

Настенный сенсорный термостат VT301.

Руководство пользователя.



Применение.

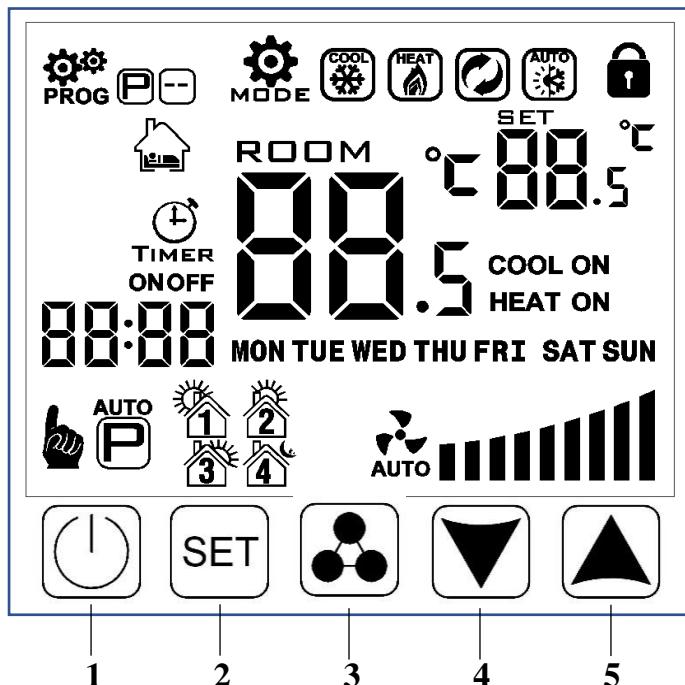
Электронный цифровой термостат «VT301» предназначен для поддержания заданной температуры в помещении бытового или общественного назначения путем управления изменением скорости (высокая, средняя, низкая) вращения встроенных в тепловое оборудование вентиляторов и включением-выключением сервоприводов термоклапанов.

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, °C	5 ~ 35;
– Температура окружающей среды, °C	0 ~ 50;
– Встроенный температурный датчик	NTC;
– Точность измерения температуры	± 0,5°C;
– Степень электробезопасности	IP30;
– Недельное программируемое	есть;
– Энергонезависимая память	есть;
– Блокировка клавиатуры	есть;
– Габаритные размеры, мм	86x86x46;
– Цвет корпуса	белый, черный.



Кнопки управления:

- 1 – Включение / выключение термостата.
- 2 – Установка параметров / наладки.
- 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 °C 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 кратковременно 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. Нажмите кнопку  выйдите из режима «установки времени». Бездействие в течении 5 секунд также приводит к выходу из режима «установка времени».
Установка времени включения / выключения	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 нажимом кнопки  переходим в режим установки «минут включения». Кнопками  или  устанавливаем значение минут «включения». 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 нажимом кнопки  переходим в режим установки «минут выключения». Кнопками  или  устанавливаем значение минут «выключения». <i>Отмена настройки «времени включения / выключения».</i> <i>Выбор однократного или цикличного (по круговому циклу) режима работы параметра «времени включения / выключения» устанавливается в расширенных настройках. (см. пункт «Расширенные настройки»)</i>
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  , 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 A6 = 0, 1 или 2) существует возможность включить или выключить режим регулировки по недельной программе. Для этого при работающем режиме термостата коротко нажмите кнопку 2  , 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 термоклапана.	<p>Сервопривод управляет в зависимости от разницы заданной и текущей температуры в помещении. Выключение сервопривода в режимах «Отопление» и «Охлаждение» происходит при достижении в комнате заданной температуры.</p> <p>Включение сервопривода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в режиме «Отопление» - при снижении комнатной температуры на 1° ниже заданной; - в режиме «Охлаждение» - при повышении комнатной температуры на 1° выше заданной. <p>В режиме вентиляция сервопривод не контролируется.</p>
Блокировка клавиш	Включение / выключение режима блокировки клавиш термостата – см. пункт «Расширенные настройки А». Активизация «блокировки клавиш» при выборе A2=0 или 1 происходит не сразу, а после 10минут бездействия термостата. При включеной 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 термовентиля и отображает ошибку «E1» или «E2». E1 – сбой внутреннего датчика. E2 – 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 2  , чтобы войти в режим настройки. Далее коротким нажатием кнопки 2  выберите на дисплее  , номер «04», и нажмите кнопку 3  для входа в режим настройки недельного программирования;
- настройка параметров для 1 периода (утро, моргает ) Понедельника. Нажимаем кнопку 3  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). Так же, 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 	06:00	20°C
	День 	08:00	15°C
	Вечер 	17:30	22°C
	Ночь 	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°....+9°C.	-1°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° - 15°C	5°C
A4	Установка верхнего предела температуры	16° - 50°C	35°C
A5	Управление энергосбережением вентилятора	0: при закрытии термоклапана вентилятор выключается; 1: при закрытии термоклапана 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 термоклапана	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° - 60°C	38°C
AA	Включение спящего режима подсветки дисплея	5 – 30 секунд	20 с
AB	Вернуть « заводские настройки»	Дисплей Ao, нажмайтe кнопку  до полного отображения.	Ao

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.

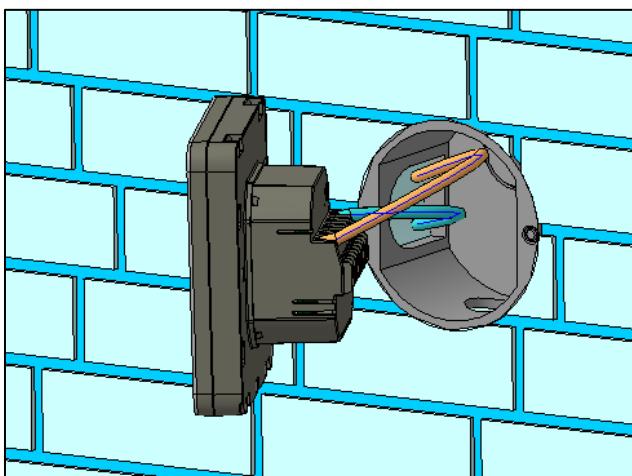
Необходимо ограничить доступ детей к термостату.

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

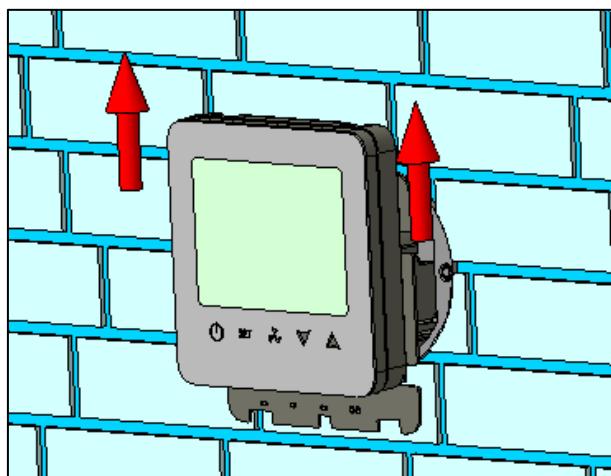
При обнаружении признаков неисправности, например, отсутствие индикации дисплея или отсутствие выходного сигнала при наличии напряжения в розетке электросети, повышение нагрева изделия, запах гари из термостата, механическое повреждение термостата, следует немедленно отключить его от электросети.

Установка термостата.

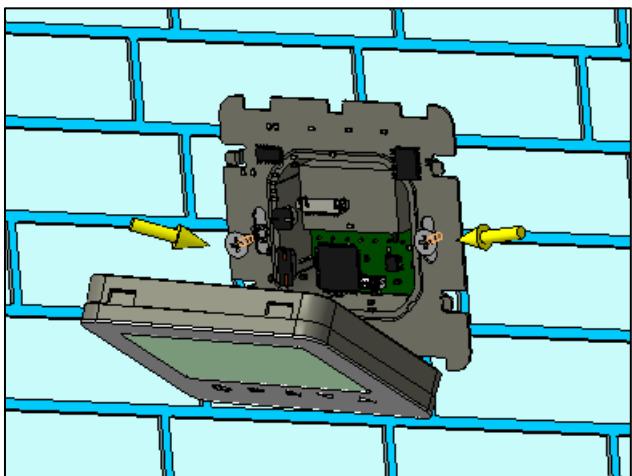
1 Подключить выводы термостата согласно схеме соединений



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.

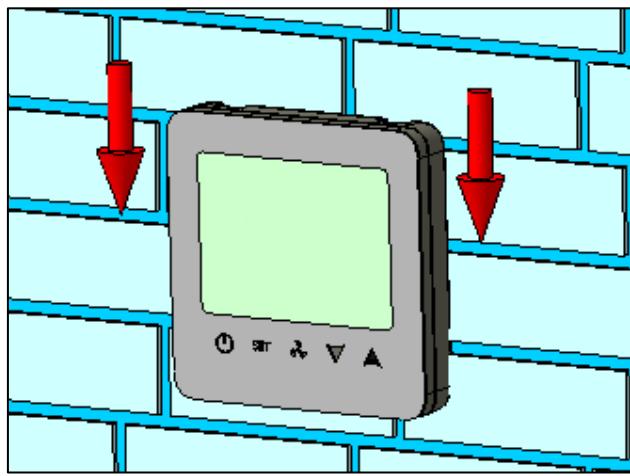
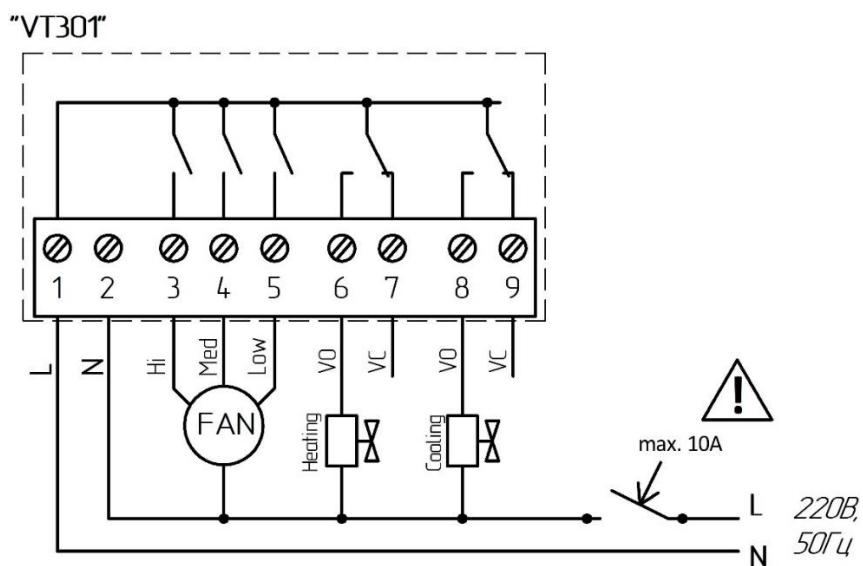


Схема подключений «VT301»:



Соединения производить гибким медным проводом сечением 0,75...1,5мм².

Требования к установке терmostата.

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 отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от +5 °C до +40 °C.
- Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 °C.
- 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.

