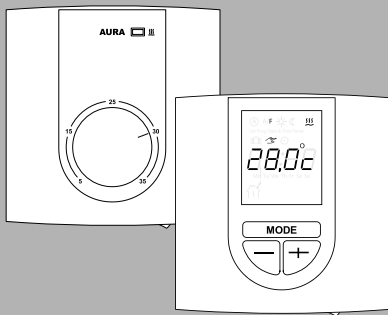
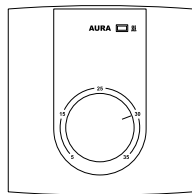


Инструкция по эксплуатации

регуляторов температуры электронных
моделей **VTC235, VTC550, VTC770**

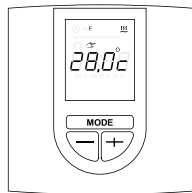


Благодарим Вас за выбор продукции Aura серии VTC, электронных регуляторов температуры, которые подарят Вам легкость управления и окунут в мир покоя и комфорта.



VTC235

Классическое решение и высочайший технический уровень исполнения.



VTC550

Современное решение и уникальный алгоритм работы.

VTC770

Смотрите в будущее. Экономьте не теряя в комфорте.

Свобода принятия решений

Уникальная конструкция регуляторов AURA серии VTC позволяет Вам за несколько минут провести обновление Вашего терморегулятора от одной модели к другой, без вмешательства в монтаж изделия и силовые подключения. Просто замените Ваш текущий контрольный модуль на другой, и получите новые возможности:

VTC235 CU – простота управления;

VTC550 CU – цифровая индикация, контроль температуры пола и воздуха;

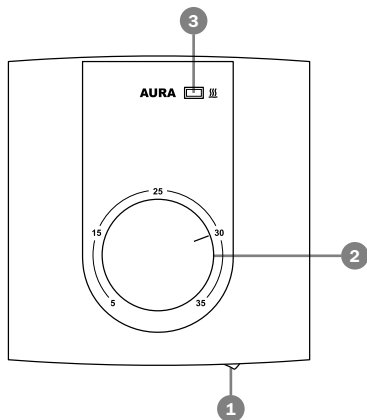
VTC770 CU – программирование Вашего расписания, тотальный контроль за комфортом и расходами.

Более детальную техническую информацию смотрите в данной инструкции.

Для консультаций обратитесь к ближайшему продавцу или официальному дилеру.

VTC235

Инструкция по эксплуатации регуляторов температуры электронных моделей VTC235



Описание органов управления и индикации

1. Кнопка включения/отключения терморегулятора;
2. Поворотная ручка регулирования температуры;
3. Светодиодный индикатор включенного состояния контактов реле.

1. Включение отключение изделия

Для включения регулятора переведите клавишу выключателя **1** в положение «I».

Для выключения регулятора переведите клавишу выключателя **1** в положение «O».

2. Установка температуры регулирования

Вариант 1. Установите флажок на ручке регулирования температуры **2** на желаемую температуру по шкале, размещенной на лицевой панели терморегулятора. *Внимание:* температура на выносном датчике может отличаться от температуры на поверхности пола.

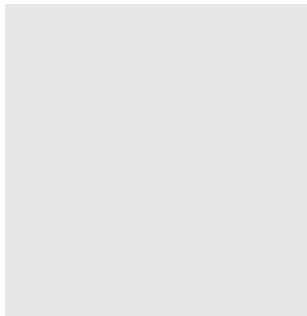
В последующем осуществите финальную регулировку методом поворота ручки на небольшие значения вправо или влево до достижения комфортного состояния.

Вариант 2. Вращайте ручку регулирования температуры **2** по часовой стрелке до максимума. После достижения комфортной температуры, вращайте ручку регулирования против часовой стрелки до того момента, как погаснет светодиодный индикатор включенного состояния реле **3**.

В последующем осуществите финальную регулировку методом поворота ручки на небольшие значения вправо или влево до достижения комфортного состояния.

VTC550

Инструкция по эксплуатации регуляторов температуры электронных моделей VTC550



Описание органов управления и индикации

1. Клавиша включения/отключения терморегулятора;
2. Кнопка «+»;
3. Кнопка «-»;
4. Кнопка «**MODE**» входа в режим выбора алгоритмов;
5. Символ включенного состояния контактов реле;
6. Значение текущей температуры регулирования;
7. Индикация выбранного алгоритма работы.

1. Включение отключение изделия

Для включения регулятора переведите клавишу выключателя в положение «I».

Для выключения регулятора переведите клавишу выключателя в положение «O».

2. Установка температуры регулирования

На дисплее отображается установленная температура регулирования.

Для увеличения нажмите .

Новое значение будет моргать.

Для уменьшения нажмите .

Новое значение будет моргать.

Для подтверждения, нажмите .

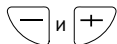
3. Поддержание температуры регулирования

Регулятор температуры будет автоматически поддерживать установленную температуру, включая и отключая обогрев, что будет индцироваться на ЖК дисплее символом .



4. Просмотр текущих данных от датчиков температуры

При одновременном удержании кнопок



на ЖК дисплей выводятся текущие показания датчиков температуры.

При этом:

При выборе алгоритма работы **F** или **A/F** — показания выносного датчика температуры пола.

При выборе алгоритма работы **A** — показания встроенного датчика температуры воздуха.

5. Выбор алгоритма работы

Регулятор температуры позволяет работать по трем алгоритмам на выбор потребителя:

5.1 Работа по выносному датчику температуры пола **F**

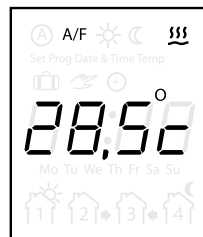
При этом алгоритме включение/отключение обогрева происходит по сигналам выносного датчика температуры пола.

5.2 Работа по встроенному датчику температуры воздуха **A**

При этом алгоритме включение/отключение обогрева происходит по сигналам встроенного датчика температуры воздуха.

5.3 Работа по выносному датчику температуры пола, с ограничением максимальной температуры воздуха **A/F**

При этом алгоритме включение/отключение обогрева происходит по сигналам датчика температуры пола, при этом регулятор температуры следит за тем, чтобы температура воздуха в помещении не превысила максимально установленную температуру воздуха.



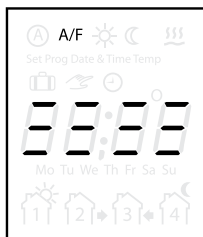
Для выбора алгоритма:

Нажмите и удерживайте кнопку  не менее 4-х секунд.

На дисплее появится служебная индикация и будет моргать текущее значение.

Последовательным нажатием на кнопку  выберите желаемый алгоритм.

Нажмите кнопку  для подтверждения.



При выборе алгоритма работы **A/F** появится дополнительное окно установки ограничения максимальной температуры воздуха.

Кнопками  и  установите

моргающее значение максимальной температуры воздуха.

Нажмите кнопку  для подтверждения.



* В случае, если кнопка  не будет нажата в течение 40 секунд, регулятор температуры возвращается к исходному алгоритму работы.

VTC770

Инструкция по эксплуатации регуляторов температуры электронных моделей VTC770

Описание органов управления и индикации

1. Клавиша включения/отключения терморегулятора;
2. Кнопка «+»;
3. Кнопка «-»;
4. Кнопка «Prog/Esc» входа в режим программирования/отмены;
5. Кнопка «Mode/Ok» переключения режимов/подтверждения.

1. Включение отключение изделия

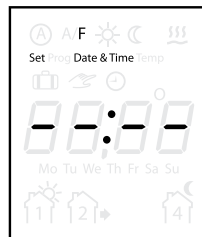
Для включения регулятора переведите клавишу выключателя в положение «I».

Для выключения регулятора переведите клавишу выключателя в положение «O».

2. Установка текущего времени и дня недели

Нажмите и удерживайте не менее 6-ти секунд кнопку пока на дисплее не появится надпись **Set Date & Time**.

Нажмите для подтверждения либо для отмены.



На дисплее появится надпись **Set Date** и моргающий символ дня недели.

Кнопками установите текущий день недели.

Нажмите для подтверждения либо для отмены.

На дисплее появится надпись **Set Time** и моргающее значение часов.

Кнопками   установите текущее значение часов.

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены.

На дисплее появится надпись **Set Time** и моргающее значение минут.

Кнопками   установите текущее значение минут.

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены.

* Если питание терморегулятора отключалось более чем на 24 часа, данную операцию необходимо повторить.

3. Выбор режима работы

Регулятор температуры VTC770 имеет 3 режима работы:

3.1 Ручной режим работы – постоянное поддержание установленной температуры

Нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку .



На экране появится надпись **Set** и начнет моргать символ текущего режима.

Последовательным нажатием на кнопки

выберите символ .

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены.

3.2 Программный режим работы – автоматическое переключение температур согласно Вашему расписанию.

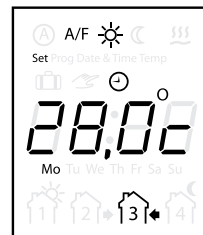
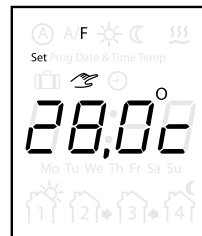
Нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку .

На экране появится надпись **Set** и начнет моргать символ текущего режима.

Последовательным нажатием на кнопки

выберите символ .

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены.



3.3 Режим работы «Отъезд»

– поддержание минимальной температуры во время продолжительного отсутствия.

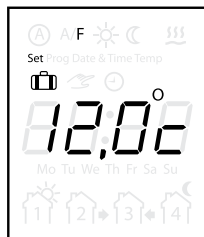
Нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку .

На экране появится надпись **Set** и начнет моргать символ текущего режима.

Последовательным нажатием на кнопки

выберите символ .

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены.



* В случае, если кнопка не будет нажата в течение 40 секунд, регулятор температуры возвращается к исходному режиму работы.

4. Установка температуры регулирования

4.1 Установка температуры регулирования в программном режиме работы

Программный режим работы имеет 2 температуры регулирования:

Температуру регулирования комфорта
☀ = 28 °C (заводская установка);

Температуру регулирования экономии
☾ = 22 °C (заводская установка).

Эти температурные установки связаны с программным режимом работы и расписанием событий:

События программы 1 и 3 = ☀
(заводская установка);

События программы 2 и 4 = ☾
(заводская установка).

** Вы можете изменить значения температуры регулирования в программном режиме работы.

4.1.1 Кратковременное изменение температуры регулирования

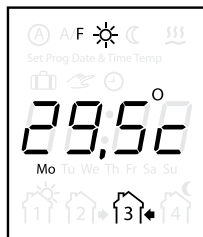
Данное изменение действует до времени окончания текущего события и не влияет на параметры работы основной программы.

Нажатием на кнопки



установите желаемое значение (при этом установленная величина будет моргать).

Других действий не требуется. Через 40 секунд моргание прекратится и новая температура регулирования вступит во временное действие.



Данный режим удобен, когда у Вас произошло событие, требующее временного прерывания работы основной программы.

4.1.2 Постоянное изменение температуры регулирования, с исполнением во всех событиях программы

Повторите действия по временному изменению температуры регулирования.

Пока моргает значение установленной температуры (40 сек), нажмите кнопку .

4.2 Установка температуры регулирования в ручном режиме работы

Нажатием на кнопки   установите желаемое значение.

Пока моргает значение установленной температуры (40 сек), нажмите кнопку .

4.3 Установка температуры регулирования в режиме работы «Отъезд»

Нажатием на кнопки   установите желаемое значение.

Пока моргает значение установленной температуры (40 сек), нажмите кнопку .

5. Программируйте Ваше расписание

Расписание используется в программируемом режиме ☀. Расписание контролирует автоматическое переключение между *Комфортными* и *Экономичными* температурными режимами системы обогрева согласно предварительно запрограммированному времени.

Глубина экономии зависит от температуры экономии и выбирается пользователем.

Расписание состоит из 4-х событий в день, определенных следующим способом:

Обозначение	Температурный режим	Событие**
	☀	Подъем
	☾	Уход на работу
	☀	Возвращение домой
	☾	Ночь

** Время начала каждого события и температурный режим могут быть различными для каждого дня недели.

Событие					
MO	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	режим	☀	☾	☀	☾
TU	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	режим	☀	☾	☀	☾
WE	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	режим	☀	☾	☀	☾
TH	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	режим	☀	☾	☀	☾
FR	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	режим	☀	☾	☀	☾
SA	время	9:00	10:00	20:00	23:00
	режим	☀	☀	☀	☾
SU	время	9:00	10:00	20:00	23:00
	режим	☀	☀	☀	☾



– Поддержание температуры комфорта:

Пн-Пт: с 07:00 до 08:00 и с 19:00 до 22:00

Сб-Вс: с 09:00 до 23:00



– Поддержание температуры экономии:

Пн-Пт: с 08:00 до 19:00 и с 22:00 до 07:00

Сб-Вс: с 23:00 до 09:00

Для программирования данного расписания:

Переведите терморегулятор в программируемый режим. Нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку .

На дисплее появится надпись **Set Prog.**

Нажмите  для подтверждения либо  для выхода.

На дисплее появится надпись **Set Prog Time**, день недели «Mo», индикация события и мигающие символы часов.

Кнопками   установите значение часов времени начала события.

Нажмите  для подтверждения.

Установите минуты времени начала события.

Нажмите  для подтверждения.



На экране появится надпись **Set Prog Temp.**

Кнопками   установите температурный режим комфорта или экономии для данного события.

Нажмите  для подтверждения либо  для отмены и возврата на 1 шаг назад.

На дисплее появится окно программирования времени начала события и выбора температурного режима.

Последовательно установите времена начала событий и температурных режимов для каждого дня недели, аналогичным образом.

6. Выбор алгоритма работы регулятора

Данный раздел описывает возможность управления алгоритмом работы регулятора.

Функция самонастройки (включенное состояние обозначается символом ) позволяет терморегулятору адаптироваться к особенностям Вашего помещения и заранее включать нагрев, достигая установленной температуры точно к указанному при программировании времени.

При отключении данной функции, новые температурные установки вступают в силу только при наступлении времени события, и возможно потребуется некоторое время для их достижения.

Выбор датчиков температуры (включенное состояние индицируется комбинацией символов **A/F**):

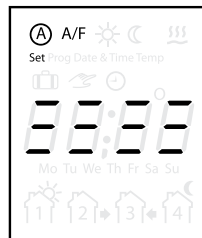
- A/F** Работа только по встроенному датчику температуры воздуха;
- A/F** Работа только по выносному датчику температуры пола;
- A/F** Работа по датчику пола с ограничением температуры воздуха.

Для входа в режим конфигурирования, нажмите и удерживайте кнопки   в течении 6 секунд до тех пор, пока символы  и **A/F** не начнут мигать.

Кнопкой  включите или выключите режим автонастройки.

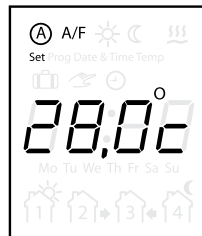
Кнопкой  выберите комбинацию датчиков.

Нажмите  для подтверждения и окончания конфигурирования прибора.***



*** При выборе комбинации **A/F** появится окно установки максимальной температуры воздуха (заводская установка 28°C).

Кнопками   установите желаемое значение и нажмите



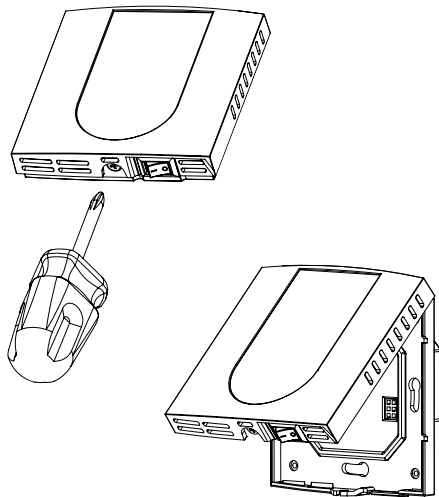
Монтаж терморегулятора

Внимание! Важно:

- Все работы производить только при отключенном напряжении питания;
- Монтаж терморегулятора должен производиться квалифицированным специалистом;
- Во избежание порчи внешнего вида терморегулятора, монтаж производить по окончании отделочных работ;
- Монтаж осуществлять в монтажную коробку диаметром не менее 60 мм;
- Все провода должны быть проведены в монтажную коробку и иметь запас по длине не менее 50 мм;
- Место подключения фазового проводника является важным, фазовый проводник питания должен быть определен при помощи индикаторной отвертки;
- Неправильное подключение терморегулятора может привести к выходу изделия из строя и не подпадает под гарантийному обслуживанию.

Шаг 1

Отсоедините контрольный модуль от блока питания. Для этого, подходящей отверткой освободите нижний крепежный винт корпуса терморегулятора*.



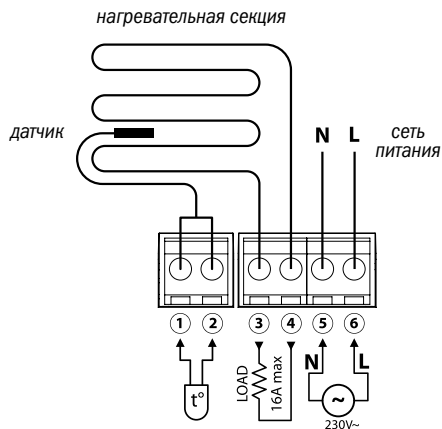
* Нижний крепежный винт не может быть вывернут полностью

Шаг 2

Осуществите присоединение внешних проводов к клеммным контактам терморегулятора согласно схемы подключения.

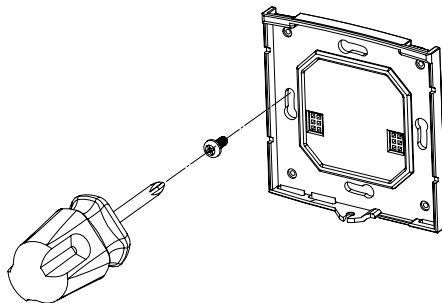
При наличии у нагревателя проводника экранирующей оплетки, этот проводник должен быть подключен через внешнюю клемму не входящую в комплект поставки:

- Для 2-х проводной схемы питания в жилище – к проводнику нейтрали
- Для 3-х проводной схемы питания в жилище – к проводнику заземления



Шаг 3

Установите модуль блока питания с присоединенными проводами в монтажную коробку и зафиксируйте 2-мя винтами:



Шаг 4

Установите контрольный модуль. Для этого:

- Вставьте выступы в верхней части контрольного модуля в ответные пазы верхней части блока питания;
- Аккуратно установите корпус контрольного модуля на корпус блока питания;
- Зафиксируйте терморегулятор в сборе, не сильно затянув нижний крепежный винт.

F.A.Q.

Возможные неисправности и методы их устранения

VTC235

Вопрос: После монтажа и включения регулятора, обогрев не включается.

Ответ: По требованиям безопасности, терморегулятор VTC235 отключает обогрев, в случае, если неисправен выносной датчик температуры (обрыв, не подключен или короткое замыкание). В случае, если изделие после монтажа не включает обогрев, проверьте:

- Наличие напряжения питания ~220 В
- Правильность подключения датчика температуры

VTC550 & VTC770

Вопрос: После монтажа и включения регулятора, на дисплее нет индикации.

Ответ: Проверьте наличие напряжения питания ~220 В и правильность всех силовых подключений.

Вопрос: После монтажа и включения регулятора VTC770, на дисплее появляется индикация, но подсветка загорается через 40–50 секунд.

Ответ: После длительного отключения питания (более 48 часов), разряжается резервная батарея хода часов. После подачи питания, происходит ее зарядка, во время которой подсветка гаснет. Это не является неисправностью, и при дальнейшей эксплуатации изделия это не повторяется.

Вопрос: После включения регулятора, на дисплее, вместо установленной температуры, появляется индикация LO.

Ответ: По требованиям безопасности, терморегуляторы VTC отключают обогрев, в случае, если неисправен выносной датчик температуры. Это означает, что текущее сопротивление датчика температуры слишком велико, что может быть вызвано неподключением или обрывом датчика температуры. Проверьте правильность подключения датчика температуры.

Вопрос: После включения регулятора, на дисплее, вместо установленной температуры, появляется индикация HI.

Ответ: По требованиям безопасности, терморегуляторы VTC от-

