



## **HygroLiner-НТМ-10 термогигрометр переносной**



Термогигрометр HygroLiner-НТМ-10 используется для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Особенности***

Прибор позволяет производить измерение следующих температурных показателей:

- Температура сухого термометра (обычная температура воздуха)
- Температура влажного термометра (соответствует температуре, измеренной термометром, датчик которого обернут марлей, смоченной в воде, температура которой равна температуре окружающего воздуха)
- Температура точки росы (та температура, при которой в точке измерений при текущей относительной влажности воздуха выпадет роса).

Температурные показатели могут измеряться в диапазоне от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Погрешность составляет  $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ . Разрешение при измерениях температуры равно  $0,1^{\circ}\text{C}$ . Температура может измеряться как в  $^{\circ}\text{C}$ , так и в  $^{\circ}\text{F}$ .

Относительная влажность воздуха может быть измерена гигрометром в диапазоне значений 1-99% RH. Разрешение при измерениях составляет 0,1% RH. Погрешность измерений зависит от диапазона измерений и составляет  $\pm 3\%$  RH при измерениях в диапазоне значений 20-80% RH. За границами этого диапазона погрешность равна  $\pm 5\%$  RH.

Датчик для измерения температуры и влажности встроен в корпус термогигрометра. Для защиты сенсора датчика служит специальный колпачек, не позволяющий механически воздействовать на датчик, но обеспечивающий беспрепятственный приток воздуха. В процессе измерений датчик опрашивает параметры окружающей среды с частотой 1 раз в секунду.

Термогигрометр HygroLiner НТМ-10 имеет режим относительных измерений, в процессе которых вычисляется разница между текущим результатом и последним измерением, полученным до перехода в данный режим.

Устройство также позволяет производить серию измерений за интервал времени. Для серии измерений автоматически вычисляются максимальное, минимальное и среднее значения для каждого из температурных показателей и относительной влажности воздуха. Интервал времени может измеряться как в минутах и секундах, так и в днях и часах.

Гигрометр оснащен большой встроенной памятью на 200 ячеек. В каждой ячейке могут быть одновременно сохранены все температурные показатели (температура сухого термометра, температура влажного термометра, температура точки росы) и относительная влажность воздуха. Устройство снабжено функционалом для настройки верхних и нижних сигнальных пределов для температуры и влажности.

Удобные клавиши управления и контрастный дисплей с подсветкой делают работу с прибором очень комфортной.



Питанием термогигрометр НТМ-10 снабжает 9-ти вольтовый элемент питания, обеспечивающий до 200 часов непрерывной работы прибора. Для продления службы элемента питания устройство оснащено отключаемой функцией энергосбережения.

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Среда для измерения	воздух
Измеряемые величины	влажность, температура, температура сухого термометра, температура влажного термометра, температура точки росы
Датчик, расположение	встроенный
Датчик, тип	емкостной
Влажность, диапазон измерений	1 — 99 %
Влажность, разрешение	0.1 %
Влажность, погрешность	±3% RH (20%-80%); ±5% RH (<20%, >80%)
Температура, диапазон измерений	-20 — 60 °С
Температура, разрешение	0.1 °С
Температура, погрешность	±0.8 С
Частота измерений	1 раз/сек
Удержание показаний	Да
Функции	максимальное значение, минимальное значение, среднее значение, разность между соседними значениями
Сигнальные пределы	верхний, нижний
Объем памяти	200 измерен.
Подсветка дисплея	Да
Источник питания	1x9В батарейка
Комплектация	основное устройство, элемент(ы) питания, чехол, коробка упаковочная, руководство пользователя, сертификат калибровки
Режим работы, температура	0 — 60 °С
Режим работы, влажность	0 — 95 %
Режим хранения, температура	-10 — 60 °С
Режим хранения, влажность	0 — 70 %
Размер устройства	198 × 56 × 38 мм
Вес устройства (с элементами питания)	160 гр
Размер упаковки	198 × 56 × 38 мм
Вес упаковки (полная комплектация)	282 гр

### **Комплект поставки:**

- Основной блок измерителя.
- Чехол для хранения и переноски.
- Руководство по эксплуатации.