

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

“ВЕНТС РТС-1-400”

“ВЕНТС РТСД-1-400”
(с пультом ДУ)



НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор предназначен для нагрева или охлаждения воздуха с помощью управления SPST или SPDT смесителей с электрическим сервоприводом, управление 3-х скоростным вентилятором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание: 220 В переменного тока при 50 Гц
 Нагрузочная способность на контакты 2, 3, 4, не более: 2.0 А
 Нагрузочная способность на контакты 5, 6, не более: 0.1 А
 Диапазон установки температуры: от +5°C до +37°C
 Габаритные размеры: 86x86x15мм.

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Настройка температуры выполняется просто путем нажатия на кнопки со стрелками вверх-вниз
- На дисплее одновременно отображаются температура управления и температура помещения
- Поддержка температуры с точностью до 1 установленного градуса
- Автоматическое переключение 3-х скоростного вентилятора
- Сохранение настроек пользователя при выключении питания
- Наличие дистанционного управления (модель РТСД-1-400)

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

лицевая панель (рис.1)

- дисплей 1
- кнопка питания 2
- кнопка выбора режима (ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ) 3
- кнопка выбора скорости вентилятора (ВЫС., СРЕД., НИЗ., АВТО) 4
- кнопка перехода в «ночной» режим 5
- повышение заданного значения температуры 6
- понижение заданного значения температуры 7
- ИК приемник 8 (для модели РТСД-1-400)

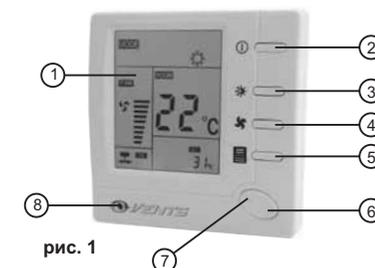


рис. 1

дисплей (рис.2):

- показывает, что терморегулятор находится в «ночном» режиме 9
- показывает, что терморегулятор находится в режиме охлаждения 10
- показывает температуру помещения или установленную температуру 11
- показывает установленную температуру или температуру помещения 12
- показывает включен или выключен клапан с приводом 13
- показывает выбор скорости вентилятора 14
- показывает на работу терморегулятора в режиме нагрева 15

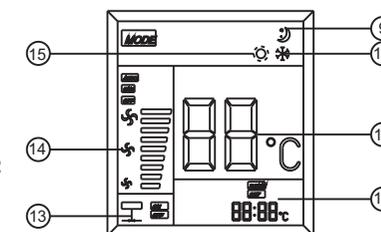


рис. 2

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
 терморегулятор -1шт;
 пульт управления -1шт (только для модели РТСД-1-400);
 паспорт

Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 20 секунд терморегулятор выключится.

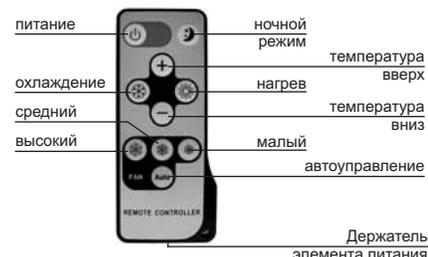
Пункт 1: Точность поддержания температуры. На дисплее отобразится надпись "Temp adjust" и по умолчанию установлен 0, мерцающий в меню конфигурации. Выбор между "-3" и "+3". Вы можете задать температуру помещения на дисплее до 3 градусов выше или ниже.

Пункт 2: Ввод верхнего предела установки температуры. На дисплее отображается 37°C, который является максимальным значением по умолчанию, установленным производителем. С помощью кнопки "+" и "" можно установить максимальный предел. Он может быть задан в пределах от 26°C до 37°C.

Пункт 3: Ввод нижнего предела установки температуры. На дисплее отображается 5°C, который является минимальным значением по умолчанию, установленным производителем. С помощью кнопки "+" и "" можно установить минимальный предел. Он может быть задан в пределах от 5°C до 24°C.

Пункт 4: Управление вентилятором. На дисплее отображается "ON", что является значением по умолчанию, установленным производителем. С помощью кнопок "+" и "-" можно выбирать между "ON" (вкл.) и "OFF" (выкл.). Если выбрать "ON", терморегулятор включит вентилятор на установленную скорость и не остановит его до нажатия кнопки выбора режимов или кнопки выбора скорости вентилятора. При выборе "OFF", если при нагреве установленная температура ниже комнатной или при охлаждении установленная температура выше комнатной, терморегулятор остановит вентилятор, и будет оставаться в этом режиме до нажатия кнопки выбора режимов.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПУЛЬТ ДУ

Для управления работой терморегулятора с помощью ПДУ направьте пульт в сторону лицевой панели регулятора на расстоянии не более 4 м.

В процессе длительной эксплуатации возможен разряд элемента питания пульта ДУ. При этом требуется замена элемента питания. Для этого выдвинете с нижней части ДУ держатель элемента и замените элемент питания соблюдая полярность.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранить терморегулятор необходимо в упаковке предприятия - изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при T = 25°C)

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель, ЗАО "ВЕНТС", гарантирует нормальную работу терморегулятора в течение 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления. В случае появления нарушений в работе терморегулятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену терморегулятора на предприятии - изготовителе в соответствии со ст.14 п.9 "Закона Украины "О защите прав потребителей".

Замена производится по адресу: 01030, г. Киев, ул.М.Коцюбинского,1.

Продукция соответствует требованиям нормативных документов:



ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94
 ГОСТ Р МЭК 730-1-94
 ГОСТ Р 51318.14.1-99

ГОСТ Р 51318.14.2-99
 ГОСТ Р 51317.3.2-99
 ГОСТ Р 51317.3.3-99

Сертификаты соответствия
 РОСС UA.ME10.007490, срок действия с 04 июня 2007г. по 04 июня 2010г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Терморегулятор скорости признан годным к эксплуатации

Модель "ВЕНТС РТС-1-400"	Дата изготовления	Продан наименование предприятия торговли, штамп магазина
"ВЕНТС РТСД-1-400" (с пультом ДУ)	Клеймо приёмщика	Дата продажи

V21RU -01

УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ! СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

До снятия или установки имеющегося терморегулятора, обесточьте присоединяемые провода.

ВАЖНО:

Установка распределительной коробки в помещении должна соответствовать местным и государственным строительным нормам и распоряжениям.

Подключение к электрической сети должно проводиться через выключатель с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на всех полюсах, встроенный в стационарную проводку.

Работы по установке терморегулятора должен производить специалист, имеющий соответствующий допуск и квалификацию.

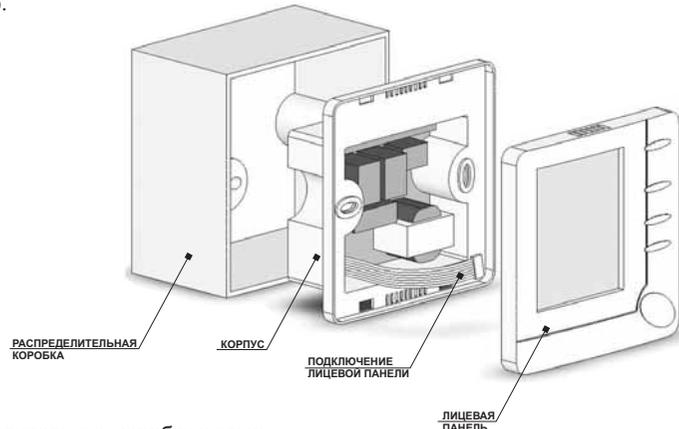


рис. 3

1. Прикрепите распределительную коробку к стене.
2. Удалите упаковочный материал с терморегулятора. Осторожно отсоедините лицевую панель управления от корпуса. Применение излишнего усилия может привести к поломке терморегулятора.
3. Подключите соединительные провода к терминалам терморегулятора согласно схеме подключения.
4. Вставьте корпус в распределительную коробку 86x86мм.
5. С помощью двух монтажных винтов прикрепите корпус терморегулятора к распределительной коробке.
6. При помощи уровня отрегулируйте положение корпуса терморегулятора, затем затяните винты крепления (выравнивание по уровню служит для внешнего вида и не влияет на работу терморегулятора).
7. Установите лицевую панель на корпус терморегулятора, прижав ее до щелчка.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Вентиляция с нагревом и охлаждением

Вентиляция с нагревом и охлаждением
3-х проводная система
SPDT клапанов

Вентиляция с нагревом и охлаждением
2-х проводная система
SPST клапанов

3-х скоростной вентилятор

2-х проводной SPST клапан

3-х проводной SPDT клапан

РАБОТА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Включите терморегулятор, нажав кнопку питания (2)

Нажмите кнопку выбора скорости вентилятора. На дисплее отобразится один из знаков (14 на рис.2) или AUTO. Это означает, что вентилятор будет вращаться на скорости HI (высокая), MED (средняя), LOW (низкая) или AUTO (автоматический режим).

Если выбрать режим AUTO, скорость вращения вентилятора будет меняться в зависимости от разницы между фактической температурой в помещении и установленной температурой. Если температура в помещении более чем на 3 градуса выше заданной температуры при охлаждении или более чем на 3 градуса ниже заданной температуры при нагреве, вентилятор будет работать на наибольшей скорости. Если температура в помещении на 2-3 градуса выше, чем установленная температура при охлаждении или на 2-3 градуса ниже, чем установленная температура при нагреве, вентилятор будет работать на средней скорости. Если температура в помещении на 0-1 градус выше установленной температуры при охлаждении или на 0-2 градуса ниже установленной температуры при нагреве, вентилятор будет работать на малой скорости.

Работа системы нагрева

Установите кнопкой выбора режимов работу в режиме нагрева (знак 15 на рис.2).

Нажмите "+" для увеличения значения температуры регулирования. Если температура в помещении ниже установленной, система нагрева начнет работу.

Нажмите "-" для уменьшения значения температуры регулирования. Если температура в помещении выше установленной, система нагрева остановит работу.

Работа системы охлаждения

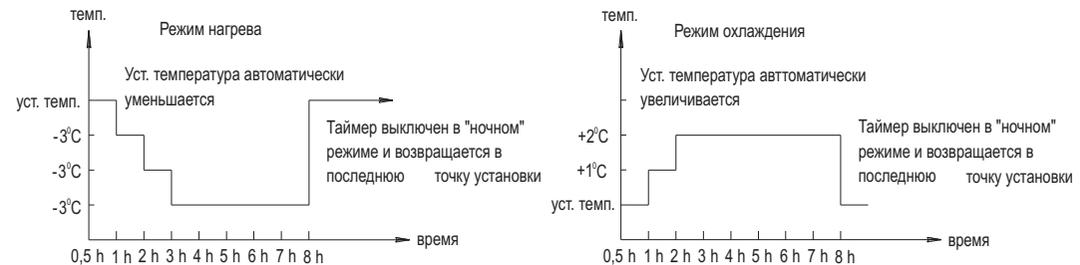
Установите кнопкой выбора режимов работу в режиме охлаждения (знак 10 на рис.2).

Нажмите "-" для уменьшения значения температуры регулирования. Если температура в помещении выше установленной, система охлаждения начнет работу.

Нажмите "+" для увеличения значения температуры регулирования. Если температура в помещении ниже установленной, система охлаждения останавливает работу.

Работа в «ночном» режиме

Нажмите кнопку перехода в «ночной» режим (5 на рис.1). Появляется символ «ночного» режима (9 на рис.2). Данный режим будет активен в течение 8 часов, при этом терморегулятор будет контролировать нагрев или охлаждение согласно графику приведенному ниже. Снова нажмите кнопку перехода в «ночной» режим, соответствующий символ исчезнет, что означает отмену работы в «ночном» режиме.



ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НОЧНОГО РЕЖИМА

Терморегулятор установлен в режиме охлаждения: Для постепенного изменения температуры, через час после задания «ночного» режима, заданная температура автоматически поднимется на 1 градус, а 2 часа спустя, заданная температура поднимется на 2 градуса и будет удерживаться на данном уровне 8 часов до выключения таймера. После выключения таймера, точка установки будет восстановлена до исходного уровня автоматически.

Терморегулятор установлен в режиме нагрева: Для получения лучшей плавности изменения температуры, через 30 минут после установки «ночного» режима температура точки установки автоматически понижается на 1 градус, а час спустя, уменьшится на 2 градуса. Еще 2 часа спустя установленная температура уменьшится на 3 градуса и такая температура будет удерживаться до выключения таймера, что составляет 8 часов. После выключения таймера, точка установки возвратится в исходное состояние автоматически.

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ

Настройка режимов управления позволяет вам для автоматического режима установить определенные рабочие характеристики терморегулятора в соответствии с вашими требованиями.

Выключите терморегулятор нажав на кнопку питания затем нажмите и удерживайте кнопку «ночного» режима (5, рис.1) не менее 4 секунд до того, пока не засветится дисплей. Это означает, что вы вошли в первый пункт настройки режима управления меню. Всего имеется 4 таких пункта что соответственно отображается на дисплее. Выбор соответствующего пункта меню определяется нажатием кнопки (5). В каждом пункте для изменения настроек воспользуйтесь кнопкой "+" или "-". Для выхода из меню и возврата в обычный режим работы, выключите терморегулятор, нажав на кнопку питания и снова его включите.