

Руководство пользователя термостата TLA3a и TLA10a

Термостат (регулятор температуры) NBR10 применяется для контроля температуры системы при работе тепловентилятора (тепловой завесы). В соответствии с результатом сравнения заданной температуры с температурой окружающей среды контролируется рабочее состояние термостата и нагревательных элементов тепловой завесы для достижения цели регулировки температуры окружающей среды, комфорта и экономии энергии. Регулятор температуры использует микрокомпьютерную технологию управления, имеет большой, простой и удобный ЖК-экран. Выбрать режимы нагрева, работы вентилятора и установить необходимую температуру можно при помощи кнопок.

Индикация дисплея

- ★ Две ступени нагрева: (HEAT1, HEAT2)
- ★ Три скорости вентилятора: (FAN HI – высокая, MED – средняя и LOW-низкая)
- ★ Режим работы: (автоматический, ручной)
- ★ Отображается комнатная температура
- ★ Отображается предустановленная температура
- ★ Отображается время и день недели

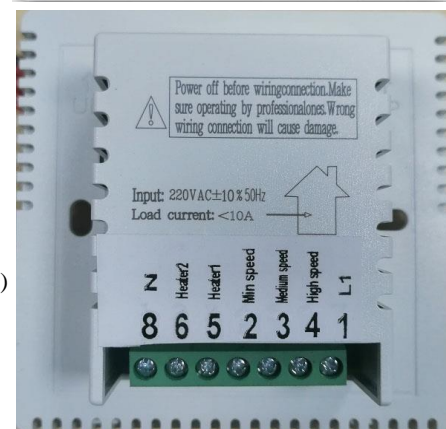
Кнопки

Название	Функции	Символ
Вкл / выкл	Включает и выключает пульт	⏻
Нагрев	Переключает ступени нагрева	❄️
Скорость вентилятора	Установка Hi, Med, Low в ручном режиме, and Automatic Hi, Med, Low в автоматическом режиме	🌀
Увеличение температуры	Увеличивает предустановленную температуру на 1 градус	▲
Уменьшение температуры	Уменьшает предустановленную температуру на 1 градус	▼

Технические характеристики

Температурный сенсор: NTC термистор
 Точность установки температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Диапазон установки температур: $16 \sim 34^{\circ}\text{C}$
 Отображаемый диапазон: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
 Рабочие температуры: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$
 Влажность: $5 \sim 95\% \text{ RH}$ (без конденсата)
 размеры: $86 \times 86 \times 13 \text{ mm}$ (ширина x высота x толщина)

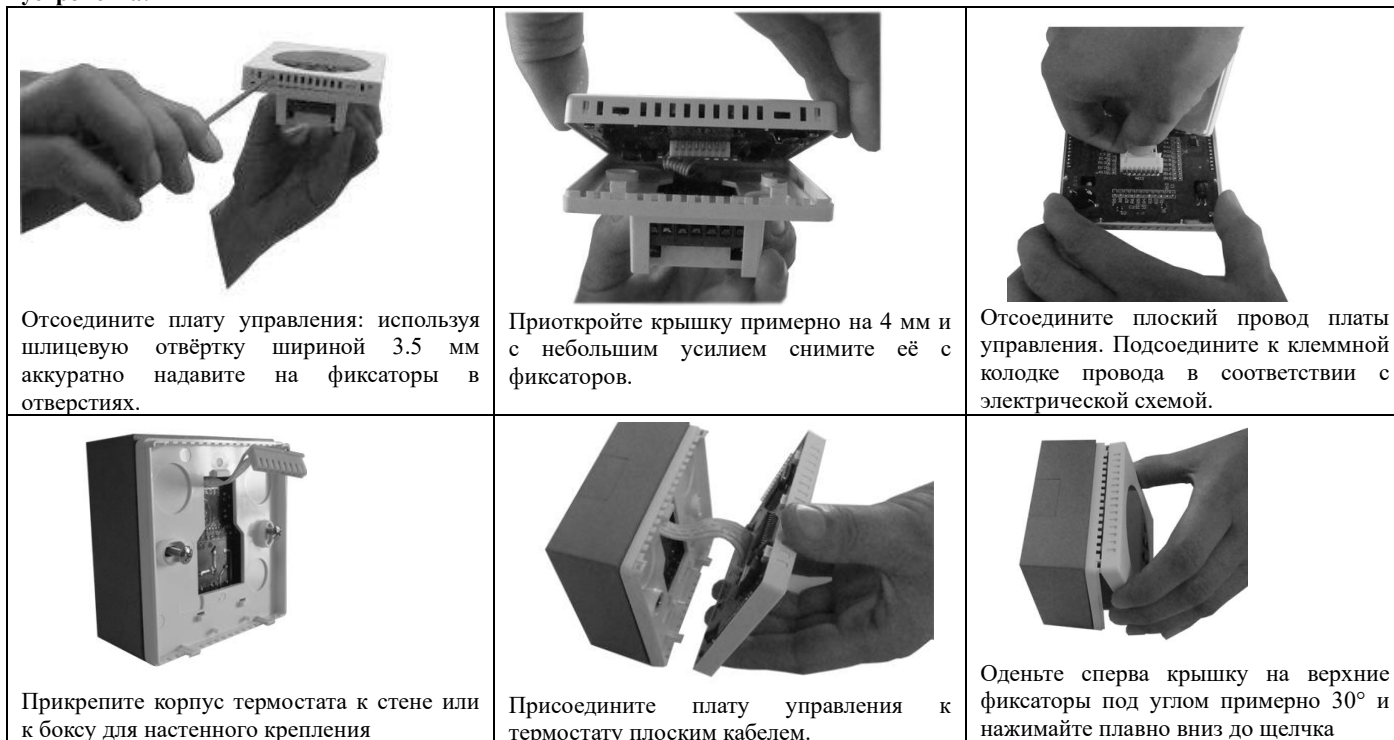
напряжение питания: AC180~260V, 50/60Hz
 потребляемая мощность: $< 1\text{W}$
 нагрузочная способность: $< 300\text{W}$
 размер установочного отверстия: 60mm (стандарт)
 разъем: сечение провода $2 \times 1.5 \text{ mm}$ или $1 \times 2.5 \text{ mm}$
 корпус: PC + ABS огнезащитный
 Дисплей: LCD



Монтаж и использование:

1. Отключите электропитание во время установки.
2. Место установки должно находиться на расстоянии около 1.4 м от земли, вдали от прямых солнечных лучей, потоков воздуха и источников тепла, чтобы измерение комнатной температуры было корректно.
3. Подключите схему в соответствии с электрической схемой на обратной стороне задней крышки, фазный и нулевой провод не должны быть перепутаны во избежание повреждения термостата. Если используемый термостат не соответствует чертежу установки, пожалуйста, свяжитесь с дилером или заводом-изготовителем.
4. Нагрузка должна быть подключена в соответствии с допустимым током, перегрузка запрещена.
5. Система управления должна включать отдельный выключатель для отключения устройства от электрической сети, когда оно не используется.
6. Для работы электронного термостата требуется стабильное напряжение. Пропадание питания или всплески напряжения могут привести к сбоям в работе термостата.

Предупреждение: не допускайте попадания воды, масел и других загрязнений в термостат, это может привести к повреждению устройства!



Отсоедините плату управления: используя шлицевую отвёртку шириной 3.5 мм аккуратно надавите на фиксаторы в отверстиях.

Приоткройте крышку примерно на 4 мм и с небольшим усилием снимите её с фиксаторов.

Отсоедините плоский провод платы управления. Подсоедините к клеммной колодке провода в соответствии с электрической схемой.

Прикрепите корпус термостата к стене или к боксу для настенного крепления





Присоедините плату управления к термостату плоским кабелем.

Оденьте сперва крышку на верхние фиксаторы под углом примерно 30° и нажимайте плавно вниз до щелчка

Инструкция по эксплуатации

Включение / выключение	Нажмите кнопку  один раз, чтобы включить пульт или выключить.
Установка температуры	Во включенном состоянии нажмите клавишу  , чтобы уменьшить заданную температуру, или  , чтобы увеличить заданную температуру. Температура меняется на 1°C при каждом нажатии кнопки.
Выбор режима нагрева	Во включенном состоянии последовательно нажимайте кнопку нагрева  и на ЖК-дисплее в ручном режиме отобразится: HEAT1, или HEAT1 + HEAT2. Длительное нажатие кнопки нагрева в течение 5 секунд используется для переключения между ручным и автоматическим режимами. В автоматическом режиме индикация нагрева не отображается.
Выбор скорости вентилятора	<p>Нажимайте кнопку  в ручном режиме, чтобы переключать скорость вентилятора между низкой LOW, средней MED и высокой HI.</p> <p>В автоматическом режиме, нажимайте эту кнопку для переключения между режимами AUTO HI, AUTO MED и AUTO LOW – автоматический режим высокой, средней и низкой скорости.</p> <p>В автоматическом режиме высокой скорости – AUTO HI, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включаются ступени HEAT1 и HEAT2, а скорость вращения вентилятора высокая - HI. Когда температура в помещении становится равна заданной температуре, частота вращения вентилятора изменяется на среднюю - MED, а ступень нагрева-на HEAT1. Когда температура в помещении на 1 градус выше заданной, все ступени нагрева выключаются, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться MED - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет средней – MED или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования).</p> <p>В автоматическом режиме средней скорости – AUTO MED, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включаются ступени HEAT1 и HEAT2, а скорость вращения вентилятора средняя - MED. Когда температура в помещении становится равна заданной температуре, частота вращения вентилятора изменяется на низкую -LOW, а ступень нагрева-на HEAT1. Когда температура в помещении на 1 градус выше заданной, все ступени нагрева выключаются, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться LOW - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет низкой – LOW или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования).</p> <p>В автоматическом режиме низкой скорости – AUTO LOW, когда температура в помещении на один градус (по умолчанию, устанавливается программируемым параметром 01) ниже заданной, включается только одна ступень HEAT1, а скорость вращения вентилятора низкая - LOW. Когда температура в помещении станет на 1 градус выше заданной, нагрев выключается, и, если скорость вентилятора не установлена на автоматическое отключение программируемым параметром 02, она будет оставаться LOW - в противном случае вентилятор остановится. Нагрев остается выключенным до тех пор, пока температура в помещении не опустится ниже 1°C от заданной температуры. До тех пор скорость вращения вентилятора будет низкой – LOW или вентилятор не будет работать (если параметр 02 установлен в 01 в режиме программирования).</p>
Настройка времени	Нажмите кнопку установки скорости вентилятора  и удерживайте 5 секунд чтобы перейти в режим установки времени, нажимайте клавишу нагрева  для установки минут, часов, дней недели, нажимайте  для увеличения показаний и  для уменьшения.
Установка включения по таймеру.	<p>Включение по таймеру: нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 секунд для перехода в режим таймера. Нажмите клавишу нагрева  4 раза, чтобы переключиться в режим установки включения по таймеру. Нажимайте  для увеличения показаний и  для уменьшения.</p> <p>Выключение по таймеру: нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 секунд. Нажмите клавишу нагрева  6 раз чтоб переключиться в режим установки выключения по таймеру. Нажимайте клавишу нагрева для перехода между установкой часов и минут. Нажимайте  для увеличения показаний и  для уменьшения.</p> <p>После того, как настройка произведена, она будет автоматически запомнена, если 5 секунд ничего не нажимать. Если было настроено время включения, дисплей сразу погаснет, а включится, когда подойдет время включения. Если было настроено время отключения, то на дисплее будет отчитываться время в часах и минутах до отключения, а когда оно истечет – устройство отключится и дисплей погаснет.</p>
Установка выключения по таймеру	
Блокировка клавиш	В первый раз нажмите клавиши  и  одновременно в течение 5 секунд, чтобы войти в состояние блокировки, а затем нажмите клавиши  и  в течение 5 секунд, чтобы разблокировать.

Режим программирования

Вы можете запрограммировать некоторые фактические параметры в программном режиме. Когда контроллер выключен, нажмите и удерживайте кнопку нагрева  в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настройки. Две цифры слева показывают номер параметра, а две цифры справа - его значение. Затем нажмите ту же кнопку , чтобы выбрать номер параметра, а затем нажмите кнопки 4 () или 5 (), чтобы изменить его значение. После внесения всех необходимых настроек в параметры экран контроллера автоматически выключится через 10 секунд. В противном случае вы можете сразу нажать клавишу включения питания. Пульт включится с новыми параметрами.

Номер параметра	Действие параметра	Значение по умолчанию	Возможные значения
01	Гистерезис (температурная компенсация) - на сколько градусов должна упасть температура в помещении от заданной температуры для включения нагрева	01	01 – 1°C 02 – 2°C 03 – 3°C 04 – 4°C 05 – 5°C
02	Реакция вентилятора на достижение заданной температуры с учетом гистерезиса.	01	00 – вентилятор продолжает работать 01 – вентилятор останавливается
03	Максимальная установочная температура	28	16...34 (16-34°C)
04	Минимальная установочная температура	5	0..10 (5-10°C)
05	Автоматическое восстановление после сбоев питания	00	00 – остается в выключенном состоянии, 01 – восстанавливается состояние, которое было до сбоя питания.