

**EC-24**  
**РЕГУЛЯТОР СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**  
 с ограничением температуры обратной воды теплоносителя




2018-ECO-019

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВНИМАНИЕ!** Настройка регулятора EC-24 возможна только при отапливаемом здании.

**Установка начального положения ручек настройки**

Начальное положение ручек настройки (Рис. 1):

ручка		"ЭКОНОМИЯ"	= "0"
ручка		"СДВИГ ГРАФИКА"	= "0"
ручка		"ВЫБОР ГРАФИКА"	= "3"

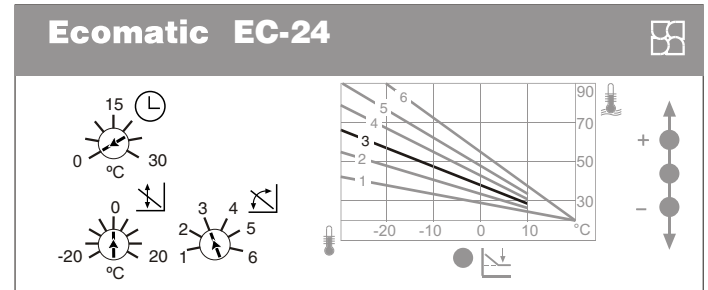


Рис. 1. Начальное положение ручек регулятора.

**Проверка направления действия регулятора**

1. Повернуть ручку "СДВИГ ГРАФИКА" в положение "+20". При свечении индикатора "+" регулятор должен вести вентиль в сторону его открытия. (Рис. 2)
2. Повернуть ручку "СДВИГ ГРАФИКА" в положение "-20". При свечении индикатора "-" регулятор должен вести вентиль в сторону его закрывания. (Рис. 3)
3. Если действия регулятора противоположны приведенным выше, проверить правильность подключения исполнительного механизма вентиля к регулятору.

Повторить действия 1 и 2.

**Если регулятор действует правильно, то приведите ручку "СДВИГ ГРАФИКА" в положение "0".**

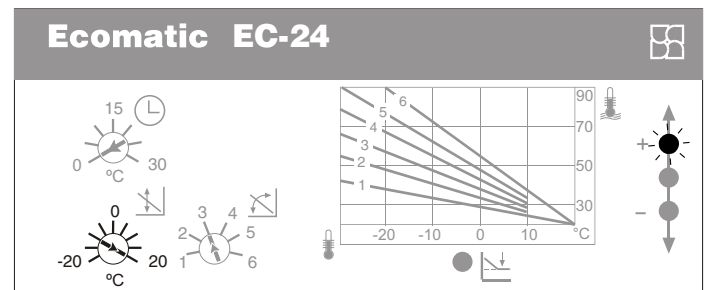


Рис. 2.

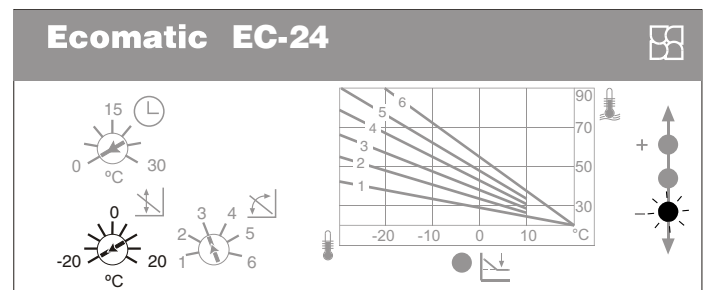


Рис. 3.

**ВНИМАНИЕ! ДЛЯ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТРЕБУЕТСЯ ВРЕМЯ, ТАК КАК ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПРОИСХОДЯТ МЕДЛЕННО.**

**ПРИ НАСТРОЙКЕ МЕНЯЙТЕ ЗА ОДИН РАЗ ПОЛОЖЕНИЕ ТОЛЬКО ОДНОЙ РУЧКИ. ПОЛОЖЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ РУЧКИ МЕНЯЙТЕ ТОЛЬКО ПОСЛЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУР!**

**Выбор температурного графика**

Подходящий для здания температурный график выбирается опытным путем при помощи ручки "ВЫБОР ГРАФИКА". Если теплопотери здания относительно невелики, можно выбрать более пологий график (1, 2, 3). Если теплопотери здания велики или площадь поверхности радиаторов мала, то выбирается более крутой график (4, 5, 6).

График 3 соответствует зданию со средними теплопотерями. (Чтение графика: см. рис. 5).

**Следите за изменениями комнатной температуры в зависимости от изменений температуры наружного воздуха.**

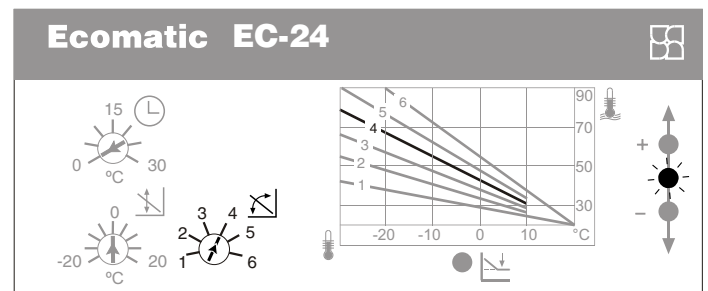


Рис. 4. Выбор температурного графика №4

Если при понижении температуры наружного воздуха комнатная температура тоже понижается, значит выбран слишком пологий график. Выберите более крутой график. Если при понижении наружного воздуха комнатная температура повышается, значит выбран слишком крутой график.

График выбран правильно в том случае, если комнатная температура остается неизменной несмотря на изменения температуры наружного воздуха.

Регулятор достигает стабильной, соответствующей графику температуры воды в радиаторах примерно в течении одного часа после подачи на него питающего напряжения. Приблизительная температура достигается примерно в течении 10 мин.

**Температурные графики соответствуют климатическим условиям умеренного пояса.**

**Установка комнатной температуры**

Ручка "СДВИГ ГРАФИКА" позволяет выбрать желаемую комнатную температуру, если она постоянна, но слишком низка или высока. Действие ручки заключается в перемещении выбранного температурного графика вверх-вниз без изменения угла наклона графика.

Шкала ручки показывает величину изменения температуры воды отопления относительно заданной графиком. Поворачивание ручки в направлении "+20" повышает температуру воды отопления, а поворот ручки в направлении "-20" - понижает температуру воды отопления.

**ВНИМАНИЕ! Поворот ручки "СДВИГ ГРАФИКА" на одно деление изменяет температуру воды отопления на 5 °С, что приводит к изменению комнатной температуры на 1-2 °С.**

**Использование режима экономии**

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

Ручкой "ЭКОНОМИЯ" можно задать величину понижения температуры воды отопления в °С. Поворот ручки на одно деление понижает комнатную температуру на 1-2 °С.

**Понижение комнатной температуры на 1 °С экономит приблизительно 5% теплотенергии !**

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

**Ограничение температуры обратной воды теплоносителя**

Регулятор ЕС-24 может ограничивать температуру обратной воды теплоносителя согласно встроенному графику (рис. 8). Температура обратной воды ограничивается независимо от температурного графика отопительной воды.

При повышении температуры обратной воды выше определенной графиком регулятор выдает сигнал на закрытие вентиля регулирования и на передней панели регулятора загорается соответствующий индикатор.

**Функцию ограничения температуры обратной воды можно блокировать путем установки переключки вместо датчика температуры обратной воды.**

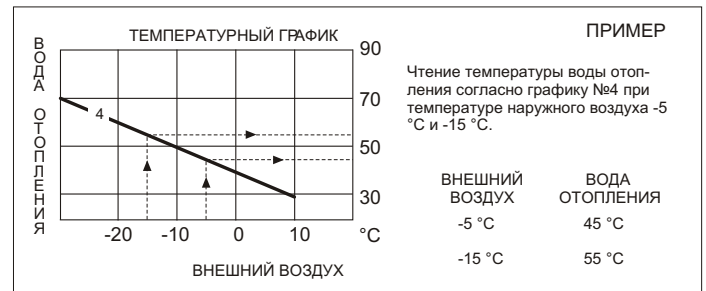


Рис. 5. Чтение графика

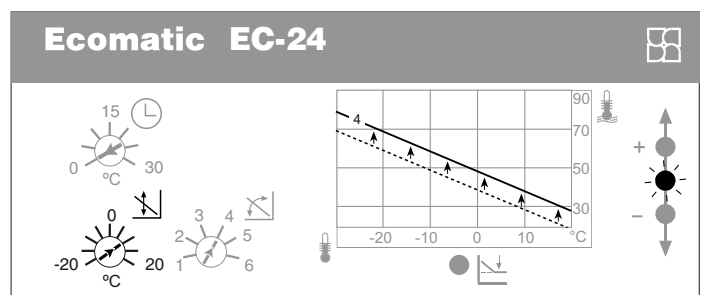


Рис. 6. Увеличение комнатной температуры примерно на 2 °С

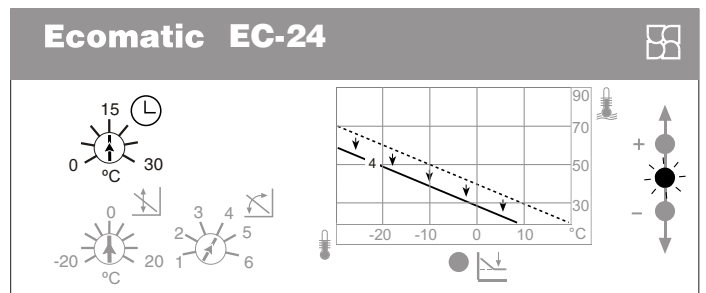


Рис. 7. Понижение температуры воды отопления на 15 °С понижает комнатную температуру примерно на 3 °С.

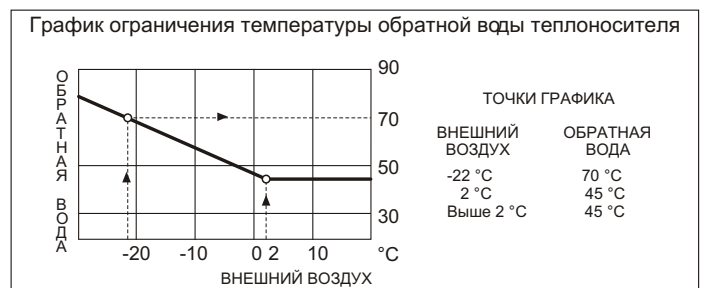


Рис. 8. Чтение графика