







## Настенный регулятор Varmann тип 703303 и тип 703305. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Многофункциональный интеллектуальный цифровой регулятор Varmann Vartronic 703303 предназначен для поддержания постоянной температуры в помещении путем управления тремя скоростями вентиляторов и включением / выключением привода термостатического клапана. Регулятор тип 703303 работает либо в режиме нагрева или охлаждения (2-х трубные системы), тип 703305 работает и на нагрев и на охлаждение (4-х трубные).



### Технические данные:

Напряжение питания	: ~230 В
Потребляемая мощность	: 2 Вт
Диапазон температур	: 5 °C .. 45 °C
Ограничение температуры	: 5 °C .. 60 °C (заводская настройка - 35 °C)
Гистерезис	: ± 1 °C (изменяется)
Температура эксплуатации	: -5 °C .. 50 °C
Степень электробезопасности	: IP20
Корпус	: белый АБС пластик

### Эксплуатация регулятора:



- 1) Включение/выключение регулятор осуществляется клавишей .
- 2) Установите требуемое значение температуры в помещении клавишами увеличения  или уменьшения .
- 3) Нажмите клавишу  для выбора одного из четырех режимов меню. Для выхода из режима меню нажмите клавишу  или клавишей  после одного цикла выбора. Четыре режима меню:
  1. Режим работы вентиляторов.
  2. Режим сна.
  3. Режим нагрева, охлаждения и термостатический режим.
  4. Отключение по времени.




1. Режим работы вентиляторов.  
Нажмите клавиши   для выбора одной из трех фиксированных скоростей вращения вентиляторов (низкая, средняя или высокая), или

для выбора режима автоматического регулирования скорости вращения.

Режим работы вентиляторов осуществляется по логике:

- а) Независимый режим работы вентиляторов (в сервисном меню параметр  должен быть отключен).  
При выборе фиксированной скорости (низкая, средняя или высокая), скорость вращения не изменяется и сохраняется при изменении температуры.  
При автоматическом регулировании скорости, если сервопривод клапана закрыт (например, в режиме нагрева текущая температура выше установленной), то вентиляторы будут работать на низкой скорости вращения.  
Скорость вращения вентиляторов будет изменяться в зависимости от температуры в случае, если клапан открыт.
- б) Зависимый режим работы вентиляторов (в сервисном меню параметр  должен быть включен).  
При выборе фиксированной скорости (низкая, средняя или высокая), скорость вращения не изменяется и сохраняется при изменении температуры.  
При автоматическом регулировании скорости, если сервопривод клапана закрыт (например, в режиме нагрева текущая температура выше установленной), то вентиляторы отключаются. Скорость вращения вентиляторов будет изменяться в зависимости от температуры в случае, если клапан открыт.
- в) Сервопривод клапана в режиме нагрева открывается, если установленная температура + гистерезис выше текущей температуры в помещении, иначе сервопривод закрывает клапан.  
Сервопривод клапана в режиме охлаждения открывается, если установленная температура + гистерезис ниже текущей температуры в помещении, иначе сервопривод закрывает клапан.




- Включение/выключение сервопривод клапана нагрева/охлаждения осуществляется автоматически.
- г) Переключение скоростей вентиляторов (в случае, если гистерезис в сервисном меню  установлен 1°C) осуществляется по следующей логике:


В режиме нагрева:  
высокая скорость: если температура в помещении < установленной температуры - 3 °C  
средняя скорость: если температура в помещении < установленной температуры - 2 °C  
низкая скорость: если температура в помещении > установленной температуры - 1 °C

В режиме нагрева:  
высокая скорость: если температура в помещении > установленной температуры + 3 °C  
средняя скорость: если температура в помещении > установленной температуры + 2 °C  
низкая скорость: если температура в помещении > установленной температуры + 1 °C.

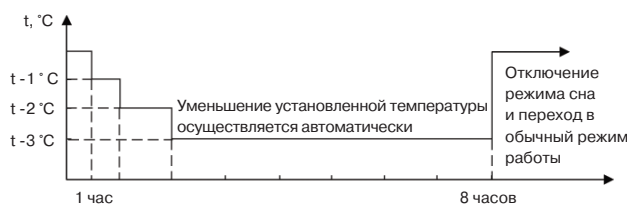
В случае работы регулятора в термостатическом режиме для типа 703305 работа в режиме охлаждения соответствует логике работы вентиляторов для режима охлаждения, для режима нагрева - логике работы вентиляторов для режима нагрева.



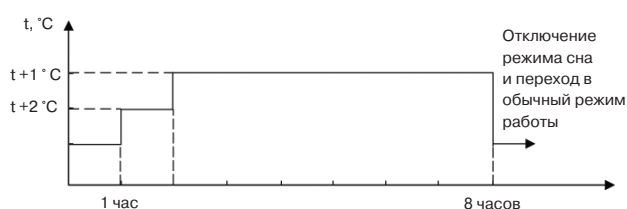
2. Режим сна.  
Нажмите клавиши   для включения/выключения режима сна. В случае дезактивации режима, иконка  моргает,



если режим сна активирован, то иконка  постоянно светится. Временной интервал режима сна - 8 часов.




При режиме нагрева:





При режиме охлаждения:



3. Режимы нагрева, охлаждения и термостатический режим.  
Нажмите клавиши   для выбора нужного режима.




-  - только режим нагрева;
-  - только режим охлаждения;
-  - термостатический режим, работа как в режиме нагрева, так и охлаждения (доступен только для типа 703305).

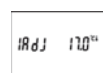




4. Режим отключения по времени.  
При включенном регуляторе в режиме отключения по времени  нажмите клавиши   для выбора времени, через которое регулятор отключится.

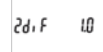
Временной интервал от 0 до 24 часов с шагом 0.5 часов. Если выбрано 0.0 часов, то это означает, что режим отключения по времени отключен.



### Сервисное меню:

Внимание! Внесение изменений в сервисные настройки может осуществлять только квалифицированный специалист исключительно после монтажа регулятора на стену. Вход в режим осуществляется одновременным нажатием клавиши  и  при выключенном регуляторе. Выход из режима осуществляется нажатием клавиши . Изменныйный параметр сохраняется автоматически после 1 секунды после его изменения.





1. Регулирование текущей температуры. Внесите поправку в текущую температуру нажатием клавиш   в диапазоне -5..5 °C с шагом 0,1 °C.

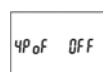


2. Установка гистерезиса регулятора. Внесите поправку в текущую температуру нажатием клавиш   в диапазоне -0.5..5 °C с шагом 0,5 °C.

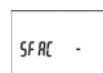



3. Установка независимого (OFF)/зависимого (ON) режима работы вентиляторов осуществляется нажатием клавиш  . В зависимом режиме вентиляторы всегда вращаются на мин. скорости вращения.

Внимание! В случае эксплуатации регулятора 703303 с конвектором Qtherm Electro, необходимо устанавливать независимый режим работы.

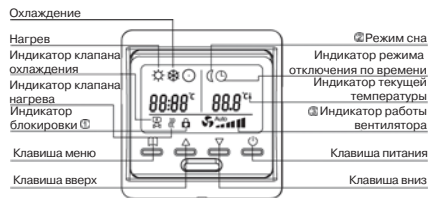


4. Выбор состояния регулятора при подаче питания. Если выбирается значение ON, то при подаче питания на регулятор, он автоматически включается, при значении OFF - регулятор будет отключен.



5. Возвращение заводских настроек.  
Нажмите клавишу  с задержкой на 3 секунды. На дисплее должно отразиться "---", что означает успешное восстановление заводских настроек.

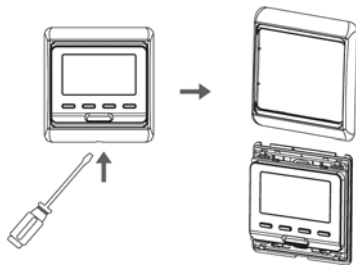
## Обозначение органов управления и индикации:



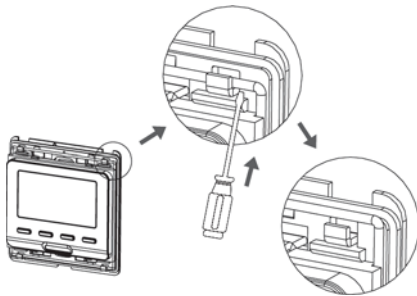
- 1 Функция блокировки клавиш активируется/деактивируется одновременным нажатием двух клавиш ▲▼ с 5-ти секундной задержкой.
- 2 Режим сна - это энергосберегающий режим, позволяющий понижать/повышать температуру для режима отопления/холодоснабжения на период в 8 часов (более подробное описание работы описан ранее).

## Последовательность монтажа:

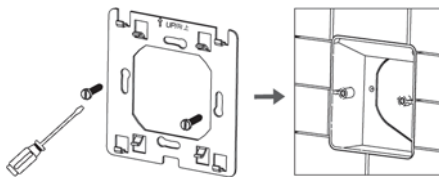
- 1 Снимите переднюю рамку панели регулятора отверткой, используя нижнюю прорезь.



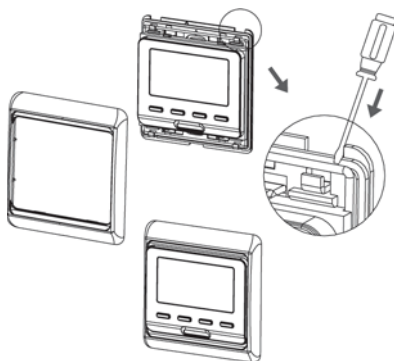
- 2 Извлеките заднюю стальную пластину, расфиксировав ее проволочной рамкой, как указано на рисунке.



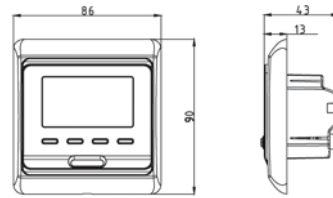
- 3 Установите заднюю стальную пластину в соединительную еврокоробку, зафиксировав ее винтами.



- 4 Подключите провода, как указано в схеме подключения и соберите регулятор на стальную пластину, как указано на рисунке.

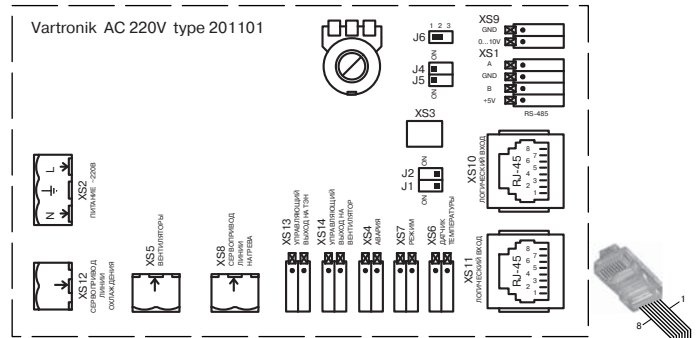


## Размеры, мм:

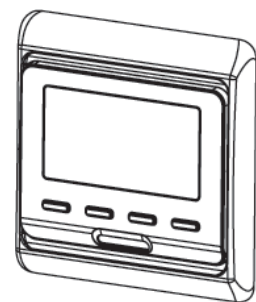
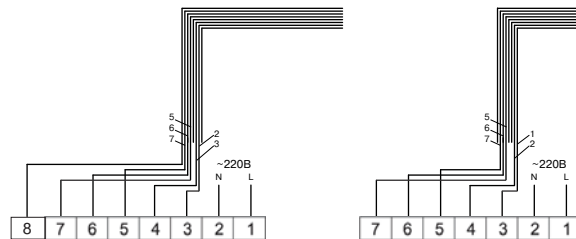
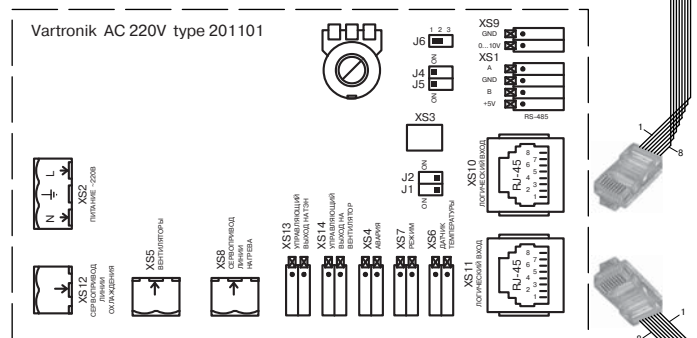


## Схема подключения:

Qtherm No. 1



Qtherm No. 2



Маркировка выводов регулятора 703305:

- 1, 2 - питание регулятора ~220 В;
- 3 - сервопривод вентиля нагрева;
- 4 - сервопривод вентиля охлаждения;
- 5 - низкая скорость вентилятора;
- 6 - средняя скорость вентилятора;
- 7 - высокая скорость вентилятора.
- 8 - общий вывод.

Маркировка выводов регулятора 703303:

- 1, 2 - питание регулятора ~220 В;
- 2 - общий вывод;
- 3 - сервопривод вентиля нагрева;
- 5 - низкая скорость вентилятора;
- 6 - средняя скорость вентилятора;
- 7 - высокая скорость вентилятора.