

**VEXVE**

# Vexve Controls - AM CRT Инструкция по установке и эксплуатации



# AUTOMIX<sup>®</sup> CTR

Терморегулятор для поддержания постоянной температуры поступающей воды

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Automix CTR** является электронным терморегулятором для поддержания постоянной температуры поступающей воды. Плавное регулирование температуры поступающей воды в диапазоне 10° - 80°C. В случае отсутствия электропитания клапаном можно управлять вручную.

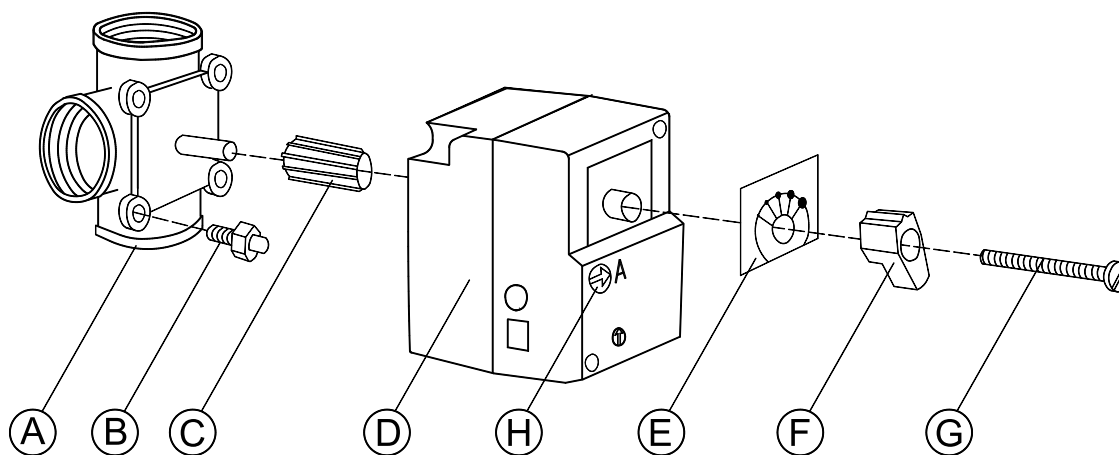
**Automix CTR** посылает управляющие импульсы на привод клапана и, таким образом, постоянно поддерживает заданное с помощью блока управления значение температуры воды. Подключение средств автоматизации производится просто - с помощью быстроразъемных соединений.

### В СОСТАВ AUTOMIX CTR ВХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ:

1. Электронный управляющий блок терморегулятора AM CTR.
2. Привод клапана AM CTR, 24 В переменного тока, 50/60 Гц.
3. Соединительный кабель 15 м.
4. Датчик температуры поступающей воды T1, 1 м
5. Адаптер 230/18 В переменного тока, 190 мА, с кабелем 1,7 м.
6. Инструкция по установке и эксплуатации
7. Дополнительные комплектующие: удлиннитель соединительного кабеля, 15 м.

### УСТАНОВКА

#### Установка привода



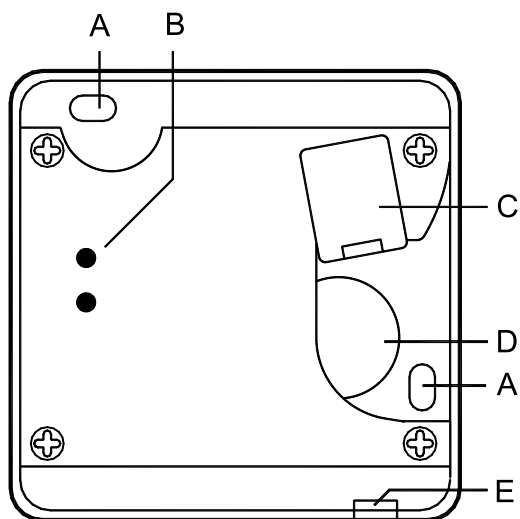
**Рисунок 1.** Установка привода на клапан

1. Поверните ось клапана (**A**) против часовой стрелки (в положение "открыто" или "закрыто"). Снимите ручку управления клапаном.
2. Вставьте стопорный винт (**B**) в подходящее отверстие на клапане. При необходимости выверните винт крышки клапана.

3. Насадите муфту привода (С) на ось клапана так, чтобы обеспечить хорошую "посадку" фаски.
4. Насадите привод (D) на муфту (С). При необходимости немного поверните весь блок по часовой стрелке, чтобы стопорный винт (В) надежно вошел в отверстие привода.
5. Поверните шкалу (Е) таким образом, чтобы она соответствовала положениям "открыто" - "закрыто".
6. Установите ручку (F) на приводе так, чтобы стрелка указывала на 0/10 на шкале. Затяните винт (G), чтобы зафиксировать установленные компоненты.
7. Используя отвертку поверните кнопку (H), находящуюся на приводе, из положения "А" в положение "ручной режим". Поворотом ручки (F) проверьте, что клапан поворачивается на 90 градусов.
8. Подключите привод и соединительный кабель блока управления, а также адаптер для подключения к электросети.
9. Поверните кнопку фиксатора (H) обратно в положение "А" и привод повернет клапан в необходимое положение.

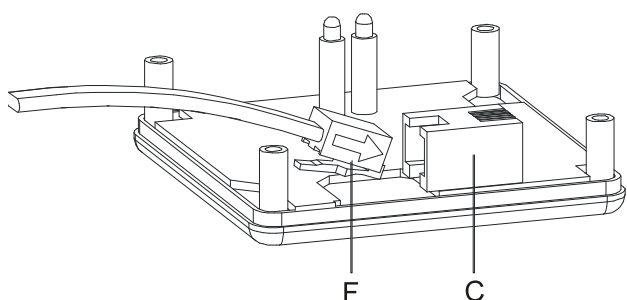
## Установка блока управления

Соединительный кабель привода и блока управления (см. **рисунок 2**) заводится в блок управления через отверстие D или E. После этого блок управления прикручивается к стене шурупами A.



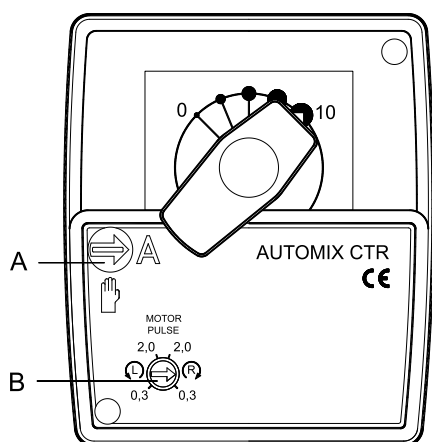
- A.** Шурупы для стенового крепления
- B.** Красный индикатор: клапан открывается  
Зеленый индикатор: клапан закрывается
- C.** Разъем кабеля
- D.** Отверстие для прокладки кабеля
- E.** Альтернативное отверстие для прокладки кабеля
- F.** Штекер с фиксирующим язычком

**Рисунок 2.** Вид блока управления изнутри - подключение кабеля привода



## Выбор направления поворота

Во время монтажа можно выбрать направление поворота при помощи регулятора **В** на рисунке 3. По умолчанию на заводе выполнена настройка под правую руку. В этом случае клапан открывается приводом по часовой стрелке. Одновременно загорается световой индикатор **В** (рисунок 5).



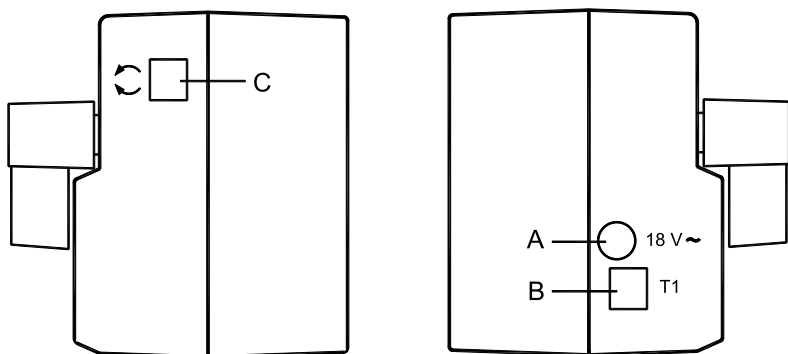
- A.** Выбор ручного режима
- B.** Выбор направления поворота и продолжительности импульса.

Если температура поступающей воды не поддерживается, регулировку можно замедлить поворотом регулятора **В** (рисунок 3) и выбором продолжительности импульса 0,3 секунды.

**Рисунок 3.** Ручной режим и выбор направления поворота

### Установка датчика температуры поступающей воды

Датчик температуры крепится хомутами, входящими в комплект поставки, или скотчем к неизолированному участку трубы поступающей воды. После этого трубу и датчик необходимо заизолировать в месте крепления для получения максимально точных



результатов измерения. Датчик температуры поступающей воды подключается к разъему **В**.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

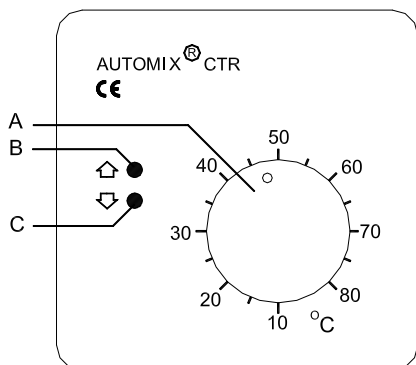
#### Блок управления

- A.** Адаптер
- B.** Датчик температуры

**Рисунок 4.** Разъемы привода

поступающей воды

**C.** Блок управления



- A.** Регулятор температуры
- B.** Красный индикатор - клапан открывается
- C.** Зеленый индикатор - клапан закрывается

**Рисунок 5.** Блок управления

Нужная температура поступающей воды устанавливается с помощью регулятора **A**. При открытии клапана загорается красный световой индикатор **B**. Зеленый световой индикатор **C** загорается, когда привод закрывает клапан.

## **ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Если отопительное оборудование не работает ожидаемым образом, убедитесь что:

1. Правильно выбраны температурные режимы для котла и накопительной емкости.
2. Работает циркуляционный насос.
3. Клапаны батарей и циркуляционного контура открыты. В случае если температура поступающей воды не поддерживается, процесс регулирования можно замедлить поворотом ручки **B** (рисунок **3**) и выбором длительности импульса 0,3 секунды.
4. Подается электропитание и предохранители исправны.
5. Подключение электрооборудования выполнено правильно.
6. В системе нет воздуха.
7. Смесительный клапан свободно поворачивается.
8. Привод правильно установлен на оси клапана.
9. Отопительное оборудование смонтировано правильно и исправно функционирует в ручном режиме.
10. Датчик показывает правильные значения температуры, значение сопротивления нормальное.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- управляемый микропроцессором пропорционально-интегральный регулятор
- номинальное напряжение 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- потребляемая мощность 3 ВА
- плавная регулировка поступающей воды +10°C ... 80°C
- угол поворота 90°
- ручной режим
- два светодиодных индикатора для отображения рабочих функций
- крутящий момент 5 Нм
- габариты 30 x 70 x 70 мм, стеновое крепление
- класс защиты IP30 для центрального блока и IP41 для двигателя
- вес 0,8 кг

---

**VEXVE**

Vexve Oy

Pajakatu 11  
FI-38200 Sastamala  
Finland

Tel.: +358 10 7340 700  
Fax: +358 18 44 52 316

[vexve.controls@vexve.com](mailto:vexve.controls@vexve.com)  
[www.vexve.com](http://www.vexve.com)

