

# Настенный сенсорный термостат VT301.

Руководство пользователя.



## Применение.

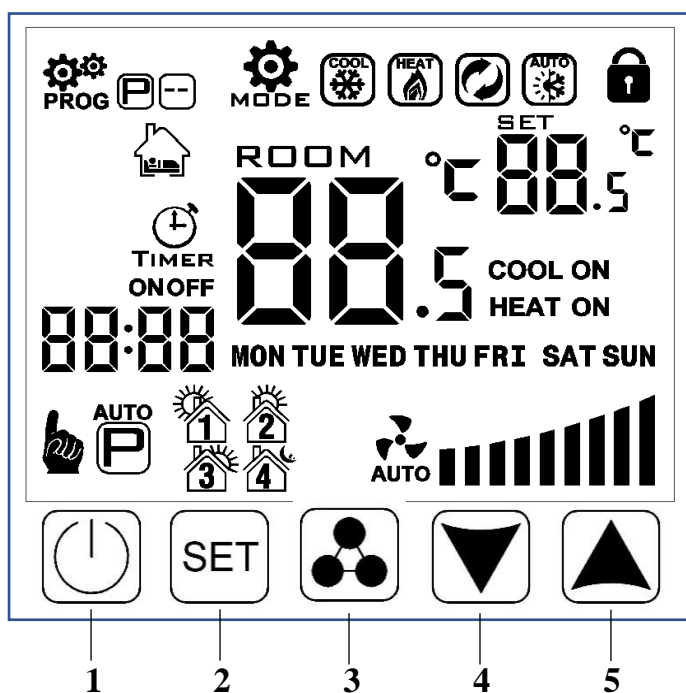
Электронный цифровой термостат «VT301» предназначен для поддержания заданной температуры в помещении бытового или общественного назначения путем управления изменением скорости (высокая, средняя, низкая) вращения встроенных в тепловое оборудование вентиляторов и включением-выключением сервоприводов термодвухстворчатых клапанов.

Термостат работает в режимах: отопление, охлаждение (кондиционирование), вентиляция. Поддерживает ручной или автоматический режим управления вентиляторами и сервоприводами с напряжением питания ~ 220В. Имеет режим недельного программирования 7 дней / 4 периода суток.

Имеет ЖК дисплей и сенсорное управление термостатом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:



– Напряжение питания,	220В ±10%, 50Гц;
– Номинальный ток	5 (2)А;
– Диапазон задания температуры, °С	5 ~ 35;
– Температура окружающей среды, °С	0 ~ 50;
– Встроенный температурный датчик	NTC;
– Точность измерения температуры	± 0,5°С;
– Степень электробезопасности	IP30;
– Недельное программирование	есть;
– Энергонезависимая память	есть;
– Блокировка клавиатуры	есть;
– Габаритные размеры, мм	86x86x46;
– Цвет корпуса	белый, черный.






## Кнопки управления:





- 1 – Включение / выключение термостата.
- 2 – Установка параметров / настройки.
- 3 – Скорости вентилятора.
4. Уменьшение. Регулировка температуры и значений параметров.
5. Увеличение. Регулировка температуры и значений параметров.

## Эксплуатация.





Действие	Описание
Включение/выключение	Включение/выключение термостата осуществляется кратковременным нажатием кнопки 1  . При выключении управление вентиляторами и клапаном с сервоприводом прекращается. При повторном включении все настройки сохраняются.
Установка температуры	Установка требуемой температуры в помещении производится кратковременным нажатием кнопок 4  или 5  . Температура задается в диапазоне от +5° до +35 °С с шагом 0,5° и отображается на дисплее
Выбор скорости вентилятора	Последовательным нажатием кнопки 3  выбирается по круговому циклу: скорость вентилятора в «Ручном режиме» («Высокая – High», «Средняя – Med», «Низкая – Low») или «Автоматический режим» изменения скоростей.
Установка текущего времени	В работающем режиме термостата нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку 2  , чтобы войти в режим настройки. Далее коротким нажатием кнопки 2  выберите на дисплее моргающий значок  , номер настройки «01», далее нажмите кнопку 3  для входа в режим «установки времени»: при этом мигают минуты. Установите необходимое значение минут кнопками  или  . Для перехода к установке часов временно нажмите  . В мигающем поле «часы» кнопками  или  установите время. Кнопкой  перейдите к установке дня недели, при этом на дисплее мигает «MON» - «понедельник». Кнопками  или  выберите день недели. Нажатием кнопки  выйдите из режима «установки времени». Бездействие в течении 5 секунд также приводит к выходу из режима «установка времени».
Установка времени включения / выключения	<p>В работающем режиме термостата нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку 2 , чтобы войти в режим настройки. Далее коротким нажатием кнопки 2  выберите на дисплее моргающий «ONOFF», номер «02», нажмите кнопку 3  для входа в режим «установки времени включения». При этом на дисплее отображается «ON» и мигают «часы и минуты». Нажатием кнопки  переходим в режим установки «часа включения». Кнопками  или  устанавливаем значение часа «включения», далее нажатием кнопки  переходим в режим установки «минут включения». Кнопками  или  устанавливаем значение минут «включения».</p> <p>Далее нажатием кнопки  переходим в режим «установки времени выключения». При этом на дисплее отображается «OFF» и мигают «часы и минуты». Нажатием кнопки  переходим в режим установки «часа выключения». Кнопками  или  устанавливаем значение часа «выключения», далее нажатием кнопки  переходим в режим установки «минут выключения». Кнопками  или  устанавливаем значение минут «выключения».</p> <p><i>Отмена настройки «времени включения / выключения».</i>  <i>Выбор однократного или циклического (по круговому циклу) режима работы параметра «времени включения / выключения» устанавливается в расширенных настройках. (см. пункт «Расширенные настройки»)</i></p>
Выбор рабочего режима	В работающем режиме термостата нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку 2  , чтобы войти в режим настройки. Далее коротким нажатием кнопки 2  выберите на дисплее моргающий  MODE, номер «03», и нажмите кнопку 3  для входа в «выбор рабочего режима». Далее выберите один из режимов работы термостата:  - режим «Охлаждение»,  - режим «Отопление»,  - режим «Вентиляция»,  - режим «Отопление / Охлаждение».










Выбор обычного режима или режима недельного программирования	При активированном в «расширенных настройках А» одного из режимов работы по недельной программе (параметр А6 = 0, 1 или 2) существует возможность включить или выключить режим регулировки по недельной программе. Для этого при работающем режиме термостата коротко нажмите кнопку  , чтобы запустить режим недельного программирования. Повторное нажатие этой кнопки запустит обычный режим работы термостата. Задание времени и температуры при работе в программном режиме – см. «Настройка и работа режима недельного программирования».
Управление сервоприводом термовентильного клапана.	Сервопривод управляется в зависимости от разницы заданной и текущей температуры в помещении. Выключение сервопривода в режимах «Отопление» и «Охлаждение» происходит при достижении в комнате заданной температуры. Включение сервопривода: - в режиме «Отопление» - при снижении комнатной температуры на 1° ниже заданной; - в режиме «Охлаждение» - при повышении комнатной температуры на 1° выше заданной. В режиме вентиляции сервопривод не контролируется.
Блокировка клавиш	Включение / выключение режима блокировки клавиш термостата – см. пункт «Расширенные настройки А». Активизация «блокировки клавиш» при выборе А2=0 или 1 происходит не сразу, а после 10 минут бездействия термостата. При включенной блокировке на дисплее индицируется  . Для временного снятия блокировки клавиш нажмите кнопку  в течении 5 секунд. Через 10 минут бездействия блокировка восстановится.
Авария	При ошибке датчика температуры термостат выключает управление вентиляторами и сервоприводом термовентильного клапана и отображает ошибку «Е1» или «Е2». Е1 – сбой внутреннего датчика. Е2 – сбой внешнего датчика.

### Настройка и работа режима недельного программирования.

С помощью режима недельного программирования настраивается различная температура и время четырех суточных периодов (утро , день , вечер , ночь ) индивидуально для каждого дня недели.

#### Порядок настройки:

- при работающем термостате нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку , чтобы войти в режим настройки. Далее коротким нажатием кнопки  выберите на дисплее , номер «04», и нажмите кнопку  для входа в режим настройки недельного программирования;





- настройка параметров для 1 периода (утро, моргает ) Понедельника. Нажимаем кнопку  для перехода к заданию времени начала периода (по умолчанию 6:00). Кнопками  или  измените время начала периода с шагом 30 мин. Затем кнопкой  подтвердить изменения и перейти к заданию температуры для первого периода. Менять температуру можно также кнопками  или  с последующим нажатием кнопки  для подтверждения задания температуры и перехода в настройку 2-го периода ( день). Также, как указано выше, последовательно завершить настройку всех 4-х периодов Понедельника, затем также завершить настройку параметров всех 7 дней недели.

- бездействие в течении 5 секунд приведет к выходу из режима недельного программирования с запоминанием последнего подтвержденного изменения. Поэтому, рекомендуется первоначально расписать необходимые изменения в недельной программе.

## Настройки недельной программы по умолчанию.

День недели	Период	Время начала периода	Температура по умолчанию
С понедельника по воскресенье	Утро  1	06:00	20°C
	День  2	08:00	15°C
	Вечер  3	17:30	22°C
	Ночь  4	22:00	15°C

## Расширенные настройки А.

В выключенном состоянии термостата нажмите и удерживайте  в течении 5 секунд, чтобы войти в режим «расширенные настройки А». Выбор параметра настройки - кнопкой  по круговому циклу. После выбора параметра установка его значения происходит кнопкой  или .

Параметр	Описание	Значения	Заводская настройка
A1	Калибровка датчика температуры	Корректировка текущей температуры в диапазоне $-9^{\circ} \dots +9^{\circ}\text{C}$ .	$-1^{\circ}\text{C}$
A2	Режим блокировки нажатия кнопок термостата	0: половинная блокировка (доступно включение / выключение и регулировка температуры); 1: полная блокировка; 2: блокировка отключена	2
A3	Установка нижнего предела температуры	$5^{\circ} - 15^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$
A4	Установка верхнего предела температуры	$16^{\circ} - 50^{\circ}\text{C}$	$35^{\circ}\text{C}$
A5	Управление энергосбережением вентилятора	0: при закрытии термклапана вентилятор выключается; 1: при закрытии термклапана вентилятор остается включенным.	0
A6	Тип режима недельного программирования	0: 5 + 2; 1: 6 + 1; 2: 7; 3: недельное программирование отключено.	0
A7	Выбор выхода термклапана	2: для 2-х трубной системы; 4: для 4-х трубной системы.	4
A8	Режим работы переключателя времени	0: однократный цикл; 1: круговой цикл.	0
A9	Установка температуры для внешнего датчика	$20^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}$	$38^{\circ}\text{C}$
AA	Включение спящего режима подсветки дисплея	5 – 30 секунд	20 с
AB	Вернуть «заводские настройки»	Дисплей A0, нажимайте кнопку  до полного отображения.	A0

## Монтаж настенного электронного термостата «VT301»

### Требования безопасности:

Монтаж могут производить только профессиональные специалисты.

Термостат должен применяться исключительно в соответствии с паспортом изделия.

При выполнении работ по монтажу или демонтажу изделия электрическая сеть должна быть обесточена.

Запрещается разбирать термостат и вносить в схему изменения.

Запрещается эксплуатировать термостат с видимыми нарушениями корпуса.

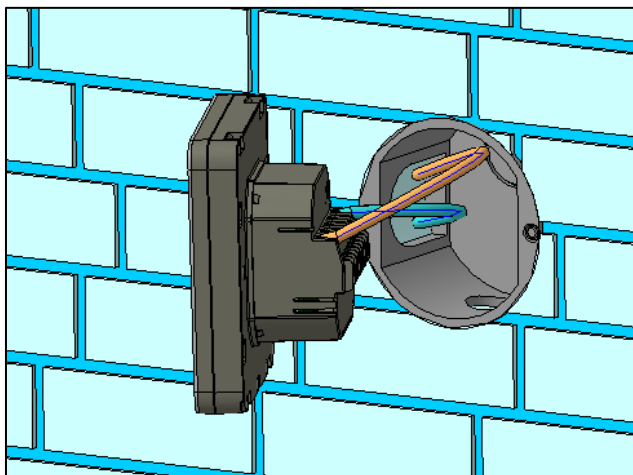
Необходимо ограничить доступ детей к термостату.

Не допускается попадание влаги внутрь корпуса изделия и контакта термостата с ацетоном, бензином и другими химически активными веществами.

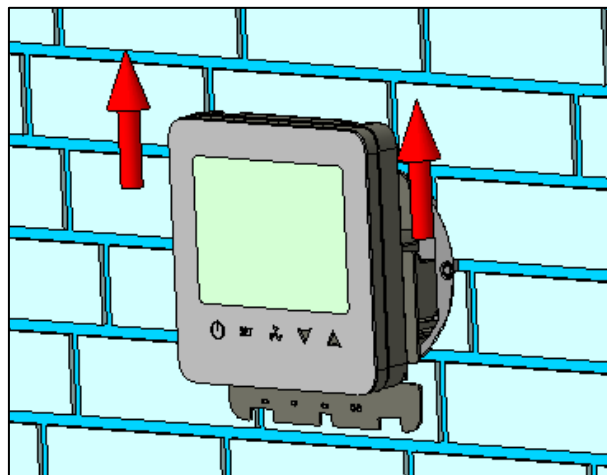
При обнаружении признаков неисправности, например, отсутствие индикации дисплея или отсутствие выходного сигнала при наличии напряжения в розетке электросети, повышение нагрева изделия, запах гари из термостата, механическое повреждение термостата, следует немедленно отключить его от электросети.

### Установка термостата.

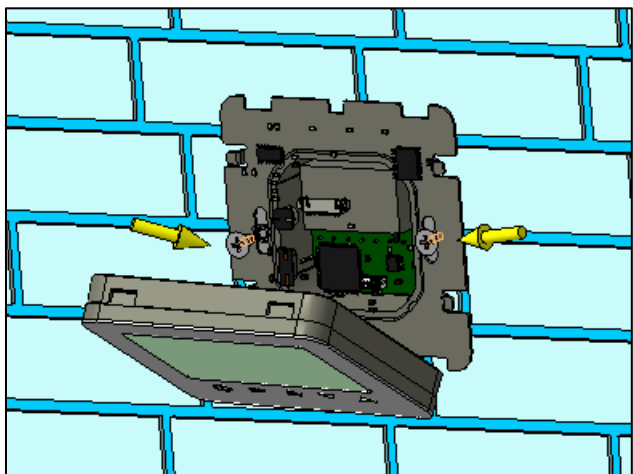
1 Подключить выводы термостата согласно схеме соединений



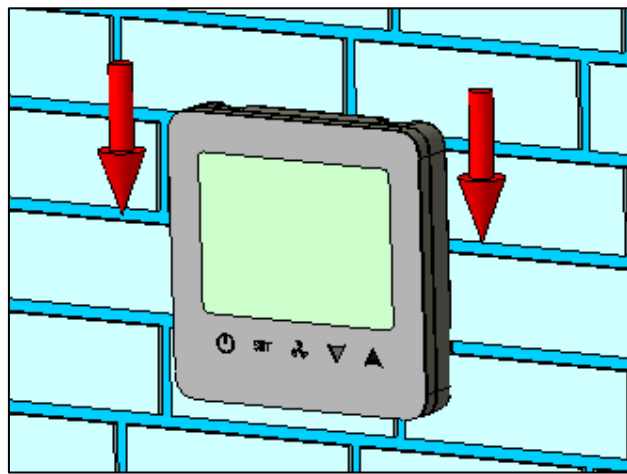
2 Сдвинуть индикаторную панель вверх, отсоединив ее от суппорта.



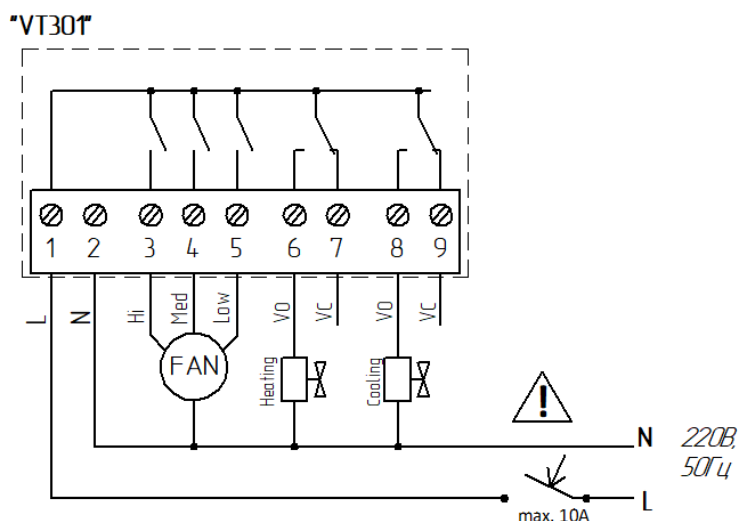
3 Закрепить винтами суппорт основания термостата на установочную коробку.



4. Установить индикаторную панель на место, совершив действия обратные п.2.



## Схема подключений «VT301»:



Соединения производить гибким медным проводом сечением 0,75...1,5мм<sup>2</sup>.

### Требования к установке термостата.

Термостат «VT301» монтируется в стандартную установочную коробку для скрытого монтажа с расстоянием по центрам крепления суппорта термостата - 60мм.

Место для настенного монтажа не должно находиться в нишах или между книжными полками, за шторами, вблизи источников тепла или над ними и подвергаться действию прямых солнечных лучей. Монтажная высота составляет около 1,5 м над уровнем пола.

### Правила хранения, транспортировки и утилизации.

- Термостаты должны храниться в упакованном виде в отопляемых и вентилируемых складах с температурой от +5 °С до +40 °С.
- Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 °С.
- Транспортировка термостата должна осуществляться закрытым транспортом в транспортной таре, обеспечивающей сохранность изделий/
- Не допускается бросать коробки с термостатами.
- Термостаты утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.



