

## Гигро-термометр

DT-321S



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| 1 ВВЕДЕНИЕ .....   | 2 |
| 2 ОСОБЕННОСТИ .....  | 2 |
| 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                                     | 3 |
| 4 ВНЕШНИЙ ВИД И ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ<br>ПРИБОРА.....         | 5 |
| 5 ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И<br>ТЕМПЕРАТУРЫ ..... | 7 |
| 6 ЗАМЕНА БАТАРЕИ.....                                      | 7 |

1

### 1 Введение

Данный гигро-термометр является комбинированным прибором для измерения температуры и влажности воздуха, определения температуры точки росы и температуры смоченного термометра.

Это идеальный прибор для профессионального практического использования в промышленности или при научных исследованиях.

Этот гигро-термометр оснащен полупроводниковым датчиком. В данном руководстве по эксплуатации приведена основная информация по использованию прибора и о его характеристиках.

### 2 Особенности

- Малое время измерения относительной влажности воздуха: около 10 с (90% при 25 °С, без движения воздуха)
- Высокая точность
- Температура точки росы (-30 ~ 100 °С/-22 ~ 199 °F)
- Температура смоченного термометра (0 ~ 80 °С/32 ~ 176 °F)
- Разрешение: 0.01 % (отн. влажность), 0.01 ° (°С/°F)
- Функции регистрации максимального значения и фиксации текущего показания
- Основа прибора – микропроцессор
- Два цифровых индикатора (температура и влажность)
- Функция автоматического выключения с возможностью ее блокирования
- Подсветка дисплея
- Компактность; габариты (ДхШхВ): 225x45x34 мм
- Масса: 200 г

2

### 3 Характеристики

**Дисплей:** жидкокристаллический (ЖК), 4½ цифры большого размера, с подсветкой.

**Датчик:** однокристалльный калиброванный модуль с цифровым выходом для измерения относительной влажности и температуры.

**Время реакции:** отн. влажность воздуха: 10 с (90% при 25 °С, без движения воздуха).

**Точность:** погрешность нормируется для диапазона температуры среды от 18 до 28 °С (от 64 до 82 °F).

**Скорость регистрации:** 2.5 измерения в секунду.

**Индикация полярности:** автоматическая, знак "-" при отрицательной полярности.

**Индикатор перегрузки:** "OL".

**Индикатор разряженной батареи:** "E+" при напряжении на батарее ниже допустимого для нормальной работы уровня.

**Условия эксплуатации:** от нуля до 40 °С (от 32 до 104 °F); влажность менее 80 %, без конденсации.

**Условия хранения:** от минус 10 до 60 °С (от 14 до 140 °F); влажность менее 80 %, без конденсации

**Автовыключение:** прибор автоматически выключается (режим "сна") приблизительно через 15 минут простоя.

Для блокирования функции автовыключения (режим "сна") перед включением прибора нажмите кнопку фиксации показания/подсветка и, не отпуская ее, нажмите кнопку включения прибора. При этом индикатор "E+" не будет отображаться на ЖК-дисплее, а функция автовыключения будет заблокирована.

3

**Питание:** одна стандартная батарея 9 В, тип NEDA1604 или 6F22.

**Размеры/масса:** 225 (Д) x 45 (Ш) x 34 (В) мм/ 200 г.

**Диапазоны измерения:**

**относительная влажность:** 0 ~ 100 %;

**температура:** -30 ~ 100 °C, -30 ~ 199 °F.

**Разрешение:**

**относительная влажность:** 0.01 %;

**температура (°C/ °F):** 0.01°.

**Погрешность измерения:**

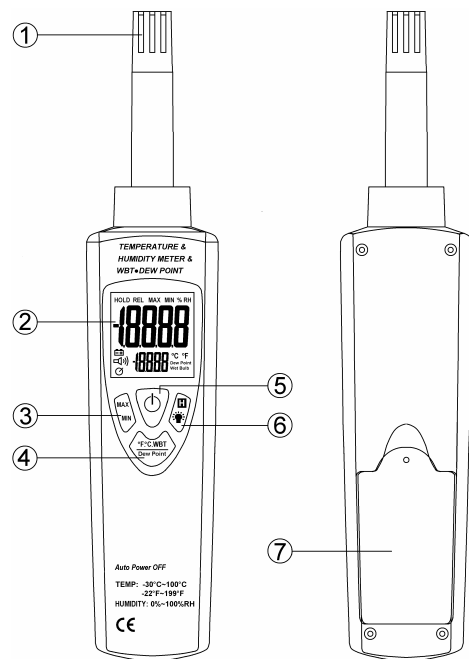
**относительная влажность:** ±2 % (20 ~ 80 %, при 25 °C)  
± 2.5 % (при иной температуре)

(примечание: в диапазонах измерения 0 ~ 20 % и 80 ~ 100 % погрешность не нормируется);

**температура воздуха:** ±0.5 °C/±0.9 °F (при 25 °C)

±0.8 °C/±1.5 °F (при иной температуре).

## 4 Внешний вид и описание элементов прибора



4

5

- Датчик влажности и температуры воздуха:** полупроводниковый датчик расположен в корпусе прибора.
- ЖК-дисплей:** жидкокристаллический, 4½ цифры с отображением индикаторов режимов измерения температуры ("°F", "°C"), относительной влажности ("%RH"), температуры точки росы ("Dew Point") или температуры смоченного термометра ("Wet Bulb"), а также индикаторов: разряженной батареи ("BAT"), "MIN/MAX" и "HOLD".
- Кнопка "MAX/MIN":** нажмите эту кнопку для включения режима регистрации минимального и максимального значений. Дальнейшие кратковременные нажатия этой кнопки переключают вывод на ЖК-дисплей минимального ("MIN") и максимального ("MAX") значений. Для выключения режима регистрации минимального и максимального значений и возврата к обычному режиму измерения нажмите эту кнопку дольше 2 секунд.
- Кнопка "°F, °C, WBT, Dew Point":** нажмите эту кнопку для выбора режима измерения температуры воздуха по шкале Цельсия (°C), по шкале Фаренгейта (°F), температуры точки росы ("Dew Point") или температуры смоченного термометра ("Wet Bulb").
- Кнопка включения/выключения прибора.**
- Кнопка фиксации показания/подсветки:** нажмите эту кнопку для включения или выключения режима фиксации текущего показания. Нажмите эту кнопку дольше 2 секунд для включения или выключения подсветки ЖК-дисплея.
- Крышка отсека батареи**

## 5 Измерения относительной влажности и температуры

- Поместите датчик в зону измерения и выждите некоторое время для стабилизации показания.
- Нажатием кнопки "°F, °C, WBT, Dew Point" выберите нужный режим измерения: температуры воздуха по шкале Цельсия (°C), по шкале Фаренгейта (°F), температуры точки росы или температуры смоченного термометра.
- Прочитайте на ЖК-дисплее показание относительной влажности и температуры воздуха, или температуры точки росы, или температуры смоченного термометра.

### ЗАМЕЧАНИЕ


Не допускается погружать датчик в жидкость. Датчик предназначен для использования только в воздушной среде.

### ВНИМАНИЕ!

Не допускается нахождение датчика под прямыми солнечными лучами.

Не допускается касаться датчика или оказывать на него любое воздействие.

## 6 Замена батареи

Появление на ЖК-дисплее индикатора  указывает на необходимость замены батареи питания. Снимите крышку отсека батареи и замените разряженную батарею новой (одна батарея 9 В типа NEDA1604, 6F22 или подобная).

При обнаружении ошибок или опечаток сообщите в Бюро переводов: transl@link@mail.ru

6

7