

# Термогигрометр с ночником

## Модель BL201



## Содержание

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Введение                           | 2 |
| 2. Комплектность                      | 2 |
| 3. Описание                           | 3 |
| 4. Меры безопасности                  | 5 |
| 5. Подготовка к работе и эксплуатация | 6 |
| 6. Технические характеристики         | 9 |

## Введение

Для обеспечения длительной и безопасной работы устройства крайне важно внимательно прочитать настоящее Руководство пользователя и следовать ему в процессе эксплуатации.

Производитель не несет ответственности за работу термогигрометра при нарушении правил эксплуатации, описанных в данном руководстве.

Сохраняйте Руководство пользователя на все время, планируемое для использования термогигрометра.

### 2. Комплектность

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 1. Термогигрометр           | 1 шт. |
| 2. Мини usb-кабель          | 1 шт. |
| 3. Батарейки типа AAA 1,5В  | 2 шт. |
| 4. Руководство пользователя | 1 шт. |

### 3. Описание

3.1. Термогигрометр измеряет температуру и влажность в помещении, запоминает максимальное и минимальное значение этих показателей; показывает текущее время, может использоваться как будильник, а также освещает детскую комнату мягким, приятным светом семи различных цветов.

**Примечание 1.** Уровень относительной влажности воздуха в помещениях в зависимости от времени года:

- без отопления и кондиционирования (лето - осень) - 55-60%;
- с кондиционированием (лето - осень) - 20 - 30%;
- с центральным отоплением (зима - весна) - 20 - 25%.

**Примечание 2.** Оптимальная влажность в помещении, %:

| для человека                    | зимой 50-70 | летом 65-75 |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| мебель, музыкальные инструменты | 40 - 60     |             |
| бытовая техника                 | 45 - 65     |             |
| книги, картины                  | 40 - 60     |             |
| растения комнатные              | 55 - 75     |             |

### 3.2. Основные функции:

- измерение комнатной температуры;
- измерение влажности в помещении;
- часы;
- будильник;
- ночник;
- память максимальных и минимальных значений температуры и влажности.

### 3.3. Режимы работы ночника:

- режим автоматического изменения цвета освещения;
- режим ручного выбора цвета освещения;
- режим изменения цвета в зависимости от температуры воздуха.

### 3.4. Назначение основных функциональных клавиш

представлено на рис. 1

(1) **MODE** - кнопка переключения режимов «часы» / «будильник».

(2) **MAX/MIN** - кнопка отображения максимального и минимального значений температуры и влажности.

(3) **UP/LIGHT** - в режиме установки часов и будильника увеличивает значение на единицу.

- в режиме будильника разовое нажатие включает и выключает будильник.

- в обычном режиме разовое нажатие включает ночник, повторное нажатие изменяет режим подсветки: режим ручного изменения цвета → режим автоматического изменения цвета → изменение цвета в зависимости от значения температуры.

(4) **TOUCH** - сенсорное управление ночником.



Рисунок 1.

(4) **TOUCH** - сенсорное управление ночником.

**Таблица 1. Символы и пиктограммы**

| № | Символ | Наименование                                                |
|---|--------|-------------------------------------------------------------|
| 1 |        | режим ручного переключения цвета                            |
| 2 |        | режим автоматического изменения цвета                       |
| 3 |        | режим изменения цвета в зависимости от значения температуры |
| 4 | ALARM  | режим будильника                                            |
| 5 | ◀ »    | сигнал будильника включен                                   |
| 6 |        | низкий заряд батареек, аккумулятора                         |

3.5. Устройство работает от двух типов питания одновременно: 2-х батареек типа AAA 1,5В (обеспечивают работу дисплея) и аккумуляторной батареи (обеспечивает работу ночника). Зарядка аккумуляторной батареи производится при помощи мини usb-кабеля (входит в комплект).

#### **4. Меры безопасности**

4.1. Внимательно прочтите настоящее Руководство пользователя перед использованием термогигрометра. На устройства, эксплуатация которых проходила с нарушением мер предосторожности, гарантия не распространяется.

4.2. Не рекомендуется использовать устройство лицам (в том числе и детям) с нарушением психики, умственно отсталым, а также людям, не имеющим достаточных знаний для пользования бытовыми и электронными приборами!

4.3. Запрещается вскрывать корпус термогигрометра! Не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей, берегите от попадания влаги и пыли. Не допускайте падения термогигрометра.

4.4. Протирайте ночник (верхнюю часть) слегка влажной тряпкой! Для нижней части термогигрометра используйте только сухую тряпку или салфетку! Не допускается применение химических и шлифующих средств при чистке термогигрометра.

4.5. Запрещается использовать одновременно новые и старые батарейки.

4.6. Устанавливайте батарейки в строгом соответствии с указанной полярностью.

4.7. Данное устройство не игрушка! Не позволяйте детям играть с ним!

4.8. Не пытайтесь отремонтировать термогигрометр самостоятельно. Попытка самостоятельного ремонта ведет к прекращению действия условий гарантии.

При поломке устройства необходимо обратиться в сервисный центр для ремонта или замены изделия.

## 5. Подготовка к работе и эксплуатация

Установите термогигрометр на горизонтальную твердую и плоскую поверхность так, чтобы он был недоступен для детей.

Установите батарейки в батарейный отсек и подключите устройство к питанию через мини usb-кабель (в комплекте). Источником питания может служить мини-usb разъем персонального компьютера, ноутбука или адаптер питания с usb-разъемом от мобильного телефона.

Оставьте термогигрометр подключенным к источнику питания минимум на 8 часов для полной зарядки аккумулятора.

На экране термогигрометра высветятся символы:

- ~ - значение комнатной температуры;
- ~ - значение влажности;
- ~ - часы;
- ~ - символ режима ночника.

### 5.1. Работа устройства в режиме «Ночник»

Нажимайте кнопку UP/LIGHT (3, Рисунок 1) для переключения режимов работы ночника:

«режим ручного изменения цвета» (символ 1 Таблица 1) → «режим автоматического изменения цвета» (символ 2 Таблица 1) → «изменение цвета в зависимости от уровня температуры» (символ 3 Таблица 1).

#### 5.1.1. Режим ручного изменения цвета.

5.1.1.1. Выберите режим с помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1) - на экране появится символ 1 (Таблица 1).

5.1.1.2. Прикоснитесь ладонью к сенсорной зоне термогигрометра (4, Рисунок 1). С каждым последующим прикосновением устройство будет менять цвет освещения.

5.1.1.3. Нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку UP/LIGHT (3, Рисунок 1) для выключения ночника.

#### 5.1.2. Режим автоматического изменения цвета.

5.1.2.1. Выберите режим с помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1) - на экране появится символ 2 (Таблица 1). Цвет освещения ночника будет меняться автоматически каждые 5 секунд (семь вариантов освещения).

5.1.2.2. Нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку UP/LIGHT (3, Рисунок 1) для выключения ночника.

5.1.2.3. Каждое касание к сенсорной зоне (4, Рисунок 1) включает или отключает ночник.

5.1.3. Режим изменения цвета в зависимости от значения температуры.

Выберите режим с помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1), - на экране появится символ 3 (Таблица 1). Цвет освещения выберется автоматически в зависимости от значения комнатной температуры согласно Таблице 2.

**Таблица 2. Цвет освещения ночника в зависимости от значения температуры**

| Цвет освещения | Наименование   |
|----------------|----------------|
| Красный        | Свыше 30,0°C   |
| Розовый        | 26,0 до 29,9°C |
| Оранжевый      | 21,0 до 25,9°C |
| Зеленый        | 17,0 до 20,9°C |
| Фиолетовый     | 10,0 до 16,9°C |
| Белый          | Ниже 9,9°C     |

Каждое касание к сенсорной зоне (4, Рисунок 1) включает или отключает ночник.

## **5.2. Работа устройства в режиме «Часы»**

5.2.1. Нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку MODE (1, Рисунок 1) на корпусе термогигрометра, пока цифры часов в правом нижнем углу экрана не начнут мигать.

5.2.2. С помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1) установите необходимое значение часов, каждое нажатие увеличивает значение на единицу.

5.2.3. Однократно нажмите кнопку MODE (1, Рисунок 1), цифры минут начнут мигать.

5.2.4. С помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1) установите необходимое значение минут.

5.2.5. Дождитесь, пока цифры не перестанут мигать. Текущее время установлено.

### **5.3. Работа устройства в режиме «Будильник»**

5.3.1. Однократно нажмите кнопку MODE (1, Рисунок 1). Над цифрами значения времени появится надпись ALARM. Устройство перешло в режим «Будильник».

5.3.2. Установите время срабатывания будильника аналогично установке значения текущего времени (п. 5.2.1)

5.3.3. Включить и выключить звуковой сигнал в режиме «Будильник» (надпись ALARM на экране) можно с помощью кнопки UP/LIGHT (3, Рисунок 1). Символ ◀)) обозначает, что сигнал будильника включен.

### **5.4. Контроль значений температуры и влажности**


5.4.1. Нажмите кнопку MAX/MIN (2, Рисунок 1). В верхнем левом углу экрана появится надпись MAX. Экран отобразит максимальные измеренные значения температуры и влажности в помещении за прошедшие сутки либо с момента последнего сброса данных.

5.4.2. При повторном нажатии на кнопку MAX/MIN (2, Рисунок 1) на экране высветятся минимальные измеренные значения температуры и влажности в помещении за прошедшие сутки либо с момента последнего сброса данных.

5.4.3. Для очистки памяти:

- войдите в режим контроля значений (п. 5.4.1);
- в то время, когда на экране высвечивается надпись MAX или MIN, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку MAX/MIN (2, Рисунок 1), пока значения температуры и влажности не сменятся прочерками. Память устройства очищена.

### **5.5. Замена и зарядка элементов питания**

5.5.1. Если на цифровом дисплее появился значок , замените обе батарейки типа AAA 1,5В.

5.5.2. Если ночник горит тускло или не включается, для подзарядки вставьте в него мини-usb кабель (5В) и подключите к источнику питания. Во время зарядки



загорится красный светодиод, который отключится, как только аккумуляторная батарея зарядится.

## **6. Технические характеристики**

Входное напряжение: мини usb 5В;

Элементы питания: аккумуляторная батарея 4,2В (встроенная);

батарейки типа ААА 1,5В 2 шт. (входят в комплект);

Диапазон измеряемых температур: от 0°C до 60°C;

Диапазон уровня измеряемой влажности: от 10% до 99%;

Дискретность измерения температуры: 0,1°C; Дискретность измерения влажности: 1%;

Диапазон рабочих температур: от 0°C до +50°C;

Диапазон рабочей влажности: от 25% до 85%.

**Внимание!** Если влажность в помещении падает ниже 25%, т.е. ее значение находится за пределами измерения прибора, на дисплее термогигрометра может отражаться постоянное значение 10%. Это означает, что необходимо увлажнить воздух в помещении с помощью увлажнителя. При этом желательно обеспечить конвекцию воздуха в помещении (можно использовать вентилятор), чтобы увлажненный воздух равномерно распределился по комнате. Оптимальной для человека является влажность в интервале 50-75%.

**Внимание!** В режиме "ночник" и в режиме подзарядки точность показаний температуры и влажности ухудшается в связи с высокой чувствительностью датчиков и нагревом устройства в этих режимах.

Для получения достоверных данных используйте показания устройства с выключенными режимами "ночник" и "подзарядка".