

Программируемый комнатный терморегулятор

Руководство пользователя

модель ВНТ-5000



Вступление

Уважаемый клиент, благодарим Вас за покупку нашего терморегулятора, который обеспечит Вам долгие годы надёжной службы.

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке и эксплуатации терморегулятора. Если у Вас возникли вопросы и требуется помощь специалиста, Вы всегда можете связаться с нами по телефону технической поддержки (044) 360-11-88.

Комплектация

Терморегулятор — 1 шт.

Руководство пользователя - 1 шт.

Датчик температуры — 1 шт.

Винт — 2 шт.

Гарантия на терморегуляторы ВНТ-5000 составляет 24 месяца со дня продажи.

О терморегуляторе

ВНТ-5000 — программируемый терморегулятор, предназначенный для поддержания температуры во всех типах внутренних помещений, с использованием встроенного датчика температуры воздуха, а также датчика температуры, размещаемого в полу. ВНТ-5000 используется совместно с плёночными инфракрасными системами отопления или с другими системами и устройствами электрического отопления (системами тёплого пола).

Описание терморегулятора

-Современный дизайн;

-Красивая хромированная рамка;

-Акриловое покрытие препятствует возникновению царапин;

-Круглый дисплей с элегантным чёрным фоном;

-Сенсорные клавиши;

-Удобное программирование для максимально комфортного и экономичного подогрева Вашего помещения;

-Регулировка температуры одним нажатием кнопки;

-Точная регулировка температуры до 1 °С;

-Сохранение настроек при выключении терморегулятора;

-Простая установка;

-Монтаж производится в стандартные подрозетники;

-Степень защиты: IP30;

-Цвета корпуса: белый, черный и золотой.

Обозначения на дисплее



1-клавиша вкл/выкл; **2**-периоды нагрева/выключения нагрева; **3,4**-клавиши настройки; **5,6**-регулировка настроек (больше/меньше); **7**-часы; **8**-ручной режим; **9**-программируемый режим; **10**-датчик пола; **11**-заданная температура; **12**-датчик воздуха; **13**-день недели; **14**-нагрев включен; **15**-температура.

Технические характеристики

Датчик: NTC, 10 кОм;

Погрешность измерения температуры: ±0,5 °С;

Диапазон регулируемых температур: 5-35 °С;

Диапазон температуры защиты пола от перегрева: 10-70 °С;

Потребляемая мощность: <1,5 Вт;

Погрешность таймера: <1%;

Рабочее напряжение: 95~240V 50~60Гц;

Допустимый ток нагрузки: 16А;

Материал корпуса: огнестойкий пластик (PC+ABS);

Внешние размеры: 86 (90)*86(90)*14мм;

Температура эксплуатации: от 0 до +45 °С при относительной влажности воздуха 5-95%;

Температура хранения: от -5 до +55 °С;

Управление



1.Включение/выключение: нажмите  для вкл/выкл питания;

2.Настройка температуры (в ручном режиме): нажмите  для выбора температуры;



3.Настройка ручного или программируемого режима:

Нажимайте **M** для выбора ручного или автоматического

(программируемого) режима. В ручном режиме на экране

появится значок , а в программируемом - 

4.Установка времени и программирование периодов дня:

Переход по настройкам осуществляется клавишей , а сами настройки (больше/меньше) – клавишами 

Последовательное нажатие клавиши  открывает настройки

в такой последовательности:

- установка минут (установка времени);

- установка часов (установка времени);

- установка дня недели (от 1 до 7);

Далее следуют:

- установка минут начала первого периода нагрева (будние дни);

- установка часов начала первого периода нагрева (будние дни);

- установка температуры первого периода нагрева (будние дни);


- установка минут начала второго периода нагрева (будние дни);

- установка часов начала второго периода нагрева (будние дни);

- установка температуры второго периода нагрева (будние дни);

Далее следуют аналогичные настройки для третьего, четвертого, пятого и шестого периодов нагрева (для будних дней)

Далее следуют аналогичные настройки (шести периодов дня) для выходных дней

Можно осуществить весь круг настроек, а можно их прервать в любой момент времени. И в том и в другом случае после окончания настроек следует ещё раз нажать клавишу  для подтверждения настроек. Затем нажать клавишу **M**

Заводские установки времени и температуры шести периодов нагрева (они соблюдаются, если активирован программируемый режим)

Таблица 1

Данные таблицы 1 абсолютно аналогичны как для будних дней, так и для выходных

Индикация на экране	Будние дни		Выходные дни	
	Начало периода	Температура	Начало периода	Температура
	6:00	20 °С	6:00	20 °С
	8:00	15 °С	8:00	20 °С
	11:30	15 °С	11:30	20 °С
	13:30	15 °С	13:30	20 °С
	17:00	22 °С	17:00	15 °С
	22:00	15 °С	22:00	15 °С

Все приведённые в таблице заводские (предустановленные) настройки периодов дня (для программируемого режима) могут быть изменены вручную (смотрите раздел **Управление** пункт 4)

HEAT PLUS


Настройка функций и опций терморегулятора

В выключенном состоянии нажмите и **удерживайте** клавиши

М и  (одновр но обе) для входа в настройку функций

Таблица функций

Код на дисплее	Функция	Опции	Заводская настройка опции
1	Калибровка температуры	От -9 до +9 °С	-2
2	Диапазон вкл./выкл. нагрева	0-5 °С	1 °С
3	Режим блокировки экрана (сценарий блокировки экрана при активации режима блокировки)	0 – заблокированы все клавиши кроме вкл/выкл питания; 1 – заблокированы все клавиши	1
4	Тип датчика температуры (переключение между датчиками)	0 – датчик воздуха 1 – датчик пола 2 – оба датчика	2
5	Время подсветки экрана	1-60 сек	3 сек.
6	Верхний лимит температуры	15-35 °С	35 °С
7	Отображение часов	00 – 12/12 часов 01 – 24 часа	01
8	Отображение фактической температуры	00 – на экране отображается фактическая температура 01 – на экране отображается только заданная температура	00
9	Температура режима антизамерзания	0-15 °С	0 °С
A	Защита от перегрева пола	10-70 °С	45 °С
B	Возврат к заводским настройкам	00-функция выкл. 01-активация функции	00

Переход к каждой следующей функции (и, одновременно, подтверждение настройки предыдущей функции) осуществляется клавишей **М**, а сама настройка (выбор опции) – клавишами .

Примечания:

1) Диапазон вкл./выкл. нагрева (функция 2 в таблице функций) – это разница, на которую падает температура ниже установленной (заданной) до включения нагрева, и на которую поднимается температура выше установленной (заданной) до выключения нагрева.

2) Перед выбором опций 1 или 2 (функция 4 в таблице функций) убедитесь, что датчик температуры пола подключен к терморегулятору.

3) Если активирована опция 2 (функция 4 в таблице функций), то контроль нагрева осуществляется по датчику воздуха, а датчик пола лишь контролирует температуру пола для его защиты от перегрева (в соответствии со значением функции A в таблице функций).

4) При достижении заданной температуры (функция 9 таблицы функций) нагрев автоматически включится

5) При достижении заданной температуры (функция A таблицы функций) нагрев автоматически выключится

6) Для возврата к заводским установкам в функции B выбрать опцию 01 и подтвердить её нажатием клавиши **М**

7) Для корректной работы терморегулятора:

7.1) должна строго соблюдаться последовательность шести периодов дня при их программировании (очередность периодов – согласно таблице 1). То есть, время начала следующего периода не должно быть меньше или равно времени начала предыдущего периода;

7.2) время начала первого периода не должно быть ранее, чем 0:01 включительно;

7.3) время начала последнего периода не должно быть позднее 23:59 включительно.

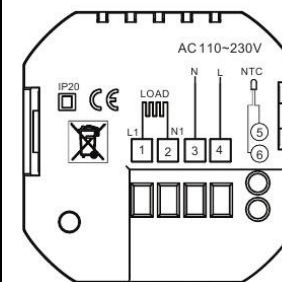
Блокирование экрана (защита от случайного нажатия клавиш):

Нажмите и **удерживайте** клавиши  и **A** (одновременно обе).

На экране появится значок 

Повторное нажатие и удерживание отменяет режим блокировки.

Подключение терморегулятора



1 и 2 – подключение термолёнки или термокабеля

3 и 4 – сеть 220В (с соблюдением полярности ноль/фаза);

5 и 6 – подключение датчика пола

Установка терморегулятора



Рис.1

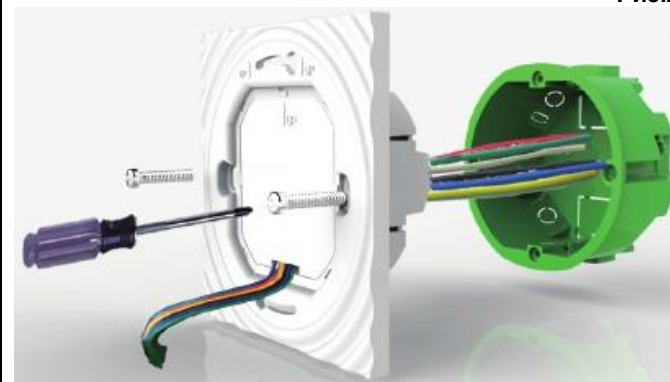


Рис.2

Этот терморегулятор монтируется на стену в стандартный подрозетник 60мм.

1. Отсоедините ЖК-экран от задней панели терморегулятора, слегка повернув его по часовой стрелке относительно задней панели. Отключите шлейф питания от ЖК-экрана. (рис.1)

Подключите силовые провода (220В), соблюдая полярность (ноль/фаза) и датчик пола к задней панели терморегулятора. Закрепите заднюю панель терморегулятора в подрозетник при помощи винтов (рис.2)

2. Подключите шлейф питания к ЖК-экрану.

3. Соедините ЖК-экран с задней панелью терморегулятора (слегка повернув его против часовой стрелки относительно задней панели).

Внимание!!! Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с руководством по эксплуатации.

Силовые провода и провода для подключения термолёнки должны иметь сечение 1,5 – 2,5 мм.

Во избежание риска поражения электрическим током, отключите питание перед подключением терморегулятора!