другой жидкости во внутрь корпуса прибора.
4. Не допускается контакт прибора с ацетоном, бензином и другими химически активными веществами, а так же их парами.

### **9. Условия эксплуатации**

Прибор «МЕТЕО-10» пригоден к эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -10 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха до 90 %. После транспортировки в зимних условиях перед очередным включением необходимо дать прогреться прибору до температуры окружающего воздуха в течение 2-х часов.

### **10. Хранение**

Прибор «МЕТЕО-10» рекомендуется хранить при температуре окружающего воздуха от +5°С до +35°С и влажности воздуха до 95 %. При хранении прибора в течение времени, превышающего 10 суток, следует извлечь батарею из батарейного отсека.

### **11. Гарантийные обязательства**

Изготовитель устанавливает гарантийный срок для прибора «МЕТЕО-10» в 12 месяцев со дня реализации, при условии соблюдения потребителем правил хранения, эксплуатации и требований безопасности.

В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт вышедшего из строя прибора при условии наличия паспорта, отметки организации-продавца, даты продажи, отсутствия внешних повреждений корпуса и сохранности пломб изготовителя.

Заключение о неисправности прибора по вине изготовителя или