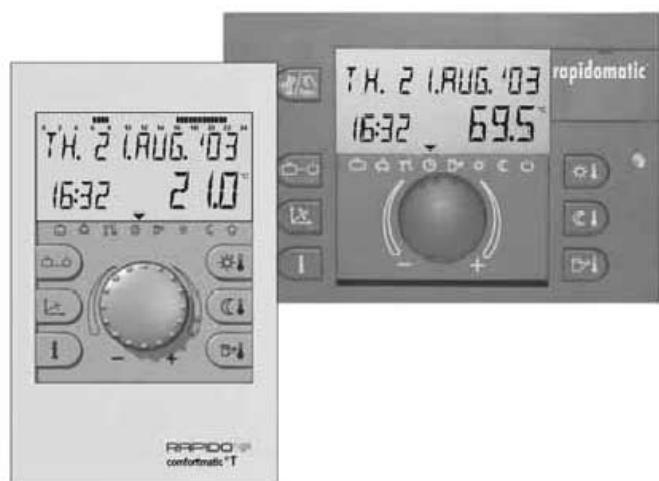




Руководство по эксплуатации

Стандартный блок **rapidomatic® T**

Пульт дистанционного
управления **comfortmatic® T**



RAPIDO Wärmetechnik GmbH

Rahserfeld 12, D-41748 Viersen
P.O.box 10 09 54, D-41709 Viersen
Телефон: ++49(0)21 62 / 37 09 53
Телефакс: ++49(0)21 62 / 37 09 53
Горячая линия: 0180 - 53 53 581*
Интернет: <http://www.rapido@rapido.de>
e-mail: information@rapido.de

*0.12 € за минуту

10-03 Ru Art.Nr.: 010870

Содержание

Общие органы управления

<i>Стандартный блок rapidomatic® T</i>	3
<i>Пульт дистанционного управления comfortmatic® T</i>	3

Стандартные рабочие режимы

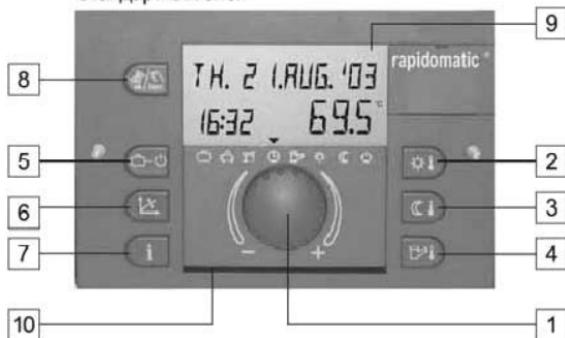
<i>Работа – ЖК дисплей – Стандартный экран</i>	4
<i>Температурные установки (требуемая дневная температура, требуемая пониженная температура, требуемая температура бьютовой горячей воды)</i>	5
<i>Выбор рабочего режима (праздник, отсутствие, вечеринка, автоматический, лето, постоянное отопление, постоянное пониженное отопление, дежурный)</i>	6
<i>Функции рабочих режимов</i>	7
<i>Быстрый wybór рабочего режима (вечеринка, отсутствие, запуск горячей воды)</i>	8
<i>Характеристики нагрева (холодная нагрева)</i>	9
<i>Информация об установке</i>	10

Программный уровень

<i>Вход на программный уровень, обзор программируемых уровней</i>	12
Время работы <i>Программирование, блочное программирование дней, перезагрузка стандартных программ, таблица индивидуальных значений времени работы</i>	14
Система <i>Выбор языка программы / времени работы, режим управления, летнее включение (пределальное значение)</i>	22
Горячая вода <i>Экономичная температура, защита от Леонеллы (день недели)</i>	25
Схемы нагрева (несмешанная схема, смесительная схема 1, смесительная схема 2) <i>Режим пониженной температуры, отопительная система</i>	25
Время-дата <i>Время, календарный год, календарный месяц, календарный день, режим автоматической смены времени (летнее / зимнее время)</i>	28
Сообщения об ошибках	29
Особые рабочие режимы <i>Измерение теплостойчи, ручная работа, проверка предохранительного ограничителя температуры (только специалистом-теплотехником)</i>	30
Техническая спецификация <i>Стандартный блок; пульт дистанционного управления</i>	35

Общие органы управления

Стандартный блок



1 – Поворотно-нажимная кнопка

2 – Настройка дневной температуры

3 - Настройка пониженной температуры

4 – Настройка температуры горячей воды

5 – Программы отопления и пониженных температур

6 – Настройка параметров отопления

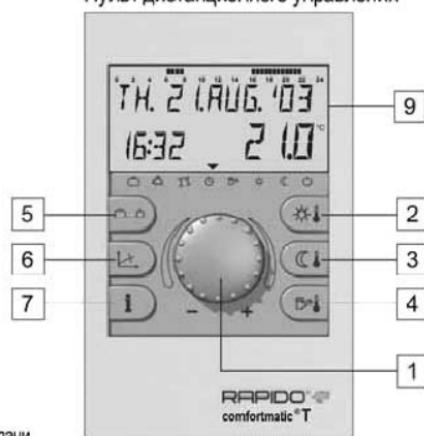
7 – Вывод информации об установке

8 – Ручной режим и измерение теплоотдачи

9 – ЖК дисплей с подсветкой (не на ПДУ)

10 – Слот для краткого руководства

Пульт дистанционного управления



Работа

Символика, используемая в настоящем руководстве:



Поворот: Выбор параметров, изменение значений



Однократное нажатие: подтверждение, сохранение в памяти

Расположение в центре поворотно-нажимной кнопки и маркированные клавиши обеспечивают простоту управления. Тем не менее мы рекомендуем внимательно прочитать настоящее руководство, чтобы иметь информацию о повторяющихся операциях.

- Каждое мигающее значение, выводимое на дисплей, может быть изменено поворотно-нажимной кнопкой. В данном руководстве мигающий параметр обозначен соответствующим образом.
Поворот вправо (+): увеличение значений
Поворот влево (-): уменьшение значений
- Однократное нажатие: принятие выбранного и отображаемого значения, сохранение в памяти.
- Удержание кнопки в нажатом состоянии: вход на программный уровень (выбор уровня).

Последний рабочий шаг будет автоматически сохранен примерно через 60 секунд, если он не был сохранен нажатием поворотно-нажимной кнопки.

ЖК дисплей

Стандартный блок и пульт дистанционного управления оснащены большим дисплеем. На все дисплеи выводится открытый текст, язык которого может изменяться (см. стр. 22 – СИСТЕМА/параметр Язык). При пуске установки или после нарушения электроснабжения выполняется тест сегментов с автоматической диагностикой ошибок, после которого на дисплей кратковременно выводятся тип прибора и версия программного обеспечения.

Стандартный экран

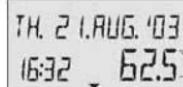
Стандартный экран показывает день недели, дату, время и температуру котла (стандартный блок), соответственно комнатную температуру (пульт дистанционного управления).



Тип прибора

Информация о приборе

Версия программного обеспечения



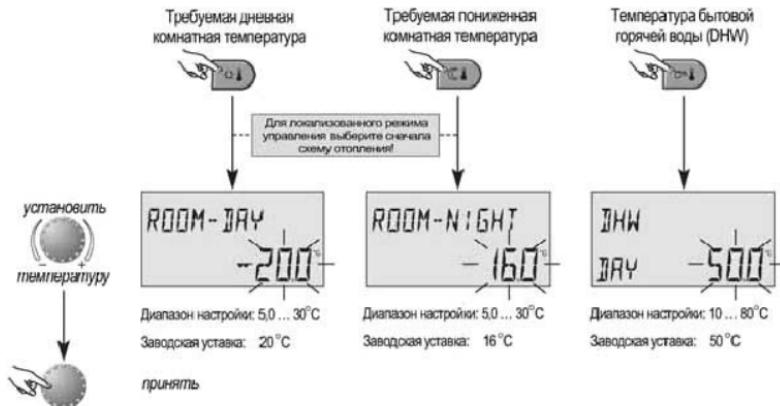
Стандартный экран

Фактическое значение температуры котла, соотв. комнатной температуры



Важно: В зависимости от использования одного или нескольких пультов дистанционного управления режим управления изменяется автоматически (см. параметр РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ – локализованный режим управления на стр. 23).

Температурные уставки



Эта кнопка используется для настройки требуемой дневной комнатной температуры



Эта кнопка используется для настройки требуемой пониженной комнатной температуры



Эта кнопка используется для настройки требуемой температуры бытовой горячей воды

Настройка (только режим стандартного экрана):
После нажатия соответствующей кнопки требуемой температуры выводится мигающее текущее значение, которое можно сразу же откорректировать при помощи поворотно-наклонной кнопки.

Для локализованного режима управления необходимо сначала выбрать соответствующую отопительную схему, а затем устанавливать дневную или пониженную температуру.

Возвращение в стандартный экран осуществляется путем нажатия поворотно-наклонной кнопки или соответствующей кнопки температуры или автоматически примерно через 60 секунд.

Выбор рабочего режима отопления и горячей воды



Выбор:

При помощи этой кнопки выбирается необходимый рабочий режим. Режим выводится открытым текстом на дисплей, одновременно стрелка в нижней части экрана указывает на соответствующий программный символ. Выбранный рабочий режим действителен для всех схем отопления.

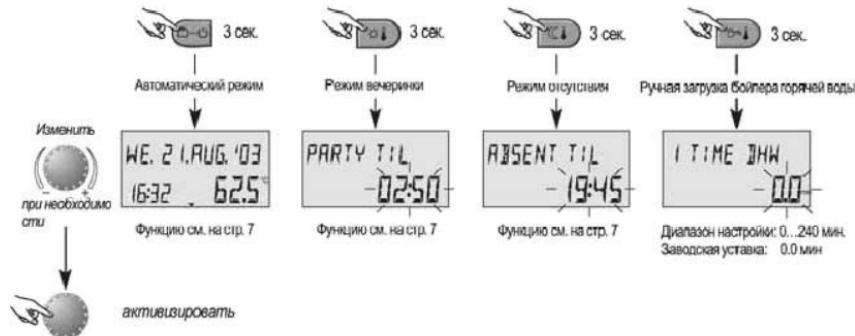
При нажатии кнопки высвечивается мигающий ранее выбранный рабочий режим. Другие рабочие режимы можно выбрать и активизировать при помощи поворотно-нажимной кнопки согласно ниже приведенной схеме.



Функции рабочих режимов

<p>Выключить установку на праздники</p> <p>HOLIDAY TIL 19.27 24.09</p> <p>Диапазон настройки Текущая дата... текущая дата + 250 дней</p> <p>Возврат к ранее выбранному рабочему режиму в 0,00 часов даты возвращения.</p> <p>Режим горячей воды устанавливается на температуру защиты от замерзания в 5°C.</p> <p>Преквадремальное значение: Нажмите кнопку . . . выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотно-нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.</p>	<p>Прервать режим отопления</p> <p>PRESENT TIL 19.27 19.30</p> <p>Диапазон настройки РП:</p> <p>Режим отопления прерывается до следующего времени включения текущей программы времени работы (см. программы времени работы на стр. 19-21).</p> <p>0,5...24 час. Режим отопления прерывается для изменения времени возвращения.</p> <p>Преквадремальное значение: Нажмите кнопку . . . выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотно-нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.</p>	<p>Продлить режим отопления</p> <p>PARTY TIL 19.27 02.27</p> <p>Диапазон настройки РП:</p> <p>Режим отопления продлевается до следующего времени включения текущей программы времени работы (см. программы времени работы на стр. 19-21).</p> <p>0,5...24 час. Режим отопления продлевается для изменения времени вечеринки.</p> <p>Преквадремальное значение: Нажмите кнопку . . . выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотно-нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.</p>	<p>Режим отопления при помощи таймера</p> <p>TH 21 AUG '03 19.27 56.5</p> <p>Время работы: (см. программы времени работы на стр. 19-21).</p> <p>Отопление и режим бытовой горячей воды осуществляются автоматически в соответствии с установками температуры горячей воды (см. стр. 5) и выбранной программой времени работы.</p> <p>Режим отопления прерывается и вводится защита от замерзания</p> <p>Программирование индивидуального времени работы см. на стр. 14</p>	<p>Только горячая вода</p> <p>SUMMER 19.27 24.0</p> <p>Время работы: (см. программы времени работы на стр. 19-21).</p> <p>Только режим горячей воды в соответствии с установками температуры горячей воды по часам в соответствии с уставкой дневной комнатной температуры и температуры бытовой горячей воды (см. стр. 5).</p>	<p>Постоянный режим отопления</p> <p>HEATING 19.27 72.0</p> <p>Постоянный режим отопления и постоянной температуры горячей воды по часам в соответствии с уставками пониженной температуры (см. стр. 5), пониженного режима отопления (см. стр. 26) и экономичной температуры горячей воды (см. стр. 25).</p>	<p>Постоянный повышенный режим отопления</p> <p>REL. HEATING 19.27 45.0</p> <p>Установка отопления и горячей воды полностью выключается за исключением режима защиты от замерзания.</p>	<p>СТАНДАРТ 19.27 19.0</p>
--	--	--	--	---	---	---	-----------------------------------

Быстрый выбор рабочего режима



Быстро действующие рабочие режимы
Часто используемые рабочие режимы, такие как PARTY (вечеринка) или ABSENT (отсутствие) или загрузки бойлера горячей воды во время режима пониженной температуры, можно быстро выбрать в соответствии с приведенной схемой.

Прямой автоматический режим

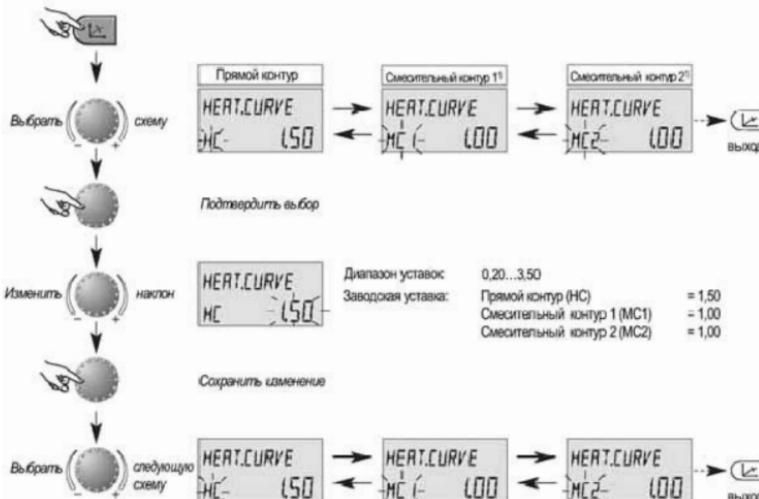
Нажатие в течение примерно 3 секунд кнопки **ON/OFF** активизирует автоматический режим через таймер. Функции и диапазон настройки см. в разделе **Выбор и функции рабочих режимов** на стр. 7

Ручная заливка горячей воды

Для включения нагрева горячей воды независимо от времени работы необходимо нажимать кнопку **DHW** в течение примерно 3 секунд. Это включит циркуляцию горячей воды в любое время в течение периода, который можно установить при помощи поворотно-нажимной кнопки в интервале 0 ... 240 минут. Нажатие поворотно-нажимной кнопки активизирует нагрев. После этого контроллер возвращается к запрограммированной работе.

При установке 0,0 нагрев не зависит от периода времени. Бойлер будет нагреваться с установленной температурой горячей сразу же.

Установка характеристик нагрева (кривая нагрева)



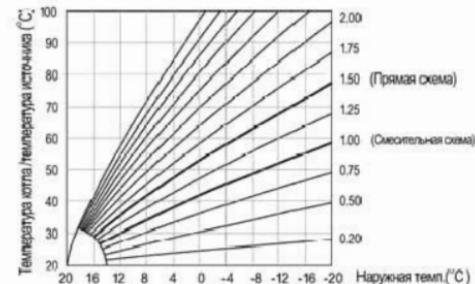
¹⁾ Несколько возможно при данном типе прибора



Эта кнопка регулирует характеристики нагрева в каждой отопительной схеме в соответствии с наружной температурой.

Регулирование зависит от типа установки и описывает зависимость между наружной температурой и температурой котла/теплового генератора (HC), соотв. температурой потока (MC1, MC2). Наклон устанавливает изменение температуры при изменениях наружной температуры на 1 К.

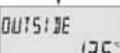
График кривых нагрева



Возврат в стандартный экран осуществляется путем нажатия кнопки или автоматически примерно через 60 секунд.

Информация об установке

 Вход на информационный уровень

 OUTSIDE
13.5°

Наружная температура

 Запрашивайте температуру, данные расхода последовательным нажатием кнопки по часовой стрелке

Примеры:

 Запрашивайте информацию об отопительной схеме последовательным нажатием кнопки против часовой стрелки

Примеры:

AUTO-P1 DRY
HC **ON**

Прямой отопительный контур¹⁾

AUTO-P1 REJ
MC1 **ON**

Смесительный контур 1¹⁾

ACTUATOR
MC1 **OPEN**

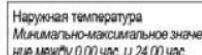
Состояние смесительного привода 1¹⁾

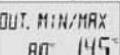
AUTO-P1 ECO
MC2 **ON**

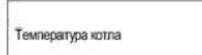
Смесительный контур 2¹⁾

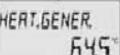
ACTUATOR
MC2 **STOP**

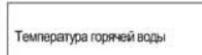
Состояние смесительного привода 2¹⁾

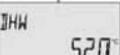
 Наружная температура
Минимально-максимальное значение
надежно между 0.00 час и 24.00 час.

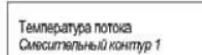
 OUT. MIN/MAX
80° 145°

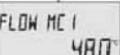
 Температура котла

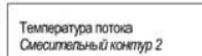
 HERT.GENER.
645°

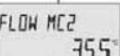
 Температура горячей воды

 DHW
52.0°

 Температура потока
Смесительный контур 1

 FLOW MC1
48.0°

 Температура потока
Смесительный контур 2

 FLOW MC2
35.5°



Информационная кнопка выводит общую информацию - значения температуры воды котла и другие состояния.

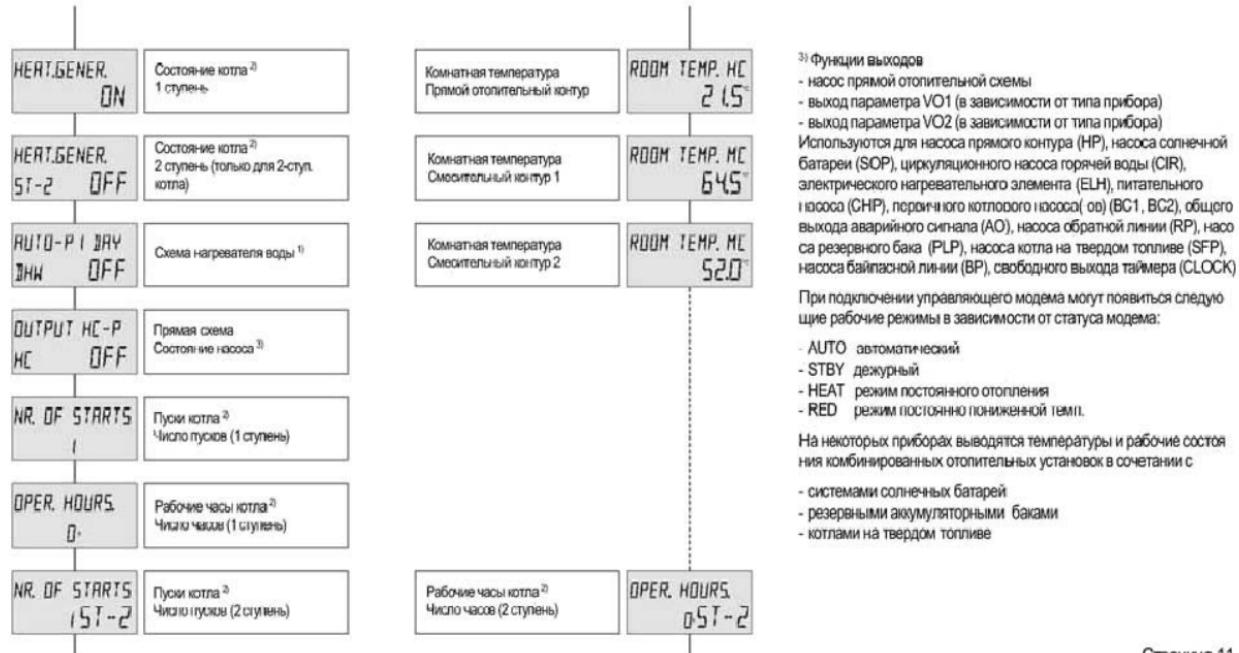
Примечание: Отдельная информация может не выводиться в зависимости от типа прибора.

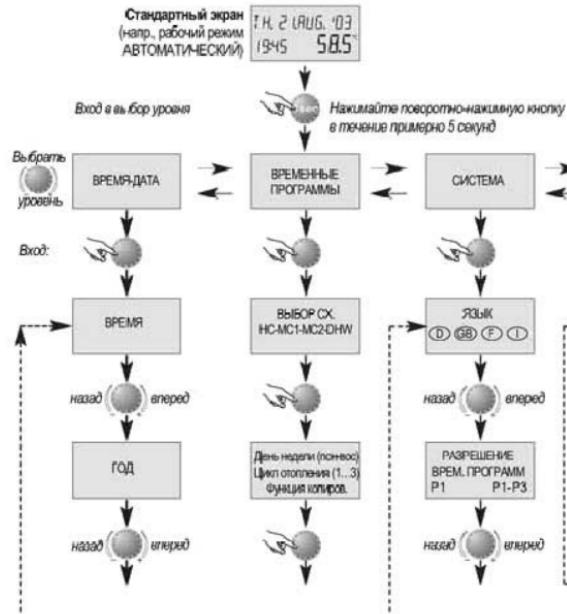
Вращение поворотно-нажимной кнопки по часовой стрелке:

- Температуры (фактические и номинальные значения)
- Входы параметра (функция и значение)
- Показания измерительных приборов, например, данные расхода и т.п.

Вращение поворотно-нажимной кнопки против часовой стрелки:

- ¹⁾ Информация об отопительной схеме, а именно:
 - тип рабочего режима (праздник, отсутствие, вечеринка, авто и т.п.)
 - программа таймера P1 (P2 или P3 после сброса)
 - режим работы (дневной режим, режим пониженной температуры, режим ECO)
 - идентификация нагревательной схемы (HC, MC1, MC2, DHW)
 - состояние насосов нагревательного контура (ВКЛ.-ON, ВЫКЛ.-OFF)
 - состояние смесительного привода (ОТКРЫТ-СТОП-ЗАКРЫТ = OPEN-STOP-CLOSED)
- ²⁾ Информация о котле
 - состояние котла (ВКЛ.-ON, ВЫКЛ.-OFF)
 - Число рабочих часов и пусков котла

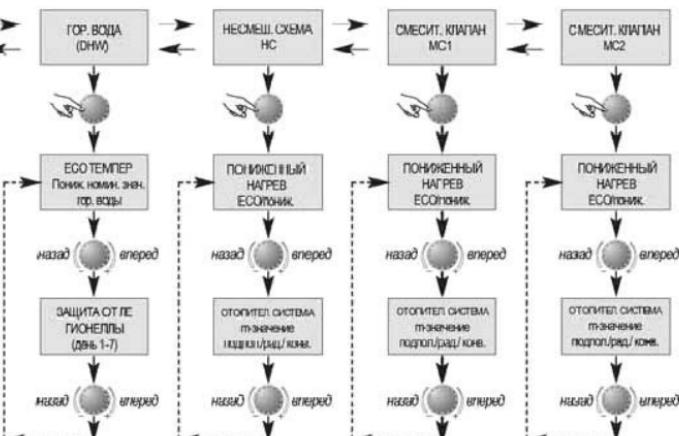


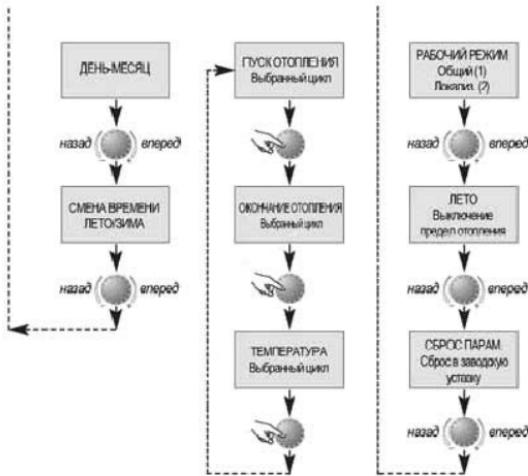


Обзор программируемых уровней

Вход на программный уровень осуществляется путем нажатия поворотно-нажимной кнопки в течение примерно 3 секунд при выведенном стандартном экране.

ВЫБОР УРОВНЯ





Выбор и изменение параметров и установок

При входе на программный уровень сначала появляется уровень ВРПМФНИ РАБОТЫ. Все остальные уровни, а именно,

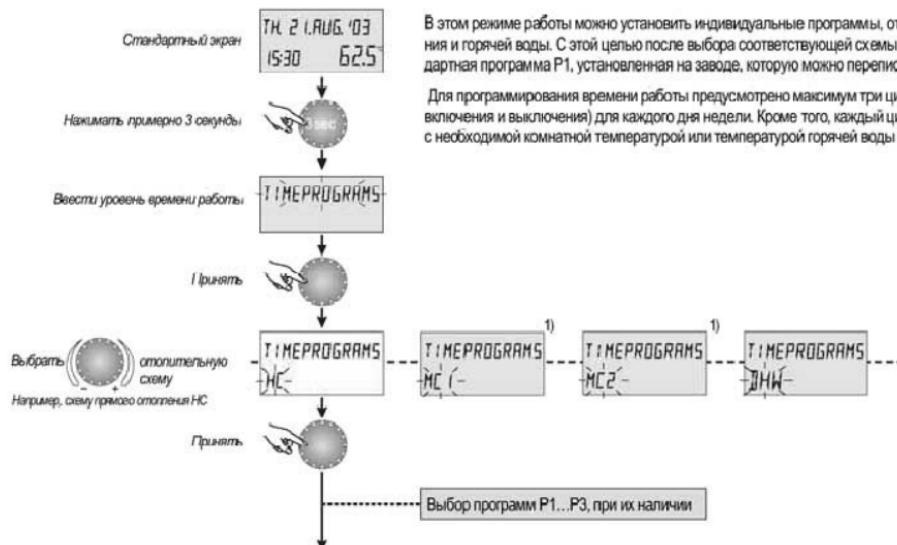
- ДАТА/ВРЕМЯ
- ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ
- КОНТУР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- КОНТУР ПРЯМОГО ОТОПЛЕНИЯ
- СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1
- СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2

могут выбираться вращением поворотно-нажимной кнопки.

При нажатии поворотно-нажимной кнопки выбранный мигающий уровень активизируется; первое значение или соответствующий параметр появляется мигающим. В случае необходимости его можно изменить при помощи поворотно-нажимной кнопки и ввести следующим нажатием кнопки. Следующие параметры можно изменять аналогично им образом.

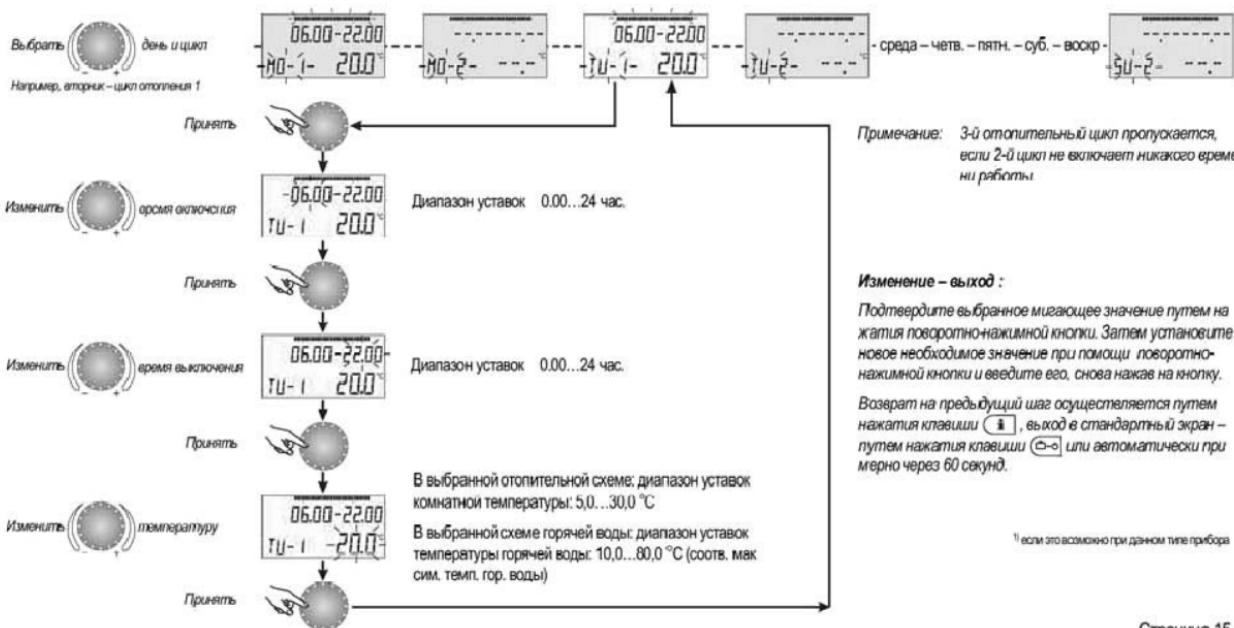
Возврат в экран выбора уровня осуществляется путем нажатия информационной клавиши **1**, возврат в стандартный экран – путем нажатия клавиши выбора программы **1** или автоматически примерно через 60 секунд.

Программирование времени работы

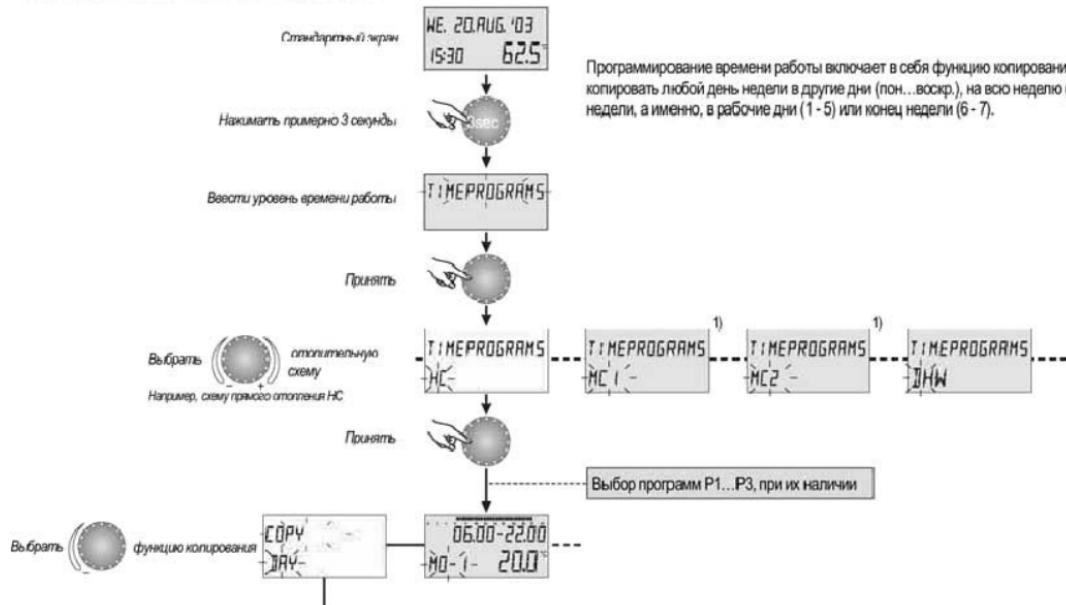


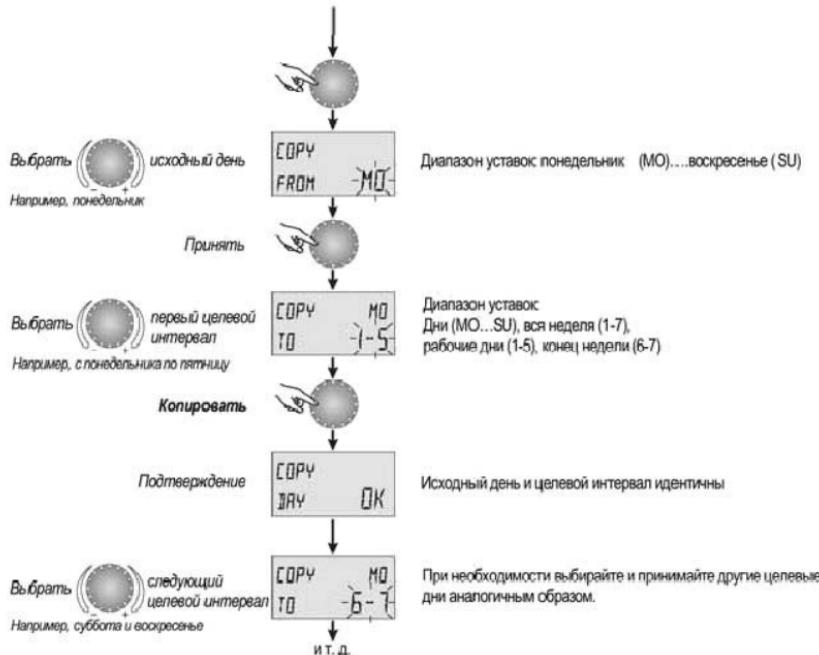
В этом режиме работы можно установить индивидуальные программы, отличные от стандартных программ для отопления и горячей воды. С этой целью после выбора соответствующей схемы отопления или горячей воды вызывается стандартная программа Р1, установленная на заводе, которую можно переписать.

Для программирования времени работы предусмотрено максимум три цикла отопления (каждый цикл с одним временем включения и выключения) для каждого дня недели. Кроме того, каждый цикл отопления или горячей воды можно сочетать с необходимой комнатной температурой или температурой горячей воды в части продолжительности цикла.



Копирование времени работы





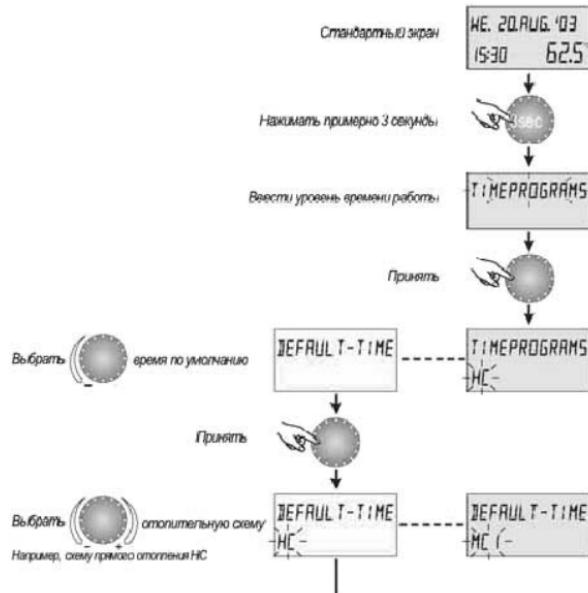
Изменение – выход :

Подтвердите выбранное мигающее значение путем нажатия поворотно-нажимной кнопки. Затем уставновите новое необходимое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку.

Возврат на предыдущий шаг осуществляется путем нажатия клавиши **1**, выход в стандартный экран – путем нажатия клавиши **(Esc)** или автоматаически примерно через 60 секунд.

¹⁾ если это возможно при данном типе прибора

Перезагрузка стандартных программ – стирание индивидуальных программ времени работы

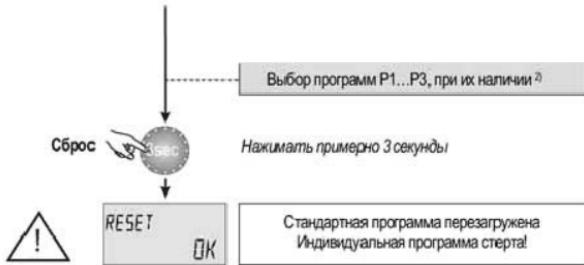


Стандартные программы не аннулируются при вводе индивидуальных программ. А индивидуальные программы отменяются при последующем вызове соответствующих стандартных программ и должны устанавливаться снова. Для этого индивидуальные значения времени включения и выключения всегда должны регистрироваться (см. стр. 20-21).

Изменение – выход :

Подтвердите введенное мигающее значение путем нажатия поворотно-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку.

Возврат на предыдущий шаг осуществляется путем нажатия клавиши **⬅**, выход в стандартный экран – путем нажатия клавиши **➡** или автоматически примерно через 60 секунд.



¹⁾ если это возможно при данном типе прибора

²⁾ см. стр. 22 – параметр ПРОГРАММА

Стандартные программы времени работы

Стандартная программа времени работы P1

Схема	День	Отопление с ... до
Все отопительные схемы (HC, MC1, MC2)	Пон-Воск	06.00 - 22.00 ч
Бытовая горячая вода (DHW)	Пон-Воск	05.00 - 22.00 ч

Стандартная программа времени работы P2²⁾

Схема	День	Отопление с ... до
Все отопительные схемы (HC, MC1, MC2)	Пон-четв	06.00-08.00 16.00-22.00 ч
	Пятн	06.00-08.00 13.00-22.00 ч
	Суб-воск	07.00-23.00 ч
Бытовая горячая вода (DHW)	Пон-четв	05.00-08.00 15.30-22.00 ч
	Пятн	05.00-08.00 12.30-22.00 ч
	Суб-воск	06.00-23.00 ч

Стандартная программа времени работы P3²⁾

Схема	День	Отопление с ... до
Все отопительные схемы (HC, MC1, MC2)	Пон-пятн	07.00-18.00 ч
	Суб-воск	Пониженная темп. отопл.
Бытовая горячая вода (DHW)	Пон-пятн	06.00-18.00 ч
	Суб-воск	Пониженная темп. отопл.

Таблица индивидуальных значений времени работы и программ

Сменительная отопительная схема 1 (MC1)

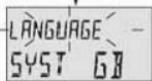
Программа времени работы Р1							Программа времени работы Р2							Программа времени работы Р3						
день	1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл			
	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до		
Пон																				
Втор																				
Сред																				
Четв																				
Пятн																				
Суб																				
Воск																				

Сменительная отопительная схема 2 (MC2)

1-й цикл							2-й цикл							3-й цикл						
день	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до		
Пон																				
Втор																				
Сред																				
Четв																				
Пятн																				
Суб																				
Воск																				

СИСТЕМА

Вход:



Этот уровень содержит общие ограничительные параметры и варианты, относящиеся к соответствующим отопительным системам.

Язык

Диапазон настроек: D=немецкий GB=английский
 F=французский NL=голландский
 Z= заводская уставка

Следующий параметр



Вся появляющаяся на дисплее информация может выводиться на немецком, английском, французском и голландском языках. После входа в систему в качестве первого параметра выводится выбор языка. Необходимый язык можно выбрать из вышеупомянутого диапазона.

Программа времени работы

Диапазон установок: P1, P1-P3
 Z= заводская установка P1

Следующий параметр



Этот параметр определяет число действующих временных программ. При установке P1 доступна только одна программа времени работы, при установке P1-P3 доступны две или три программы, которые могут использоваться для программирования времени работы.

Вход:

См. «Обзор программируемых уровней» на стр. 12-13.

Выход:

При помощи кнопки () или автоматически через 60 секунд.

Изменение:

Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотно-нажимной кнопки. Затем уста новите новое необходимое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Применение:

Использование прибора в соответствующей языковой среде.

Применение:

Сдвиг работы, различные программы для лета, переходного периода, зимы и т.п.



Режим управления

Диапазон уставок: 1 = общий режим
Заводская уставка: 1

2 = локализованный режим

Следующий параметр

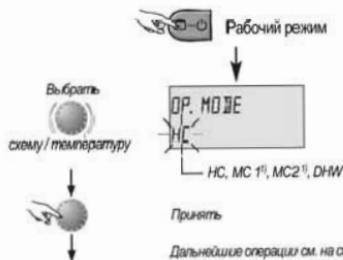


Общий режим управления:

Выбранный рабочий режим (при помощи кнопки), а именно, праздник, отсутствие, вечеринка, автоматический и т.п.), а также температурные установки дневной температуры (при помощи кнопки) и пониженной ночной температуры (при помощи кнопки) применяются ко всем отопительным контурам.

Локализованный режим управления:

Каждый отопительный контур может получить свой собственный рабочий режим и температурные установки. При локализованном режиме все настройки относятся только к **предварительно выбранной отопительной схеме**, как показано ниже.



Применение: Объекты с одним режимом отопления (дом на одну семью и т.п.).

Применение: Объекты с различными режимами отопления (аренда дома/владелец и т.п.)

Примечание: В сочетании с одним или более комнатными блоками этот режим активизируется автоматически!



⁽¹⁾ если это возможно при данном типе прибора

**Летнее отключение**

Диапазон установок OFF (ВЫКЛ.), 10,0° С до 30,0° С

Заводская уставка: 20,0° С

Следующий параметр

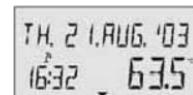


Этот параметр определяет предельное значение для работы отопительной системы. Мы и относится к средней текущей наружной температуре, при которой отопительная установка автоматически выводится из эксплуатации; это происходит тогда, когда наружная температура превысит установленное предельное значение. Во время летнего периода выключенные насосы всех отопительных схем ежедневно включаются примерно на 10 секунд с целью защиты их от коррозии, а все смесительные клапаныкратковременно отрываются (защита от блокировки).

При установке OFF (Выкл.) летнее отключение не задействовано.

К горячей воде летнее отключение не относится.

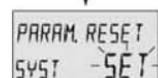
Примечание: Активированное летнее отключение представлено на стандартном экране символом зонтика.



Летнее отключение активировано

**Сброс параметров**

Эта функция сбрасывает все индивидуально введенные на программном уровне значения в заводские уставки.

Исключение: Время-дата, время работы

Сброс: Нажмите поворотно-нажимную кнопку в течение примерно 5 сек. при мигающей индикации SET, пока не будет выведен стандартный экран.

Важно:

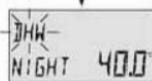
Сброс может быть выполнен только в том случае, если все индивидуально введенные значения будут заменены заводскими уставками.



БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА



Вход:



Следующий параметр



Этот уровень включает необходимые параметры для программирования контура горячей воды за исключением времени работы для горячей воды.

Экономичная температура горячей воды

Диапазон установок от 10,0°C до выбранной температуры горячей воды
Заводская уставка: 40,0°C

Этот параметр определяет максимальное значение пониженной температуры воды вне периода готовности к использованию (между рабочими циклами горячей воды), а также в рабочем режиме ABSENCE (ОТСУТСТВИЕ) на период отсутствия людей.

Защита от легионеллы (день)

Диапазон установок: OFF (Выкл.), MO (пон..).SU (воск.), ALL (все)
Заводская уставка: OFF (Выкл.)

Защита от легионеллы служит для обеззараживания бака горячей воды и активизируется в выбранный день недели (от пон. до воск.) или каждый день в 2,00 часа. Если температура горячей воды должна опуститься ниже 65 °C, бак перезаливается.

При установке OFF (Выкл.) эта функция не задействуется.

Вход: См. «Обзор программируемых уровней» на стр. 12-13.

Выход: При помощи кнопки

Изменение: Подтвердите выбранный и изменившийся параметр путем нажатия поворотно-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

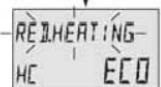
Применение: Поддержка температуры в бойлере горячей воды / избежание охлаждения бойлера.

Примечание: Этот параметр пропускается, если используется термореле вместо электронного датчика горячей воды.

Примечание: Другие значения времени защиты от легионеллы могут вводиться исключительно специалистом по отопительным установкам.

Важно: Опасность ожога горячей водой! Используйте терморегулирующий смесительный клапан на выходе бытовой горячей воды.

Прямая отопительная схема, смесительная отопительная схема 1¹⁾, смесительная отопительная схема 2¹⁾



Этот уровень включает параметры, необходимые для программирования отопительных контуров, за исключением соответствующих программ време- ни работы.

Примечание: Описываемые параметры относятся к прямой (несмешан- ной) схеме отопления, а равно и к смесительной схеме 1¹⁾ и смесительной схеме 2¹⁾.

Режим пониженной температуры отопления

Диапазон установок: ECO, ABS

Заводская установка: ECO

Для работы с пониженной температурой можно выбрать следующие режимы:

Режим ECO: При наружной температуре выше установленного значения защиты установки от замерзания отопительная схема полностью отключается. При температуре ниже значения защиты от замерзания отопительная схема управляет в соот- ветствии с требуемой пониженной температурой (см. стр. 5).

Режим RED: Во время режима пониженной температуры насос отопи- тельного контура остается включенным. Отопительная схема управляет в соответствии с пониженными характе- ристиками отопления, температура не опускается ниже установленного минимального значения.

Вход: См. «Обзор программируемых уровней» на стр. 12-13.

Выход: При помощи кнопки или автоматически через 60 секунд.

Изменение: Пометьте выбранный мигающий параметр путем нажа- тия поворотно-нажимной кнопки. Затем установите новое необходи- мое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходи- мости следующие параметры можно откорректировать анало-гичным образом.

Применение: Объекты с высокими изоляционными характеристика- ми.

Применение: Объекты с низкими изоляционными характеристика- ми.

¹⁾ если это возможно при данном типе прибора



Адаптация к отопительной системе

Диапазон уставок: 1,00 до 10,00

Заводская уставка: 1,30

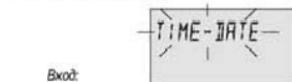
Этот параметр относится к типу отопительной системы внутри схемы отопления и должен быть адаптирован к типу соответствующего потребителя (Теплый пол-радиатор-конвектор). Установленное значение определяет наклон кривой нагрева выбранной отопительной схемы, которая компенсирует потери теплоотдачи при понижении температурном диапазоне.

Применение:

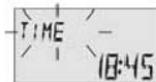
Для указанных ниже типов систем рекомендуются следующие установки:

Уставка	Применение
1.00 . . . 1.10	Кривая нагрева для теплого пола или иных поверхностей со статичным отоплением
1.30 . . . 2.20	Нормальные стандартные кривые нагрева для радиаторов
3.00 . . . 4.00	Кривые нагрева для конвекторов
4.00 . . . 10.0	Особые кривые нагрева для вентиляторов с высокими пусковыми температурами

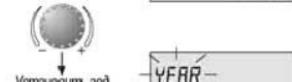
ВРЕМЯ-ДАТА



Вход:
Установить время



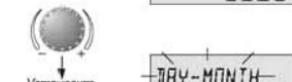
Текущее время
Диапазон установок
0.00 ... 24.00 час.



Установить год



Календарный год
Диапазон установок
2001 ... 2099



Установить
день и месяц



Календарный день-месяц-день недели
Диапазон установок: 01.01 ... 31.12
День недели устанавливается автоматически



Установить
смену времени



Режим автоматической смены времени
Диапазон установок:
Автоматический ввод: в последнее воскресенье марта и октября
Ручной ввод: отсутствует

Вход: См. «Обзор программируемых уровней» на стр. 12-13.
Выход: При помощи кнопки [Esc] или автоматически через 60 секунд.
Изменение: Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотно-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотно-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Приведенные слева значения являются заводскими установками и, как правило, не нуждаются в изменении. Если в отдельных исключительных случаях требуется корректировка, значения могут быть изменены в соответствии с реальными условиями.

Внутренний запрограммированный календарь обеспечивает автоматическую смену ежегодно повторяемых временных сдвигов на летний / зимний периоды.

При необходимости автоматическая смена времени может быть выключена (ручная смена).

Сообщения об ошибках

FLOW
ERROR 12-0

Пример сообщения об ошибке датчика "sensor" (кз или обрыв цепи)
Код ошибки 10...20 с индексом 0 или 1

HEAT GEN.
ERROR 30-2

Пример сообщения об ошибке котла "boiler" (состояние управления)
Код ошибки 30...40 с индексом 2...5

HW
ERROR 50-4

Пример сообщений о полиских ошибках (функции управления)
Код ошибки 50...60 с индексом 2...4

BUS
ERROR 70-1

Пример сообщения об ошибке шины данных "data bus" (ошибка адреса)
Код ошибки 70 с индексом 0 или 1

Прибор оснащен мощной системой обнаружения ошибок. Выводимая ошибка имеет приоритет перед другими выводимыми параметрами и может иметь некоторые различия в зависимости от модели прибора.

Примечание: Сообщения об ошибках появляются попеременно со стандартным экраном.

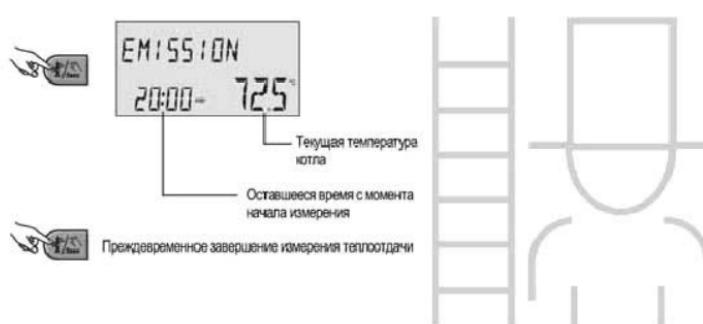


В случае вывода сообщения об ошибке проинформируйте специалиста, обслуживающего Вашу котельную!

Особые рабочие режимы

Измерение теплоотдачи (не для ПДУ)

Только в случае очистки дымохода



Эта кнопка показывает измерение теплоотдачи и используется в случае необходимости очистки дымохода.

При ее нажатии все схемы работают на максимальных установленных температурах в течение 20 минут. По истечении этого времени можно снова включать измерение теплоотдачи.

Оставшееся время выводится на дисплее в течение всего процесса измерения.

Измерение теплоотдачи можно прервать в любой момент, нажав кнопку .

Внимание: Бак бытовой горячей воды заливается с максимально установленной температурой. Опасность получения ожога при высоком значении уставки.



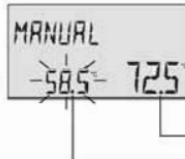
Ручной режим (ввод возможен только со стандартного блока и панели управления котла)



Нажимать в течение примерно 5 секунд



Настройка
температуру



Диапазон установок

Между минимальным и максимальным значениями температурных установок котла

Показывает текущую температуру котла (горит постоянно)

Показывает требуемую температуру котла (мигает)

Завершение:



Возврат к предыдущему рабочему режиму (стандартный экран)



Продолжает нагрев и операции с горячей водой в аварийной ситуации. Необходимо вызвать специалиста теплотехника.

Если кнопка нажата в течение более 5 секунд при выводе стандартного экрана, блок управления переключается в ручной режим. Все функции управления сбрасываются, необходимая температура котла может устанавливаться поворотно-нажимной кнопкой. Насосы всех отопительных цепей, включая питательный насос горячей воды, остаются в рабочем состоянии. Средства управления смесителем отключаются, поэтому их можно регулировать вручную в соответствии с необходимыми параметрами.

Для возврата к ранее выбранной программе нажмите кнопку .

Внимание!



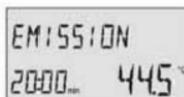
- В такой ситуации температура бытовой горячей воды может достигнуть значений, при которых возможен ожог.



- Примите соответствующие меры безопасности, чтобы защищить подпольную отопительную систему от перегрева (т.е. выключите циркуляционный насос внешним термореле).

Проверка аварийной защиты (возможна только со стандартного блока и панели управления котла)

Выполняется только специалистом-теплотехником!!



Удерживать нажатой



до разблокировки предохранительного ограничителя температуры



Прекращение завершение



Проверка предохранительного ограничителя температуры



Проверка аварийной защиты может выполняться только специалистом-теплотехником или иным уполномоченным лицом.

При постоянно нажатой поворотно-нажимной кнопке во время измерения теплоотдачи встроенный ограничитель температуры котла блокируется и котел продолжает работать без ограничения температуры до разблокировки предохранительного ограничителя температуры (STB). Информация на дисплее моментально меняется

LIMITER TEST

Во время проверки аварийной защиты все установленные смесительные клапаны закрываются и все насосы остаются выключеными.

При отпускании поворотно-нажимной кнопки проверка аварийной защиты немедленно прекращается. Измерение теплоотдачи продолжается, если оставшееся время еще не истекло. Проверку аварийной защиты можно прервать в любой момент, нажав кнопку .

Примечания

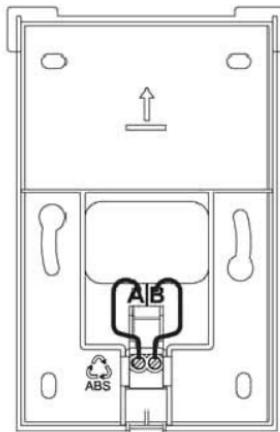
Техническая спецификация блока gapidomatic® Т

Напряжение питания:	230 В~ +6/-10%
Номинальная частота:	50 – 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность:	5,8 ВА
Интерфейс шинъ:	T2B для подключения внешних устройств, таких как ПДУ, персональные компьютеры, модемы или другие шлюзы
Температура окружающей среды:	0...50 °C
Температура хранения:	-25...60 °C
Тип защиты:	IP 30
Класс защиты согласно EN 60730:	II
Класс защиты согласно EN 60529:	III
Класс программного обеспечения:	A
Заданта от ЭМИ:	EN 55014 (1993)
Помехоустойчивость:	EN 55014 (1995)
Соответствие нормам ЕС:	89/336/EWG
Габариты корпуса (Ш x В x Г):	144 x 96 x 75 мм
Материал корпуса:	ABS, антистатик, негорючий
Электрические подключения:	Разъемы с винтовыми зажимами
Номинальный ток:	2(2) A

Техническая спецификация ПДУ comfortmatic® Т

Напряжение питания:	Через шину данных (безопасное напряжение пост. тока согласно EN 60730)
Потребляемая мощность:	300 мВт
Интерфейс шинь:	T2B
Температура окружающей среды:	0...50 °C
Температура хранения:	-25...60 °C
Тип защиты согласно EN 60529:	IP 20
Класс защиты согласно EN 60730:	III
Аттестация согласно:	VDE 60730
Габариты корпуса (Ш x В x Г):	90 x 138 x 28 мм
Материал корпуса:	ABS, антистатик
Электрические подключения:	2-проводный кабель с штыревым подключением
Рекомендуемый кабель:	J-Y(S)Y 2x2x0,6
Максимальная длина кабеля:	50 м
Хранение данных:	Минимум 5 лет с даты поставки
Дисплей:	Прямой буквенно-цифровой текст и символы
Масса:	Примерно 150 г

Электромонтаж (ПДУ)
Колодка (ПДУ снят)



Важно: Следите за тем, чтобы не перепутать
два провода шинь данных (A и B)!