

## ТКА ПКМ-23



### 1. Общие сведения

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы прибора, особенностями конструкции, правилами хранения и порядком работы.

### 2. Назначение и область применения

Прибор предназначен для измерения относительной влажности воздуха (RH, %) и температуры воздуха (T, °C), а также отображения вычисляемых в режиме реального времени параметров: температуры влажного термометра (твл, °C) и температуры точки росы (tтр, °C).

По отдельному заказу в комплект поставки входит кабель связи с ПК (RS232) и дискета с программным обеспечением.

Область применения прибора: санитарный и технический надзор в жилых и производственных помещениях, музеях, библиотеках, архивах; аттестация рабочих мест и другие сферы деятельности.

### 3. Основные технические данные и характеристики

#### 3.1 Диапазоны измерений:

относительной влажности, % отн. вл. .... 10 : 98

температуры воздуха, °C ..... 0 : 50

#### 3.2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений при температуре воздуха в зоне измерения (20 ± 5) °C:

относительной влажности, % отн. вл. .... 5,0

температуры воздуха, °C ..... 0,5

#### 3.3 Вычисляемые параметры:

Температура влажного термометра, в диапазоне (- 10...50)°C,  
с погрешностью не хуже ..... ±0,5°C

Температура точки росы, в диапазоне (- 40 ... 50)°C,  
с погрешностью не хуже ..... ±0,5°C

3.4 Время непрерывной работы прибора, ч, не менее ..... 8,0

3.5 Для питания прибора используется щелочная батарея 6PLF22 (типоразмер батареи "Крона") : 9 В

3.6 Ток, потребляемый прибором от источника питания, мА, не более:

без подсветки ..... 11

с подсветкой ..... 22

3.7 Средняя наработка на отказ, ч, не менее ..... 2000

3.8 Масса прибора, кг (не более) . ..... 0,5

3.9 Габаритные размеры прибора (блока обработки сигналов с зондами), мм,  
не более, ..... 250x75x30

1 шт.

### Подробнее о приборе

Относительная влажность воздуха является определяющей характеристикой в деревообрабатывающей, полиграфической и сельскохозяйственной промышленности. При работе с деревом и бумагой в производственных помещениях, а также для сохранения сельскохозяйственной продукции на складах надежным помощником является термогигрометр. Он убережет изделия из древесины при очень сухом воздухе или при процессах лакировки. Отрегулирует необходимую температуру воздуха и показатель влажности для хранения бумажных листов. Поможет содержать в целости и сохранности собранный урожай.

Контроль над влажностью воздуха поможет повысить продуктивность животноводства и уменьшить затраты кормов и энергетических ресурсов, а еще обеспечит на фермах благоприятные санитарно-гигиеничные условия.

Нынешнее поколение термогигрометров – это мобильные и компактные устройства, которые одновременно могут обслуживать сразу несколько зданий. Кроме названных выше отраслей промышленности, термогигрометры применяются еще в текстильной (при производстве пряжи и волокон) промышленности, а также в производстве табачных изделий.