




Контроллер постоянной температуры АСТ

Артикул № 15 343 00

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Контроллер АСТ может быть установлен, настроен и демонтирован только обученными специалистами. К работе с электрическими цепями должны быть допущены только специально обученные электромонтажники.

Изменения и модификации, проведенные неуполномоченными лицами, могут повлечь угрозу и запрещены по соображениям безопасности.



Контроллер АСТ может работать при напряжении сети 230В переменного тока. Это напряжение может привести к серьезным травмам или смерти.

Не допускать контакт контроллера с водой.

Перед открытием контроллера, отключите питание.

Не вносите никакие изменения в контроллер.

Монтаж контроллера на смесительный клапан

Контроллер АСТ установлен на 50% открытие на заводе (положение "5" шкалы на ручке). Для правильной установки контроллера на клапане, смесительный клапан должен быть установлен на уровне 50% открытия. С этой целью, при установке на шток клапана монтажного элемента и фиксирующего винта с резьбой, золотник клапана следует установить точно посередине, между подачей горячей и холодной воды в 3-х ходовом клапане или точно по оси вывода в систему и возврата в котел в 4-х ходовом клапане. После такой настройки смесительного клапана, клапан и контроллер готовы к монтажу.

Инструкция по установке

1. Установите монтажный элемент "b" на шток "с" клапана и вкрутите фиксирующий винт в клапан "с" (рис. 1).
2. Установите смесительный клапан на «50% открытие», таким образом, чтобы его золотник был точно посередине между подачей горячей воды и холодной воды в 3-х ходовом клапане или точно по оси вывода в систему и возврата в котел в 4-х ходовом клапане (рис. 2.2).
3. Снимите крышку со шкалой с ручки и посадите контроллер на клапан так, чтобы фиксирующий винт оказался внутри одного из нескольких пазов на задней стене контроллера.
4. Закрутите винт «h» для фиксации контроллера на клапане (рис. 1).
5. Выберите одну из прилагаемых крышек со шкалой "е", соответствующую направлению закрытия клапана и установите ее на ручку контроллера.
6. Подключите устройство к источнику питания (рис. 5).

Подробное описание установки

1. Установите монтажный элемент "b" на шток смесительного клапана и вкрутите фиксирующий винт в клапан "с" (рис. 1). В клапанах ARV AFRISO (как и в большинстве других смесительных клапанов) маркер "а" монтажного элемента совпадает с плоской частью штока клапана и в то же время указывает центр золотника внутри клапана (рис. 2.1). Чтобы вкрутить фиксирующий винт в клапан ARV размером DN40 и DN50, необходимо сначала выкрутить один из винтов, крепящих корпус (рис. 1.1).
 2. **3-х ходовой смесительный клапан:** Прежде всего, следует определить подачу горячей воды и холодной воды установленного в систему отопления клапана (золотник, во время его работы, должен двигаться в диапазоне 90° между подачей горячей и холодной воды).
Затем установите золотник точно посередине, между подачей горячей и холодной воды, "50% открытие" (рис. 2.1). На данном этапе, также необходимо определить направление закрытия клапана (закрытие подачи горячей воды).
4-х ходовой смесительный клапан: Определите диапазон работы золотника смесительного клапана. Прежде всего, следует определить подачу воды из котла, вывод воды в систему, возврат воды из системы и возврат воды в котел. Затем установите золотник точно по оси вывода в систему и возврата в котел (рис. 2.2). Чтобы соответствовать клапану открытому «на 50%» золотник должен работать в диапазоне - 45° от этого положения.
 3. Установите контроллер на клапан. Конструкция позволяет монтировать его на клапан в любом положении (рис. 3). Указательная стрелка голубого кольца "g" (рис. 1) должна быть установлена вверх. Если после установки контроллера на клапан указательная стрелка находится в другом положении, следует вытащить ручку, снять голубое кольцо и установить его заново указательной стрелкой вверх.
- Затем установите ручку (две прорези на окружности ручки должны располагаться горизонтально) и затяните крепежный винт контроллера "h" (рис. 1).
4. Выберите соответствующую шкалу "е". В комплект контроллера входят две шкалы: "от 0 до 10°" и "от 10 до 0°". Следует приложить их к клапану, и выбрать ту шкалу, где "0" будет соответствовать подаче холодной воды, а "10" будет соответствовать подаче горячей воды так, как показано на (рис. 2.1.) Для выбора шкалы, можно также воспользоваться другим простым правилом:
 - Если закрытие клапана будет производиться вправо (по часовой стрелке), выбираете шкалу "от 0 до 10°".
 - Если закрытие клапана будет производиться влево (против часовой стрелки), выбираете шкалу "от 10 до 0°".
 5. Выбранную в п. 4 шкалу установите на ручке. Указательная стрелка на голубом кольце должна показывать деление "5" на шкале. Если указательная стрелка показывает другое деление, это означает, что крышка со шкалой была неправильно установлена. В этом случае вернитесь к п. 4.
 6. Установите датчик на трубе смешанной воды. Подключить датчик к заранее подготовленной монтажной втулке или установить непосредственно на трубу с помощью зажимной стяжки. Установите датчик на трубе хорошо проводящей тепло, а затем плотно изолируйте, чтобы избежать влияния наружной температуры (рис. 6).
 7. Подключите устройство к источнику питания с помощью установленного заводом-изготовителем разъема (рис. 5).

1 2
3 4
страница

рис. 1

3-х ходовой

4-х ходовой

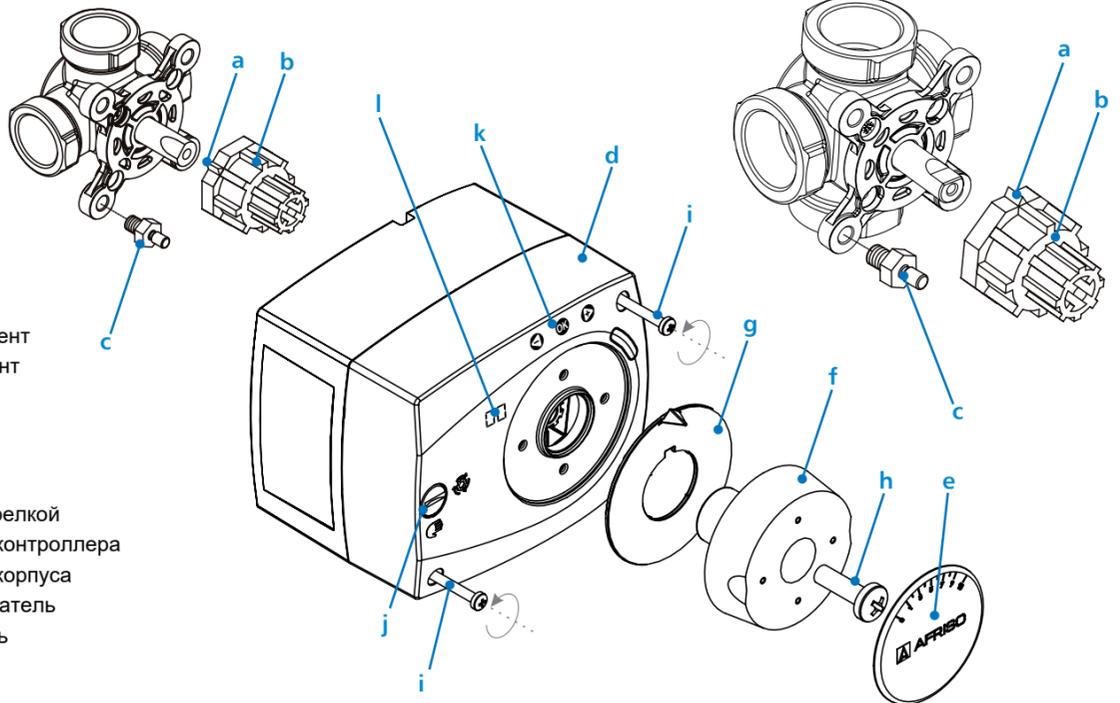
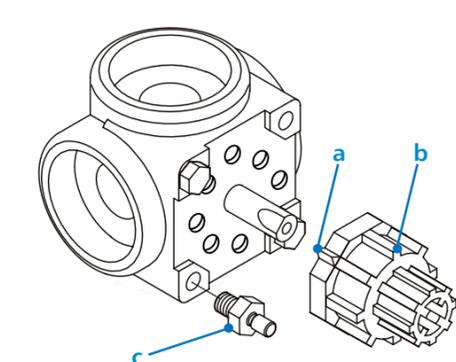


рис. 1.1



- a маркер
- b монтажный элемент
- c фиксирующий винт
- d контроллер
- e шкала
- f ручка
- g голубое кольцо с указательной стрелкой
- h крепежный винт контроллера
- i крепежный винт корпуса
- j ручной переключатель
- k сенсорная панель
- l дисплей

рис. 2.1

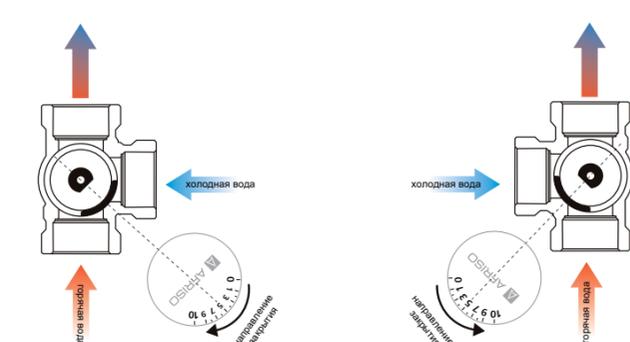
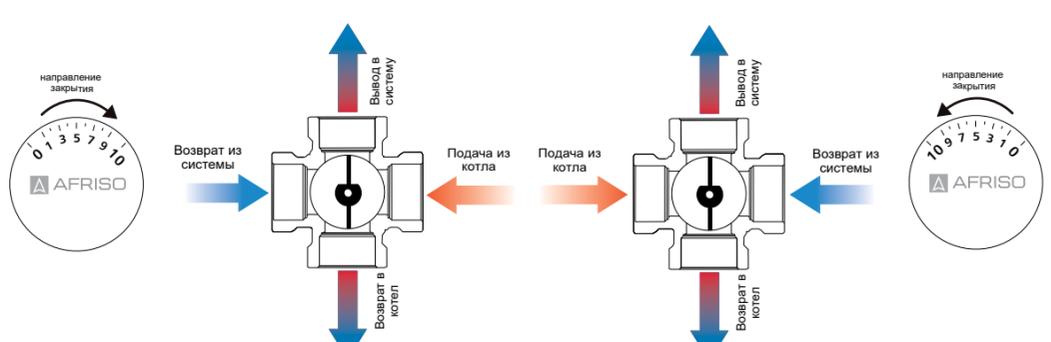


рис. 2.2



Установка контроллера

Для внесения различных изменений в настройки контроллера предназначена сенсорная панель на корпусе контроллера "к". Контроллер АСТ имеет функцию отображения измеренной температуры или заданной на дисплее "l". Чтобы включить функцию отображения заданной температуры, нажмите правую стрелку (со знаком плюс), на сенсорной панели "к", пока не начнет мигать значение „t.1.“ (значение с точками), чтобы вернуться к функции отображения измеренной температуры, нажмите стрелкой влево (со знаком минус), пока не начнет мигать значение „t1“ (значение без точек), (рис. 4). После установки контроллера на смесительный клапан удерживайте кнопку "OK" в течение 5 секунд, затем проверьте с помощью кнопок со стрелками: соответствует ли заданная температура требуемой температуре на подмесе, совместимо ли направление закрытия клапана с положением смесительного клапана и установлен ли правильный порядок работы нагрева или охлаждения (рис. 4). Если какой-либо из указанных выше параметров неправильный, нажмите кнопку "OK" на данном параметре, а затем с помощью стрелок измените значение параметра. После внесения изменений снова нажмите кнопку "OK", чтобы сохранить изменения. Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку "OK" в течение 5 секунд. В MENU устройства можно также изменить настройки коэффициентов P, I и D. Значения параметров P, I и D, усредняются, и каждый из них имеет заводские установки 1,0. Без точного знания пользователем об этих параметрах, любые изменения не рекомендуются.

Использование контроллера

1. Режим работы.

Установите режим работы с помощью ручного переключателя "j" (рис. 1).

Автоматический режим.

Если переключатель "j" находится в положении , контроллер работает в автоматическом режиме.

Ручной режим.

Если переключатель "j" находится в положении , контроллер работает в ручном режиме.

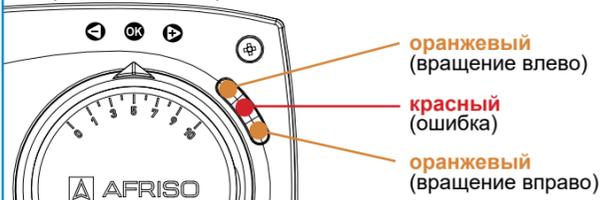
2. Сигнализация с помощью светодиодных индикаторов (LED).

Контроллер имеет на корпусе три светодиодных индикатора (LED). Крайние индикаторы показывают

направление вращения контроллера. Центральный индикатор информирует об ошибке.

3. Положение крышки со шкалой.

После установки контроллера на смесительный клапан и правильного выбора шкалы, положение «0» означает полное закрытие клапана (закрыта подача горячей воды), а положение «10» означает полное открытие клапана (открыта подача горячей воды). Любое другое положение на шкале укажет степень открытия клапана в процентах (например, положение «4» будет означать открытие клапана на 40%).



Обслуживание

Контроллер постоянной температуры АСТ AFRISO не требует технического обслуживания.

Технические параметры

Параметр	Значение
Крутящий момент	6 Нм
Температурный диапазон	0 ÷ 99°C
Угол поворота	90°
Время поворота на 90°	120 сек
Источник питания	230 В AC
Температурный диапазон окрж.среды	5 ÷ 85°C
Потребляемая мощность	1,5 VA
Класс безопасности	I
Степень защиты корпуса	IP42
Размеры (В x Ш x Г)	84 x 102 x 90 мм
Вес	492 г
Материал корпуса	черный пластик
Режим работы	нагрев или охлаждение
Длина силового кабеля	2 м, со штекером
Длина кабеля датчика	1 м

Вывод из эксплуатации, утилизация



1. Отключите питание.
2. Снимите устройство.
3. В целях защиты окружающей среды, устройство не должно утилизироваться вместе с обычными бытовыми

отходами. Устройство необходимо доставить в соответствующий пункт утилизации. Контроллер АСТ выполнен из материалов, которые могут быть переработаны.

Гарантия

Компания-изготовитель предоставляет гарантию на приобретенное устройство в течение 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил гарантийного обслуживания а также требований инструкций и технической документации.

Клиентская поддержка

Наша компания ценит каждого клиента. Если у Вас возникли вопросы, предложения или проблемы с продукцией, обращайтесь:

5
6
страница
7
8

рис. 3

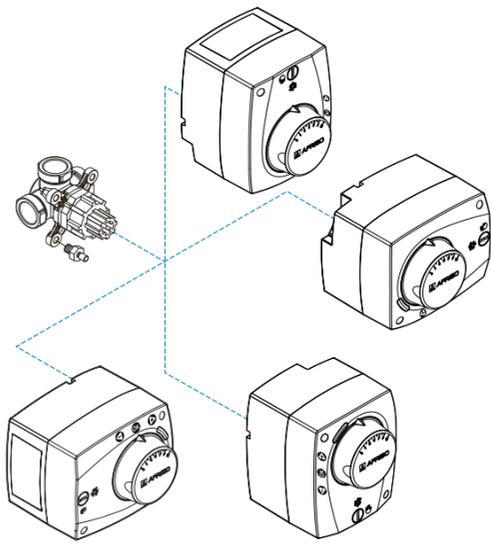


рис. 6 Схемы установки

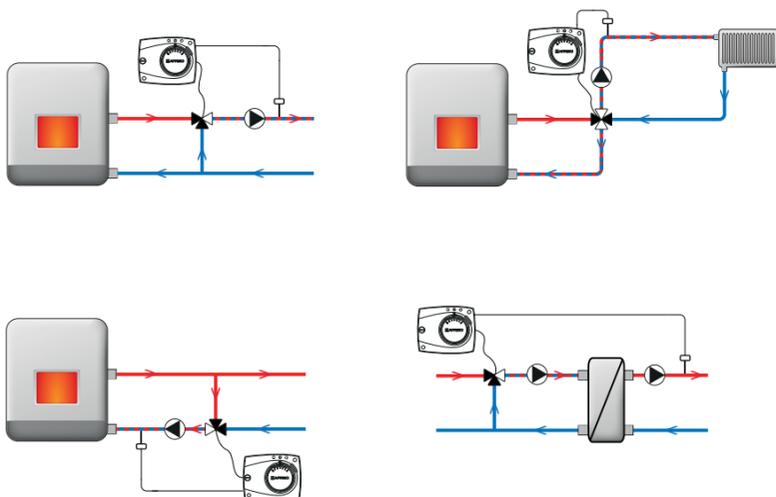
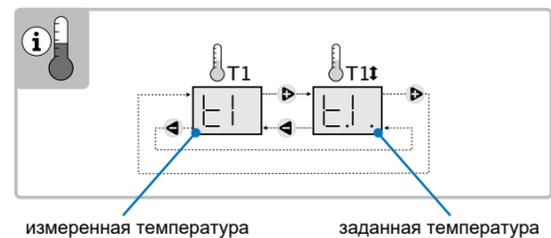


рис. 4



При нажатии стрелки вправо (плюс) или влево (минус) попеременно мигает параметр „t1“ измеренная температура или „t.1.“ заданная температура. По истечению нескольких секунд настройка перестает мигать, а контроллер отображает только значение измеренной или заданной температуры в °C.

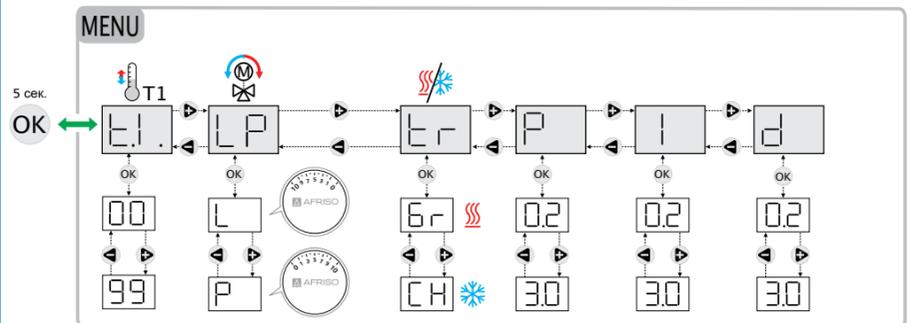


рис. 5

