

Схема контроля 14.24

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Демонтаж электронной схемы 2 Настройка платы и схемы 3 Настройка теплообменника горячего водоснабжения 4 Настройка типа газа 5 Настройка температуры системы отопления | <ol style="list-style-type: none"> 6 Настройка класса производительности 3 звезды или низкой температуры 7 Настройка электропитания при установленном трехходовом клапане 8 Настройка расходомера горячего водоснабжения 9 Другие настройки |
|--|---|

1 Демонтаж электронной схемы

Внимание - Демонтаж любого защитного покрытия связан с риском прикосновения к деталям, находящимся под опасным электрическим напряжением. По возможности, необходимо отключить котел от сети электропитания при помощи всеполюсного выключателя.

- 1 Отсоедините клеммную колодку дистанционного управления (Рис. 1)

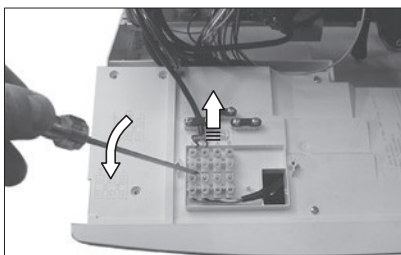


Рис. 1

- 2 Вытяните электропроводку через отверстие (Рис. 2)

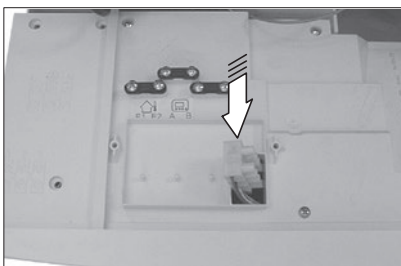


Рис. 2

- 3 Отсоедините все электрические провода схемы контроля.
- 4 Демонтируйте соединительные перемычки между регуляторами и потенциометрами регулировки отопления и горячего водоснабжения, аккуратно извлекая их по направлению стрелки на Рис. 3.
- 5 Открутите четыре винта, которыми электронная схема крепится к панели.
- 6 Установите на место схему, выполнив вышеперечисленные действия в обратном порядке.

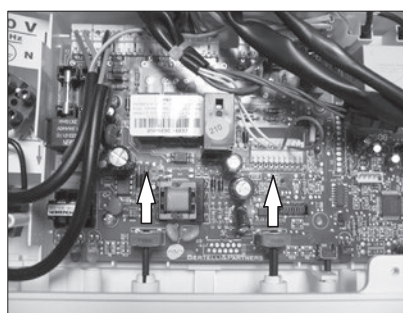


Рис. 3

ВНИМАНИЕ!

При повторном монтаже схемы контроля необходимо выполнить действия, описанные ниже.

- 7 Вставьте схему таким образом, чтобы ее передняя часть оказалась под втулками крепления регуляторов.
- 8 Установите соединительные перемычки **A** (Рис. 4) между регулятором и потенциометром. Плотнo вдавливать перемычку в регулятор не нужно.
- 9 В процессе крепления схемы контроля винтами убедитесь, что кнопка сброса котла **B** находится в контакте с кнопкой на передней панели управления **C** (Рис. 4).

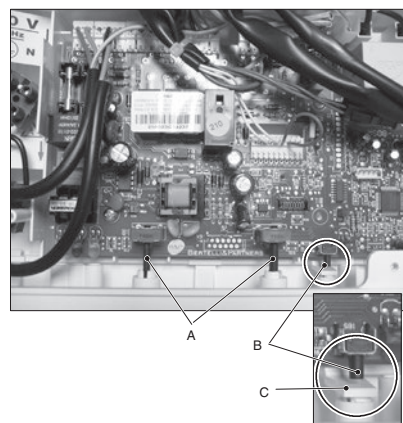


Рис. 4

ВНИМАНИЕ!

После закрепления схемы контроля необходимо выполнить действия, описанные ниже.

- 10 Убедитесь, что регуляторы отопления и горячего водоснабжения полностью проворачиваются.
- 11 Перекройте газовый кран и заблокируйте котел. Убедитесь, что при нажатии кнопки сброса блокировка котла снимается.

2 Настройка платы и схемы

Схема контроля 14.24 настроена на газ метан (G20), для контроля одного пластинчатого теплообменника горячего водоснабжения, класса производительности, отличного от режима 3 звезды или низкой температуры.

В котлах, у которых вышеперечисленные характеристики отличаются, необходимо перепрограммировать плату.

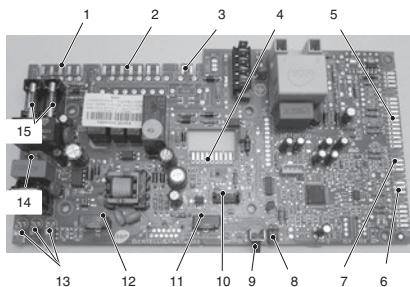


Рис. 5

- 1 x1 питание, комнатный термостат
- 2 x6 трехходовый клапан, насос, газовый клапан
- 3 x7 вентилятор
- 4 x4 дымовой термостат, реле давления дыма, дистанционное управление
- 5 x2 реле давления отопления или всей системы, расходомер горячего водоснабжения, NTC отопления, датчик макс. температуры, модулятор газового клапана
- 6 x13 внешний датчик температуры
- 7 x15 NTC горячего водоснабжения
- 8 Индикатор блокировки
- 9 Кнопка разблокирования (сброса)
- 10 x10 ЖК-дисплей
- 11 Переключатель "лето-выключен-зима" и регулировка температуры отопления.
- 12 Регулировка температуры горячего водоснабжения и программирование платы
- 13 Светодиодный индикатор
- 14 x5 комнатный термостат
- 15 Предохранитель 3,15 А - 250 В

3 Настройка теплообменника горячего водоснабжения

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает поочередно с другим светодиодным индикатором

Рис. 6

Чтобы настроить тип теплообменника горячего водоснабжения необходимо выполнить действия, описанные ниже.

- 1 Подключите котел к сети электропитания при помощи двухполюсного выключателя и поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение или **OFF**, как изображено на Рис. 7.

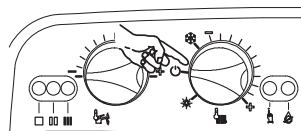


Рис. 7

- 2 Отсоедините от электропитания датчик температуры отопления, как изображено на Рис.8А или Рис. 8В или Рис. 8С.

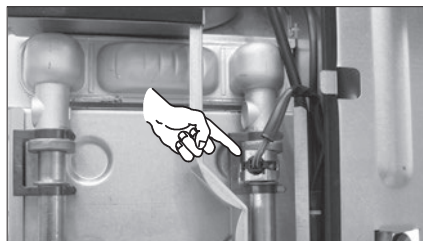


Рис. 8 А

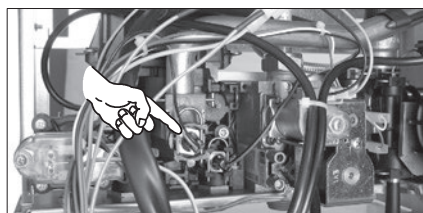


Рис. 8 В

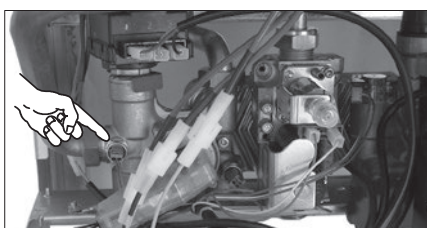


Рис. 8 C

- 3 Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку сброса 9 на Рис. 5, пока индикатор блокировки 8 на Рис. 5 не начнет мигать.
- 4 Отсоедините от электропитания датчик температуры отопления, как изображено на Рис. 8

Настройка

Настройка теплообменника горячего водоснабжения

- 5 Для доступа к выполнению калибровки *Типа теплообменника горячего водоснабжения* необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 9 (условные обозначения индикаторов Рис. 6).

● ● ○	Настройка типа теплообменника
-------	-------------------------------

Рис. 9

- 6 Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 2 раза, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- 7 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному с боковой стороны описания типа теплообменника (№ настройки) (Рис. 10 - Рис. 11).

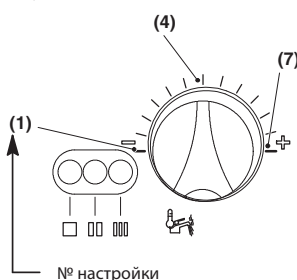


Рис. 10

Сводная таблица настройки теплообменника горячего водоснабжения, первая фаза

НАСТРОЙКА	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА, фаза 1
1	Внутренний водонагреватель с датчиком NTC Внешний водонагреватель с датчиком NTC Пластинастый
4	Внешний водонагреватель с термостатом Только отопление

Рис. 11

- 8 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **нужное положение**, при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 будет быстро мигать.
- 9 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 12 (условные обозначения индикаторов Рис. 6)

☀ ☀ ☀	Настройка сохранена
-------	---------------------

Рис. 12

- 10 Нажмите один раз кнопку сброса 9 на Рис. 5, индикаторы должны загореться в последовательности, изображенной на Рис. 13.

○ ○ ●	Настройка типа теплообменника, фаза 2
-------	---------------------------------------

Рис. 13

- 11 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному с боковой стороны описания типа теплообменника (№ настройки) (Рис. 14 - Рис. 15).
- 12 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **нужное положение**, при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 будет быстро мигать.

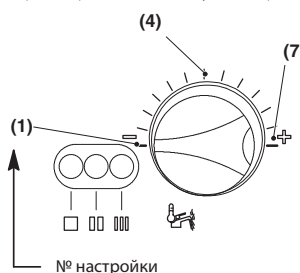


Рис. 14

Сводная таблица настройки теплообменника горячего водоснабжения, вторая фаза

НАСТРОЙКА	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА, фаза 2
1	Пластинчатый
4	Внутренний водонагреватель с датчиком NTC Внешний водонагреватель с датчиком NTC Внешний водонагреватель с термостатом Только отопление

Рис. 15

- Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 16 (условные обозначения индикаторов Рис. 6)

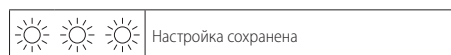


Рис. 16

Чтобы выйти из режима программирования поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение "зима"

4 Настройка типа газа

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает поочередно с другим светодиодным индикатором

Рис. 17

Чтобы настроить тип газа необходимо выполнить действия, описанные ниже:

Повторите действия, описанные в пунктах 1-4 раздела 3 (*Настройка теплообменника горячего водоснабжения*).

- Для доступа к выполнению калибровки *Типа газа* необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 18 (условные обозначения индикаторов Рис. 17).

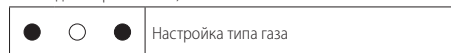


Рис. 18

- Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 4 раза, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному рядом с описанием типа газа (№ настройки) (Рис. 19).

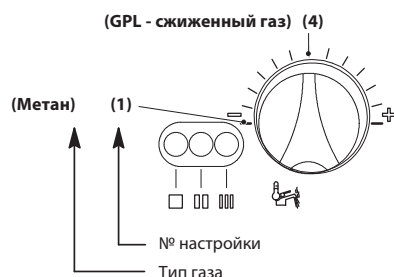


Рис. 19

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **нужное положение** (например, на рисунке регулятор установлен на **сжиженный газ бутан/пропан**), при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 быстро мигает.
- Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 20 (условные обозначения индикаторов Рис. 17)

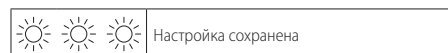


Рис. 20

Чтобы выйти из режима программирования поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение "зима"

5 Настройка температуры системы отопления

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает поочередно с другим светодиодным индикатором

Рис. 21

Чтобы настроить температуру воды системы отопления действуйте следующим образом:

Повторите действия, описанные в пунктах 1-4 раздела 3 (*Настройка теплообменника горячего водоснабжения*).

- Для доступа к калибровке настройки *Температуры системы отопления* необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 22 (условные обозначения индикаторов Рис. 21).

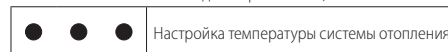


Рис. 22

- 2 Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 6 раз, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- 3 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному рядом с описанием температуры системы отопления (№ настройки) (Рис. 23).

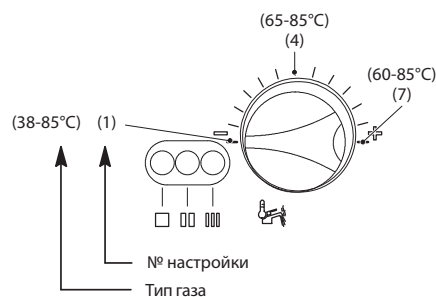


Рис. 23

- 4 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **нужное положение** (например, на рисунке регулятор установлен на **Температуру системы отопления 38-85°C**), при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 быстро мигает.
- 5 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 24 (условные обозначения индикаторов Рис. 21)

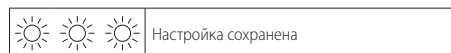


Рис. 24

Чтобы выйти из режима программирования поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение "зима"

6 Настройка класса производительности 3 звезды или низкой температуры

Для настройки данного параметра необходимо проверить в разделе *Технические данные* руководства, превосходит ли *минимальная тепловая мощность отопления* *минимальную тепловую мощность горячего водоснабжения*. Если эти данные не указаны, или их значения совпадают, настраивать этот параметр нет необходимости.

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает попеременно с другим светодиодным индикатором

Рис. 25

Чтобы настроить тип газа необходимо выполнить действия, описанные ниже:

- 1 Подключите котел к сети электропитания при помощи двухполюсного выключателя и поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение как показано на Рис. 26.

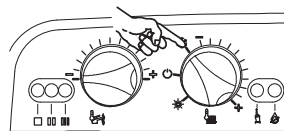


Рис. 26

- 2 Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку сброса 9 на Рис. 5, пока индикатор блокировки 8 на Рис. 5 не начнет мигать.
- 3 Для доступа к калибровке настройки *Класса производительности* необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 27 (условные обозначения индикаторов Рис. 25).

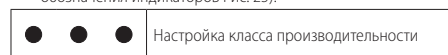


Рис. 27

- 4 Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 6 раз, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- 5 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному с боковой стороны описания настройки режима (№ настройки) (Рис. 28).

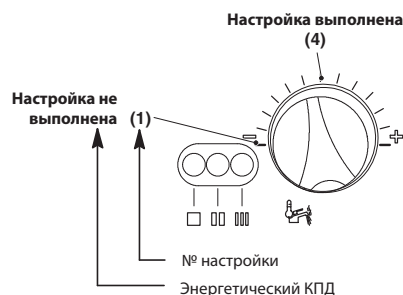


Рис. 28

- 6 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **нужное положение** (как на рисунке, где регулятор установлен на **Класс производительности**), при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 должен быстро мигать.
- 7 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 29 (условные обозначения индикаторов Рис. 25)

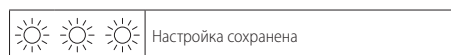


Рис. 29

Чтобы выйти из режима программирования поверните установите регулятор "зима/лето" котла на панели управления в положение ☀ или OFF (Рис. 26)

7 Настройка электропитания при установленном трехходовом клапане

В котлах с установленным трехходовым клапаном, изображенным на Рис. 30, необходимо изменить направление электрического питания двигателя.

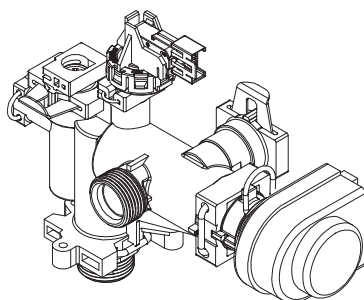


Рис. 30

Чтобы настроить электропитание, необходимо перепрограммировать электрическую плату.

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает поочередно с другим светодиодным индикатором

Рис. 31

Чтобы настроить электропитание при установленном трехходовом клапане, необходимо выполнить действия, описанные ниже:

- 1 Поверните регулятор "зима/лето" на панели управления в положение ❄, а регулятор температуры горячего водоснабжения - как изображено на Рис. 32.

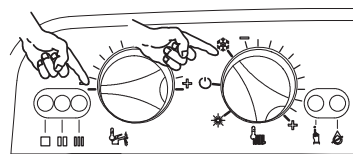


Рис. 32

- 2 Подключите котел к сети электропитания при помощи двухполюсного выключателя.
- 3 Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку сброса 9 на Рис. 5, пока индикатор блокировки 8 на Рис. 5 не начнет мигать.
- 4 Для доступа к выполнению калибровки электропитания с трехходовым клапаном необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 33 (условные обозначения индикаторов Рис. 31).

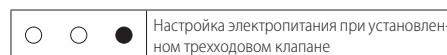


Рис. 33

- 5 Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 3 раза, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- 6 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному рядом с описанием настройки режима (№ настройки) (Рис. 34).

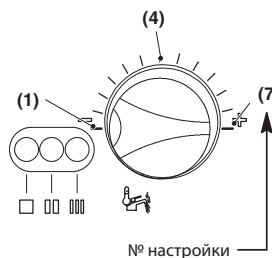


Рис. 34

- 7 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения в **положение (7), как показано на Рис. 34**, при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 будет быстро мигать.
- 8 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 35 (условные обозначения индикаторов Рис. 31)

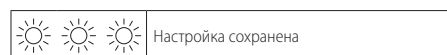


Рис. 35

Чтобы выйти из режима программирования поверните установите регулятор "зима/лето" котла на панели управления в положение ☀ или **OFF** (Рис. 32)

9 Настройка расходомера системы горячего водоснабжения

В котлах, на которых монтирован расходомер горячего водоснабжения, показанный на Рис. 36, должен быть сконфигурирован режим функционирования.

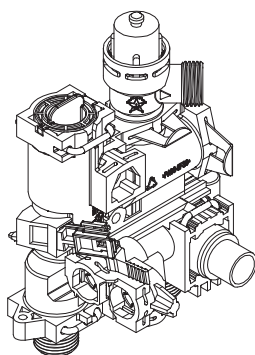


Рис. 36

Чтобы настроить режим функционирования, необходимо перепрограммировать электрическую плату.

Условные обозначения LD1, LD2, LD3:

●	○	☀	☀
Светодиодный индикатор выключен	Светодиодный индикатор светится ровным светом	Светодиодный индикатор мигает или мигает одновременно с другим светодиодным индикатором	Светодиодный индикатор мигает поочередно с другим светодиодным индикатором

Рис. 37

Действовать следующим образом:

- 1 Поверните регулятор "зима/лето" на панели управления на максимум, а регулятор температуры горячего водоснабжения - как изображено на Рис. 38.

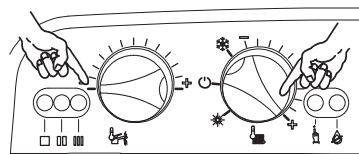


Рис. 38

- 2 Подключите котел к сети электропитания при помощи двухполюсного выключателя.

- 3 Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку сброса 9 на Рис. 5, пока индикатор блокировки 8 на Рис. 5 не начнет мигать.
- 4 Для доступа к выполнению калибровки режима функционирования расходомера горячего водоснабжения необходимо, чтобы индикаторы LD1, LD2, LD3 на Рис. 5 находились в состоянии, изображенном на Рис. 39 (условные обозначения индикаторов Рис. 37).

● ○ ●	Настройка расходомера системы горячего водоснабжения
-------	--

Рис. 39

- 5 Если изображенная последовательность не наблюдается, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 4 раза, чтобы индикаторы загорелись в заданной последовательности.
- 6 Для отображения установленной настройки нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку сброса 9 Рис. 5. Индикаторы мигнут количество раз, равное числу, указанному с боковой стороны описания настройки режима (№ настройки) (Рис. 40).

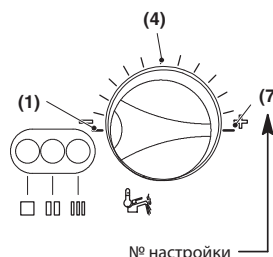


Рис. 40

- 7 Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения **в положение (7), как показано на Рис. 40**, при этом индикатор блокировки 8 на Рис. 5 будет быстро мигать.
- 8 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку сброса 9 на Рис. 5 и удерживайте ее в течение 5 секунд, при этом все индикаторы будут мигать одновременно как на Рис. 41 (условные обозначения индикаторов Рис. 37)

☀ ☀ ☀	Настройка сохранена
-------	---------------------

Рис. 41

Чтобы выйти из режима программирования установите регулятор "зима/лето" котла на панели управления в положение ☀ или **OFF** (Рис. 38)

8 Другие настройки

Чтобы установить другие настройки, читайте инструкции в руководстве *Правила эксплуатации и способы установки*.

