

ЕС-23 **РЕГУЛЯТОР СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ** **с выходным сигналом температуры воды**

2018-ECO-020

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка начального положения ручек настройки

Начальное положение ручек настройки перед проведением настройки (Рис. 1):

ручка		"ЭКОНОМИЯ"	= "0"
ручка		"ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ"	= "55"
ручка		"ТЕМПЕРАТУРА СИГНАЛА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ"	= "50"

Индикация направления действия исполнительного механизма

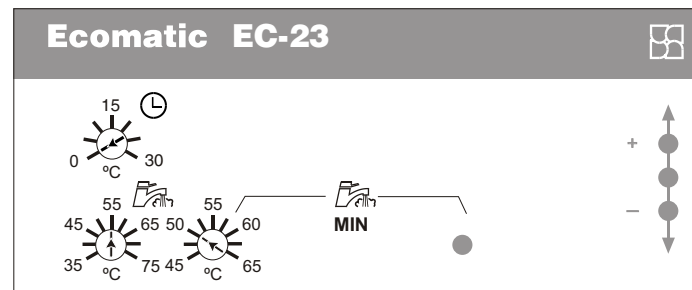


Рис. 1. Начальное положение ручек настройки

Свечение зеленого светодиода означает, что регулятор удерживает заданную температуру горячей воды в пределах $\pm 2^\circ\text{C}$ и направление движения привода вентиля индикацией не наблюдается.

Свечение красного светодиода "+" означает, что температура горячей воды больше, чем на 2°C ниже заданной и регулятор дает сигнал на открытие вентиля (управляющее напряжение увеличивается).

Свечение красного светодиода "-" означает, что температура горячей воды больше, чем на 2°C выше заданной и регулятор дает сигнал на закрытие вентиля (управляющее напряжение уменьшается).

Проверка направления действия регулятора

1. Повернуть ручку "ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ" в положение "75". При свечении индикатора "+" регулятор должен вести вентиль в сторону его открытия. (Рис. 2)
2. Повернуть ручку "ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ" в положение "35". При свечении индикатора "-" регулятор должен вести вентиль в сторону его закрывания. (Рис. 3)

Если действия регулятора противоположны приведенным выше, проверить правильность подключения исполнительного механизма вентиля к регулятору.

3. Повторить действия 1 и 2.

Если регулятор действует правильно, то приведите ручку "ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ" в положение "55".

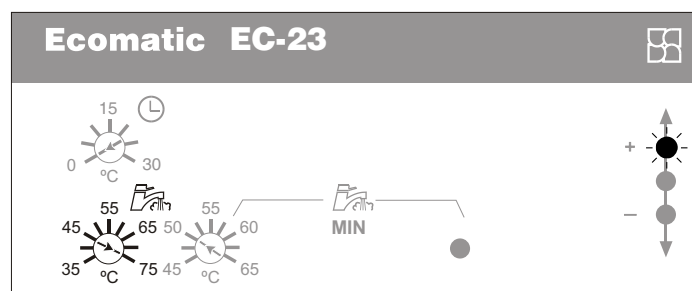


Рис. 2.

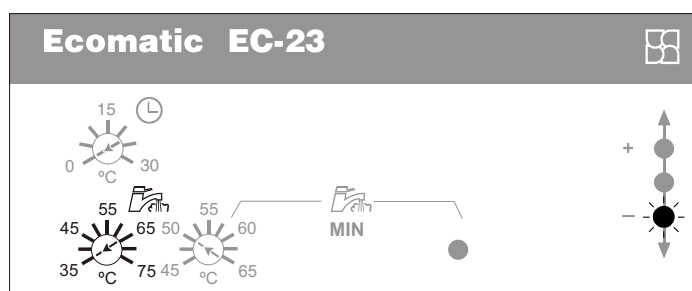


Рис. 3.

Установка желаемой температуры воды

Ручка "ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ" позволяет выбрать желаемую температуру горячей воды. Для этого достаточно установить ручку на соответствующее значение температуры (Рис. 4).

Если в течение нескольких минут не загорится зеленый светодиод и красные светодиоды "+" и "-" мигают попеременно, то регулятор ЕС-23 нуждается в небольшой дополнительной настройке, которая может быть проведена на месте установки регулятора либо специалистом фирмы-производителя, либо под его руководством.

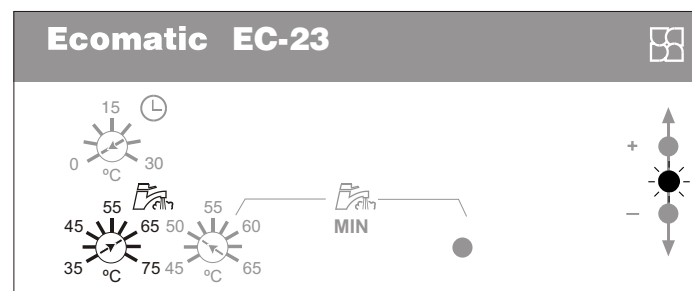


Рис. 4. Температура горячей воды установлена 65 °С.

Использование режима экономии

Понижение температуры воды в желаемое время возможно при помощи таймера или простого выключателя.

Ручкой "ЭКОНОМИЯ" можно задать величину понижения температуры воды в °С (Рис. 5). Поворот ручки на одно деление понижает температуру воды на 5 °С.

Временной интервал понижения температуры воды задается с помощью таймера или выключателя.

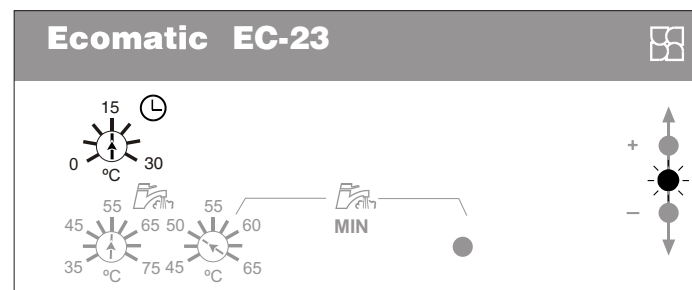


Рис. 5. Пример: понижение температуры воды на 15 °С.

ВНИМАНИЕ!

Если таймер или выключатель не используется, то ручку "ЭКОНОМИЯ" необходимо привести в положение "0".

Установка температуры выходного сигнала температуры воды

Ручка "ТЕМПЕРАТУРА СИГНАЛА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ" позволяет выбрать такую температуру горячей воды, при которой регулятор выдает соответствующий сигнал. При этом загорается индикатор сигнала температуры воды (рис. 6).

При повышении температуры горячей воды выше установленной для сигнала на 5 °С сигнал снимается и индикатор гаснет.

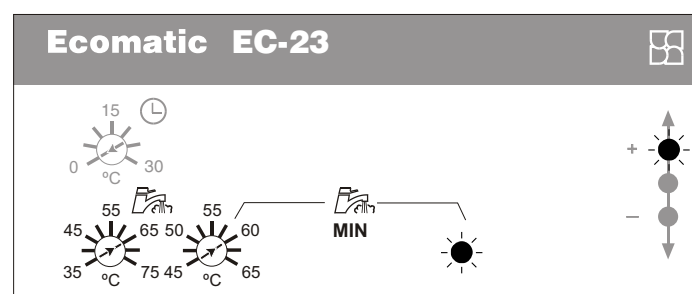


Рис. 6. Пример: температура сигнала температуры воды установлена на 60 °С.
Свечение индикатора показывает, что температура горячей воды либо упала ниже 60 °С, либо еще не подогрета до 65 °С.