



## Привод-контроллер с постоянной температурой ACT 343

AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
zok@afriso.pl

Art.-Nr 15 343 00

### Внимание

Данная инструкция для монтажа и настройки доступна на веб-сайте [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) в закладках "Каталог продукции" и "Техническая поддержка".

### Предупреждение:

Контроллер ACT может устанавливать, настраивать и утилизировать только обученный персонал. Работа с электроприбором должна выполняться аттестованным электриком.

Монтаж или изменения в настройках, сделанные неуполномоченными лицами запрещены из соображений безопасности.



Контроллер ACT работает под напряжением переменного тока 230В. Такое напряжение может привести к серьезным травмам или смерти.

Не допускается контакт контроллера с водой.

Перед открытием крышки контроллера, отключите электропитание.

Не допускается внесение изменений в конструкцию контроллера.

### Установка контроллера для смесительного клапана:

В заводской настройке, контроллер ACT установлен на 50% открытия (позиция «5» на шкале). Для правильного монтажа контроллера, регулирующий элемент смесительного клапана должен быть установлен на 50% открытия. Регулирующий элемент должен быть установлен, между входом горячей воды и входом подмешивающей воды для 3-х ходового клапана (рис. 2.1) или точно по осевыхода к потребителю и возврата в котел, для 4-ходового клапана (рис. 2.2). После такогорасположения клапан и контроллер готовы к монтажу.

### Инструкция по монтажу:

1. Установите монтажный элемент "b" на штоке клапана и вкрутите опорный винт привода "c" (рис. 1).
2. Установите смесительный клапан на "50%открытия", так, чтобы регулировочный элемент был точно посередине, между входом горячей воды и входом подмешивающей воды для 3-х ходового клапана (рис. 2.1) или точно наоси выхода к потребителю и возврат в котелдля 4-ходового клапана (рис. 2.2).
3. На контроллере снимите крышку со шкалой и ручку контроллера установите так, чтобы стопорный винт был установлен в одной из канавок на задней части контроллера.
4. Открутите винт "h", соединяющий контроллер с клапаном (рис. 1).
5. Выберите одну из крышек со шкалой "e", соответствующей направлению закрытия клапана, и установите ее на ручку контроллера.
6. Подключите устройство к источнику питания (рис. 4).

### Подробное описание монтажа:

1. На шток смесительного клапана установите переходник "b" и закрутите опорный винт клапана "c" (рис. 1). У клапанов ARV AFRISO (и большинства других смесительных клапанов) указатель переходника "a" совпадает с выемкой на штоке клапана и показывает центральное положение регулировочного элемента клапана (рис. 2.1). Для того, чтобы закрутить опорный винт на клапане ARV размером DN40 и DN50, необходимо сначала удалить один из винтов крепления корпуса (рис. 1.1)

2. **3-х ходовой смесительный клапан:** определите патрубки подачи горячей и охлажденной воды системы отопления (регулирующий элемент клапана во время работы должен двигаться в диапазоне 90° между подающей и обратной линиями). Установите указатель положения регулирующего элемента ровно посередине, между подачами горячей воды и холодной воды на 50% открытия (рис. 2.1).

**4-ходовой смесительный клапан:** Определите входы подающей линии из котла, обратной линии из системы и обратной линии в котел. Установите указатель положения регулирующего элемента вдоль оси обратной патрубка в котел (рис. 2.2). Эта позиция соответствует открытию клапана на 50%. Указатель положения регулирующего элемента должен быть в пределах +/- 45° от этой позиции.

3. Монтаж привода на клапан. Конструкция привода позволяет монтировать привода на клапане при любом положении (рис. 3). Указатель индикатора синего кольца "g" (рис. 1) должен быть установлен вверх. Если после установки этот указатель находится в другом положении, потяните ручку, снимите синее кольцо и установите указатель в верхнее положение.

Затем установите ручку (две ступени в ручке должны быть на одном уровне) и винт крепления "h" (рис. 1)

4. Выберите нужную крышку со шкалой "e". В набор контроллера входит две шкалы от "0 до 10°" и "от 10 до 0°". Выберите подходящий масштаб, в котором "0" будет соответствовать подаче холодной воды, а "10°" - подаче горячей воды, какпоказано на (рис. 2.1). Для выбора шкалы можно воспользоваться следующими правилами:

- Если клапан закрывается поворотом вправо (по часовойстрелке), выберите шкалу "от 0 до 10°".
- Если клапан закрывается поворотом влево (против часовойстрелки), выберите шкалу "от 10 до 0°".

5. Выбранную согласно п.4 крышкушкалы укрепите на ручке. Указатель насинем кольце должен показывать положение "5" по шкале. Если индикатор показывает другую позицию, то это означает, что крышка со шкалой былаподобрана неправильно. В этом случае вернитесь к п.4.

6. Установите датчик температуры на линии подмешивающей воды. Датчик вводится в предварительно подготовленную монтажную втулку или монтируется непосредственно на приводе с помощью набора для монтажа датчика, поставляемого вместе с устройством. Датчик монтируется на теплопроводящие трубы и хорошо изолируются, чтобы избежать влияния температуры наружного воздуха (рис. 5).

7. Подключите устройство к источнику питания с помощью предварительно установленных штепселей (рис. 4).

1 2  
3 4  
strona

рис. 1

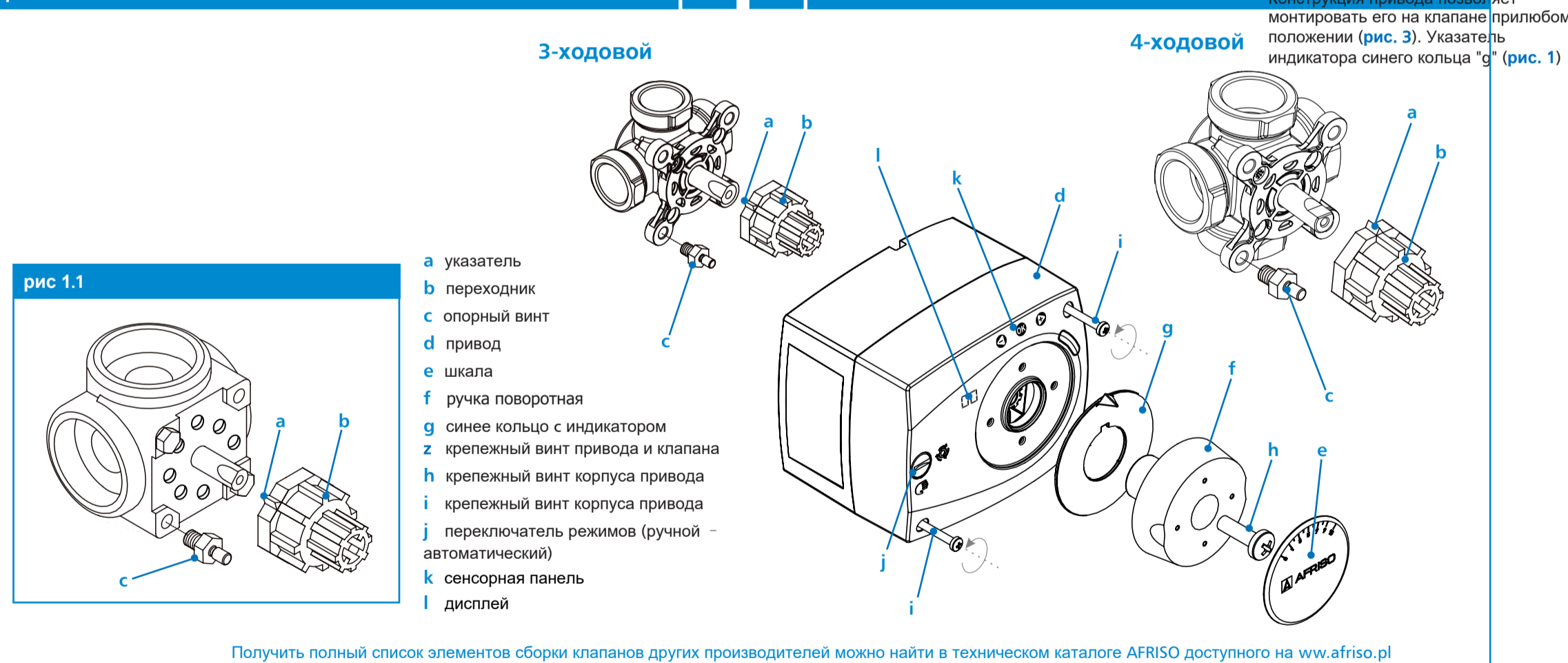


рис. 2.1

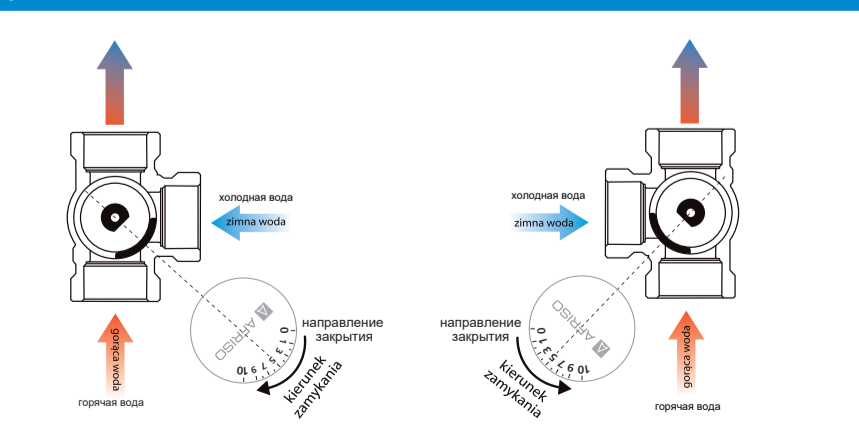
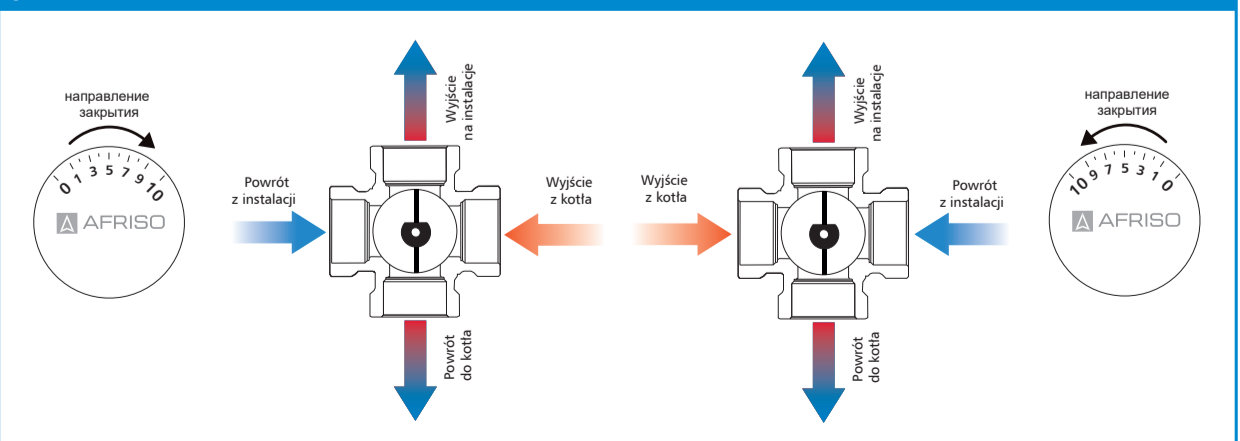


рис. 2.2



## Настройки контроллера

Для внесения каких-либо изменений в настройки контроллера в корпусе контроллера существует сенсорная панель "к" (рис. 1).

Контролер АСТ имеет функцию отображения измеренной температуры и заданной "t". Для включения функции установит требуемой температуры, нажмите стрелку вправо (со знаком плюс), на сенсорной панели «к», пока она не начнет мигать со значением "t.1." (с точками), чтобы вернуться к функции отображения измеренной температуры нажмите левую кнопку (со знаком минус), пока она не начнет мигать со значением "t1" (без точек) (рис. 6).

После монтажа контроллера к смесительному клапану, удерживайте кнопку "ОК" в течение 5 секунд, а затем с помощью клавиш со стрелками проверьте: согласуется ли заданная температура с требуемой температурой для смесительного клапана: соответствует ли направлению закрытия клапана с положением смесительного клапана; и правильно ли установлен рабочий режим (нагрева или охлаждения) (рис. 6).

Если какой-либо из указанных выше параметров установлен неверно, нажмите кнопку "ОК" для данного параметра, и с помощью стрелок измените значения. После внесения изменений снова нажмите кнопку "ОК" для сохранения изменений. Для выхода из «МЕНЮ» удерживайте кнопку "ОК" в течение 5 секунд.

Для сброса всех настроек и возврата к заводским установкам, удерживайте 2 стрелки на сенсорной панели в течение 20 секунд.

## Использование контроллера

### 1. Режим работы контроллера

Устанавливается с помощью переключателей режимов (ручной или автоматический) "j" (рис. 1).

#### Автоматический режим:

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

#### Ручной режим:

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

### 2. Сигнализация с использованием сигнальных светодиодов (LED)

На корпусе контроллера имеется



3 светодиода (LED). Крайние светодиоды указывают направление вращения контроллера. Центральный светодиод указывает на ошибку.

### 3. Положение на шкале.

После монтажа контроллера на смесительном клапане и правильного выбора шкалы, положение "0" будет обозначать полное закрытие клапана (закрытие подачи горячей воды), а положение "10" будет обозначать полное открытие клапана (открытие потока горячей воды). Любое другое положение на шкале будет указывать процент открытия клапана (например, положение "4" будет соответствовать открытию клапана на 40%).

## Сохранение настроек

Контроллер постоянной температуры АСТ AFRISO не требует сохранения настроек

## Технические данные

Параметр	Значение
Крутящий момент	6 Нм
Диапазон рабочих температур	0 ÷ 99°C
Угол поворота	90°
Время поворот на 90°	120 с
Напряжение питания	230 В переменного тока
Диапазон температур окр. среды	5 ÷ 85°C
Потребляемая мощность	1,5 ВА
Степень защиты корпуса	IP42
Размеры (выс. x шир. x глуб.)	84 × 102 × 90 мм
Вес	492 г
Материал корпуса	черный, PC
Рабочий режим	нагрев или охлаждение
Длина сетевого шнура	1 м, переходник входит в комплекте
Длина кабеля датчика	1 м, переходник входит в комплекте
Размеры термодара	50 x ø6 мм
Алгоритм управления	ПИД-регулятора

## Допуски и сертификаты

Привод-контроллер постоянной температуры АСТ разработан в соответствии с директивами для оборудования с низким напряжением (LVD 2006/95 / WE), электромагнитной совместимостью EMC (2004/108 / WE) и использования опасных веществ в электронном оборудовании RoHS II (2011/65/WE).

Привод-контроллер постоянной температуры АСТ соответствует стандартам: PN-EN 60730-1, PN-EN 60730-2-9, PN-EN 60730-2-11, PN-EN 60730-2-14, PN-EN 61000-6-1, PN-EN 61000-6-3, PN-EN 61000-6-1, EN 61000-6-3



## Выведение из эксплуатации и утилизация



1. Отключите питание.
2. Снимите прибор.
3. Для защиты окружающей среды прибор должен быть утилизирован специальными службами.

Контроллер АСТ изготовлен из материалов, которые можно переработать вторично

## Гарантия

Производитель обеспечивает 24 месяца гарантии с момента покупки. Гарантия аннулируется в случае внесения несанкционированных изменений или при несоблюдении правил по монтажу, описанных в данной инструкции

## Предложения и замечания

Для AFRISO Sp. o.o. очень важно мнение клиентов. Если у вас есть вопросы или предложения по продукту, пожалуйста, обращайтесь: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.

5  
6  
7  
8  
strona

рис.3

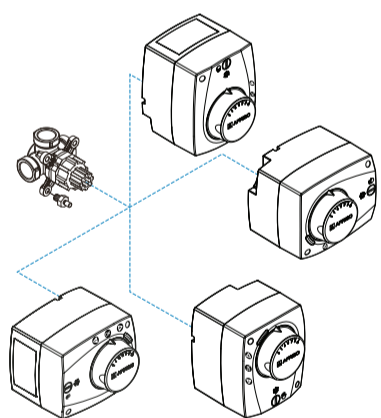


рис. 4

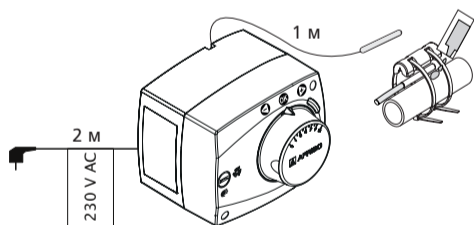
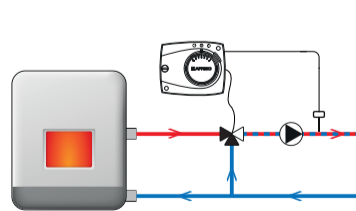
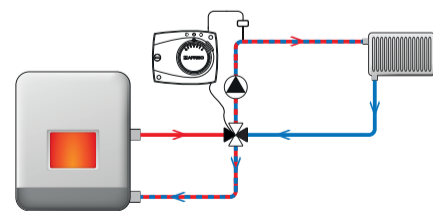


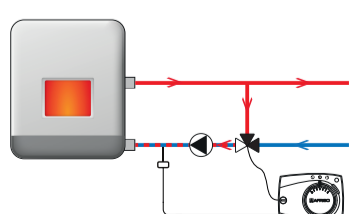
рис. 5 Схемы



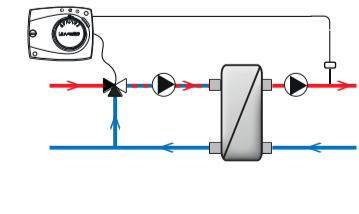
Регулировка 3-х ходового смесительного клапана, для поддержания постоянной температуры воды в потоке



Регулировка 4-х ходового смесительного клапана, для поддержания постоянной температуры воды в потоке с одновременным поддержанием постоянной температуры воды, возвращающейся в котел.

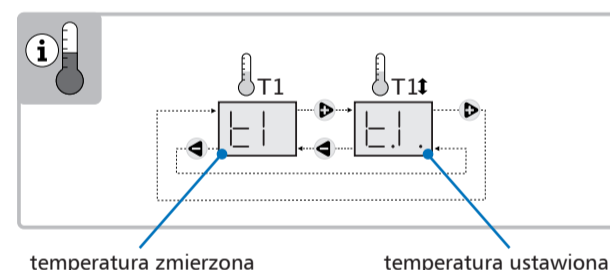


Регулировка 3-х ходового смесительного клапана для поддержания постоянной температуры подаваемой воды в теплообменник



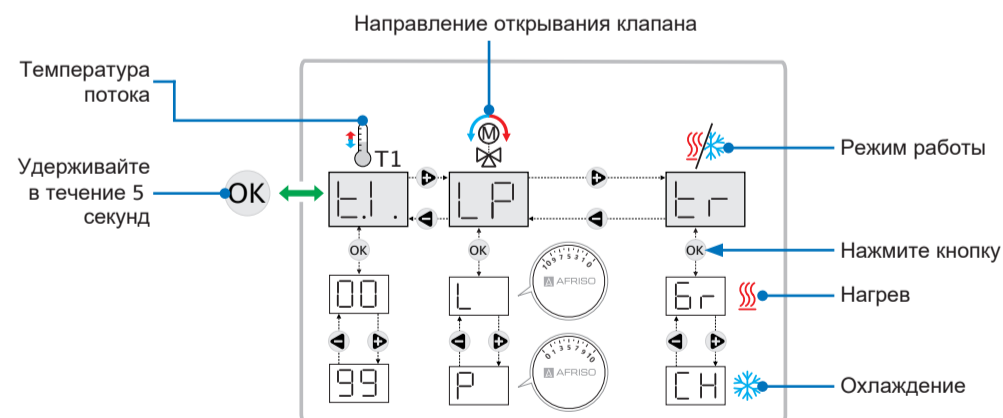
Регулирование 3-х ходового смесительного клапана для поддержания постоянной температуры подаваемой воды в теплообменник

рис. 6



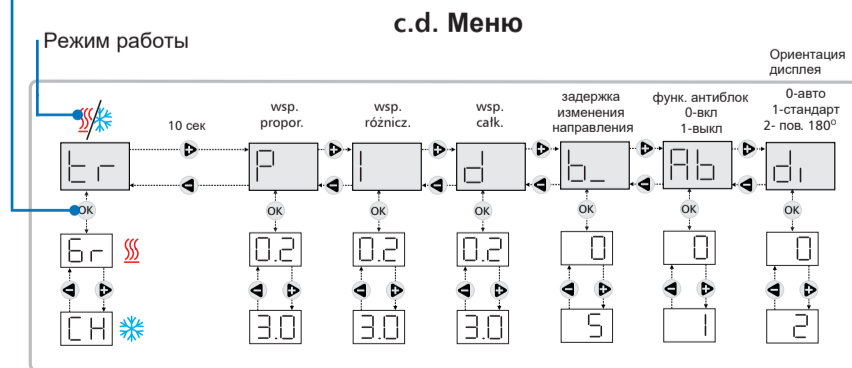
temperatura zmierzona      temperatura ustawiona

При нажатии стрелки вправо (плюс) или влево (минус), стрелка мигает при изменении параметра "t1" - измеренная температура или "t.1." - заданная температура. Через несколько секунд, значения перестанут мигать и контроллер будет отображать значение измеренной или установленной температуры в °C



Более детальное описание находится в разделе: "Установка контроллера" данной инструкции по монтажу и эксплуатации

## Нажмите кнопку



Функция «антиблок» предотвращает клапан от захвата. Если устройство не было включено в течение 7 дней, регулятор открывает и закрывает смесительный клапан.