

Версия  
март 2015

# TH302

## Гигро-термометр

### Руководство по эксплуатации



Пожалуйста, перед использованием этого прибора внимательно изучите данное руководство по эксплуатации.

Следуя этому руководству, Вы обеспечите точность измерения и надежность эксплуатации данного прибора.

Гигро-термометр найдет широкое применение в лабораториях, на складах, при работе с системами кондиционирования воздуха, для контроля качества и т.п.

## **ОСОБЕННОСТИ**

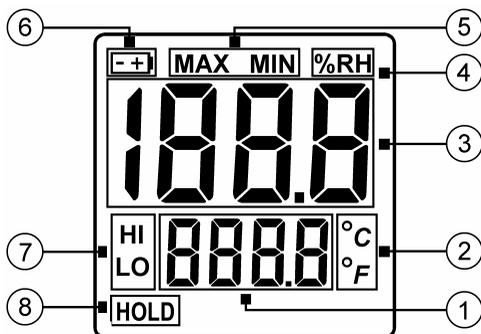
- Большой ЖК-дисплей с двумя цифровыми индикаторами
- Одновременное измерение температуры и относительной влажности
- Регистрация минимального и максимального результатов измерения, как температуры, так и относительной влажности
- Возможность фиксации текущих показаний температуры и влажности
- Выбор для температуры шкалы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F)
- Индикатор разряженной батареи
- Автоматическое / ручное выключение питания
- Возможность подсветки ЖК-дисплея

## ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА



- (1) Датчик температуры и влажности
- (2) Кнопка включения/выключения питания прибора, включения/включения подсветки ЖК-дисплея
- (3) Кнопка отображения минимального и максимального результатов измерений, включения/включения режима фиксации текущего показания
- (4) ЖК-дисплей

## ЖК-ДИСПЛЕЙ



- (1) Цифровой индикатор значения температуры
- (2) Индикатор шкалы Цельсия (°C) / Фаренгейта (°F)
- (3) Цифровой индикатор значения влажности
- (4) Индикатор единицы относительной влажности
- (5) Индикатор максимального и минимального зарегистрированных значений
- (6) Индикатор разряженной батареи
- (7) Не используются в данной модели
- (8) Индикатор режима фиксации текущего показания

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- (1) Снимите крышку отсека батареи и установите батареи 9 В (тип 006, NEDA1604 или IEC6F22), соблюдая полярность. Установите на место крышку отсека батареи.
- (2) Для включения прибора нажмите кнопку включения питания около 1 секунды, пока на ЖК-дисплее не будут одновременно отображены все его элементы. Автовыключение прибора производится через 15 минут простоя. Для выключения прибора вручную нажмите и удерживайте кнопку включения питания около 3 секунд, пока ЖК-дисплей не будет выключен.
- (3) Для фиксации текущих показаний на ЖК-дисплее кратковременно нажмите кнопку MAX. При этом на ЖК-дисплее будет отображен индикатор HOLD. Для возврата к режиму обычного измерения еще раз кратковременно нажмите кнопку MAX.
- (4) Для включения режима регистрации максимальных и минимальных значений нажмите и удерживайте кнопку MAX около 3 секунд, пока на ЖК-дисплее не будет отображен индикатор MAX и максимальные зарегистрированные за время измерения значения. Переключение между отображением максимальных и минимальных (индикатор MIN) зарегистрированных значений осуществляется кратковременным нажатием кнопки MAX. Для возврата к режиму обычного измерения нажмите и удерживайте кнопку MAX около 3 секунд.
- (5) Для отображения показания температуры по другой шкале (Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F)) выключите прибор, а затем вновь включите его, удерживая предварительно нажатую кнопку MAX. Выбранная шкала показания температуры сохраняется при последующих включениях прибора.
- (6) Индикатор разряженной батареи имеет три состояния: его отсутствие на ЖК-дисплее указывает, что батарея имеет достаточный заряд для нормальной работы прибора; наличие этого индикатора на ЖК-дисплее указывает, что

батарея разряжена; мигание этого индикатора указывает на необходимость немедленной замены батареи питания.

- (7) Для включения/включения подсветки ЖК-дисплея после включения прибора кратковременно нажмите кнопку включения питания. Подсветка выключается автоматически приблизительно через 30 секунд после ее включения.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Любые действия по обслуживанию, не описанные в данном руководстве, должны выполняться только специально подготовленными профессионалами.
- Данный прибор был калиброван изготовителем перед отправкой потребителю, не допускается самостоятельно изменять настройки прибора. Калибровку прибора допускается выполнять только специально подготовленным профессионалам при наличии специального оборудования.
- Не допускается вскрывать или модифицировать прибор.

### Эксплуатация и хранение

Не допускается хранить или использовать прибор в следующих условиях:

- а. наличие в воздухе водяного тумана или высокой концентрации пыли;
- б. высокое содержание в воздухе серы или солей;
- в. наличие в воздухе примесей иных газов;
- г. высокая температура и относительная влажность (свыше 50°C и 90 %), а также под прямым солнечным светом.

### Замена батареи

- а. При появлении на ЖК-дисплее мигающего индикатора  следует немедленно заменить батарею питания. Для этого снимите упругий защитный кожух, затем крышку отсека батареи, извлеките использованную батарею и установите новую батарею 9 В, соблюдая полярность. Установите на место крышку отсека батареи и наденьте упругий защитный кожух.

- б. Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарею питания во избежание повреждения в результате возможной протечки батареи.

## **Чистка**

Чистку прибора производите в соответствии с условиями эксплуатации.

- а. Для чистки корпуса прибора используйте только ткань. При сильном загрязнении для чистки допускается использовать ткань, слегка увлажненную чистой водой.
- б. Протирая прибор, не допускается прикладывать усилие.
- в. Не допускается использовать для чистки любые абразивы, растворители, спирт или жидкости, в особенности это касается для ЖК-дисплея.

# **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

## **Гарантийные обязательства**

ООО "ЮнионТЕСТ" предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству ООО "ЮнионТЕСТ" в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

ООО "ЮнионТЕСТ" оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также

на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

### **Гарантийное обслуживание**

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	от минус 10°C до плюс 50°C; от плюс 14°F до плюс 122°F
Погрешность измерения температуры	±1.0°C (от минус 10°C до 0°C) ±0.5°C (от 0°C до плюс 50°C) или ±1.8°F (от плюс 14°F до плюс 32°F) ±0.9°F (от плюс 32°F до плюс 122°F)
Разрешение для температуры	0.1°C или 0.2°F
Диапазон измерения влажности	от 5 до 98 %
Погрешность измерения влажности	±3 % (при 25°C, в диапазоне от 30 % до 95 %); ±5 % (при 25°C, в диапазоне от 10 % до 30 %) до 10 % и свыше 95 % погрешность не регламентируется
Разрешение для влажности	0.1 %
Скорость реакции	2.5 измерения в секунду
Питание	батарея 9 В, тип 6F22 или NEDA1604
Условия эксплуатации	от 0°C до плюс 50°C отн. влажность не больше 80 %
Условия хранения	от минус 10°C до плюс 60°C отн. влажность от 0 до 90 %
Размеры	152x53x36 мм
Масса	95 г (без батареи)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Гигро-термометр ТН302----- 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации----- 1 шт.
- 3 Элемент питания 9 В----- 1 шт.