

## Содержание

<b>1</b>	<b>ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТА</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ</b> .....	<b>4</b>
4.1	КОТЕЛ, НЕ УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ:.....	4
4.2	КОТЕЛ, УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ:.....	4
<b>5</b>	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ</b> .....	<b>5</b>
5.1	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 1 – НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ КОТЕЛ, НЕ СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ.....	5
5.2	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 3 – НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ КОТЕЛ, СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ.....	5
5.3	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 4 – НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ КОТЕЛ, СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ И ЗОНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЕМ.....	6
5.4	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 9 – ПЕЛЛЕТНЫЙ КОТЕЛ, НЕ СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ. 6	6
5.5	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 10 – ПЕЛЛЕТНЫЙ КОТЕЛ, СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ. . 7	7
5.6	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 12 – ПЕЛЛЕТНЫЙ КОТЕЛ, СОЕДИНЕННЫЙ С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ. . 7	7
5.7	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 17 - КОТЕЛ С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, БЕЗ АККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА. ....	8
5.8	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 19 - КОТЕЛ С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ. ....	8
5.9	ПРИМЕР ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ № 20 - КОТЕЛ С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, ЗОНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЕМ И АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ.....	9
<b>6</b>	<b>ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	<b>10</b>
6.1	БАЗОВЫЕ ИНДИКАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ.....	11
6.1.1	<i>Индикации – гидравлические схемы 1,9</i> .....	11
6.1.2	<i>Индикация – гидравлические схемы 3, 4, 10, 12</i> .....	11
6.1.3	<i>Индикация – гидравлическая схема 17</i> .....	11
6.1.4	<i>Индикация – гидравлические схемы 19 и 20</i> .....	11
6.2	КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ.....	12
6.2.8.1	Индикации на дисплее.....	22
<b>7</b>	<b>МЕНЮ С ПАРАМЕТРАМИ РЕГУЛЯТОРА</b> .....	<b>23</b>
7.1	ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ.....	23
7.1.1	<i>Вход на уровень выбора из меню</i> .....	23
7.2	МЕНЮ, ДОСТУПНОЕ НА УРОВНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.....	23
7.2.1	<i>Выход на более высокий уровень настроек (МОНТАЖНИК)</i> .....	23
7.2.2	<i>Меню ДАТА</i> .....	24
7.2.3	<i>Меню исполнительных программ</i> .....	25
7.2.3.1	Выбор контура.....	25
7.2.3.2	Выбор программы.....	25
7.2.3.3	Выбор недели и цикла.....	25
7.2.3.4	Программирование времени включения и температуры цикла.....	25
7.2.3.4.1.	Время включения.....	25
	Начало отопления, или с включенной оптимизацией: начало технического обслуживания.....	25
7.2.3.4.2.	Время выключения.....	26
7.2.3.4.3.	Температура цикла.....	26
7.2.3.4.4.	Программирование времени включения (Программы П2 и П3 запрещены).....	27
7.2.3.4.5.	Программирование блоков.....	28
7.2.3.4.5.1	Копирование программ времени включения (Дни).....	28
7.2.3.4.5.2	Копирование программ времени включения (контуры отопления).....	28
7.2.3.4.5.3	Повторный ввод стандартных программ.....	29
7.2.4	<i>Меню параметров системы</i> .....	30
7.2.4.1	Выбор языка.....	30
7.2.4.2	Исполнительные программы.....	30
7.2.4.2.1	Настройка рабочего режима.....	30

7.2.4.2.2	Составление исполнительных программ.....	30
7.2.4.3	Рабочий режим.....	30
7.2.4.3.1	Различная дневная температура отдельных контуров отопления.....	31
7.2.4.3.2	Различная ночная температура отдельных контуров отопления.....	31
7.2.4.3.3	Разделенный рабочий режим контуров отопления.....	31
7.2.4.4	Лето – летнее отключение.....	32
7.2.4.5	Возврат параметров к нулю.....	32
7.2.4.6	Полный сброс.....	32
7.2.5	<i>Меню ГВС</i> .....	33
7.2.5.1	Пониженная температура ГВС1.....	33
7.2.5.2	День настройки профилактики ГВС против легионеллы.....	33
7.2.6	<i>Меню Смесительный контур 1 / Смесительный контур 2</i> .....	34
7.2.6.1	Тип пониженной температуры 1.....	34
7.2.6.2	Экспонента нагрева (наклон кривой нагрева).....	34
<b>8</b>	<b>НАСТЕННЫЕ МОДУЛИ SDW10/20</b> .....	<b>35</b>
8.1	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИФРОВЫХ НАСТЕННЫХ МОДУЛЕЙ SDW 20.....	35
8.2	РАБОТА С НАСТЕННЫМИ МОДУЛЯМИ SDW 10.....	35
<b>9</b>	<b>СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ – СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ</b> .....	<b>38</b>
<b>10</b>	<b>ИДЕИ И СОВЕТЫ</b> .....	<b>39</b>
<b>11</b>	<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b> .....	<b>40</b>
11.1	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ.....	40
11.2	ОПИСАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И НАСТРОЙКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА.....	41
11.3	ПРИМЕЧАНИЯ.....	41

## 1 Версия документа

Настоящая инструкция по эксплуатации была актуализована 18 марта 2009 года.

## 2 Версия программного обеспечения

Настоящая инструкция по эксплуатации может использоваться только с версией программного обеспечения V3.0. Версия программного обеспечения, установленная на вашем терморегуляторе, будет изображена на дисплее в течение ок. 8 сек. после подключения терморегулятора к источнику питания.

## 3 Общее описание

Терморегулятор ACD01 запрограммирован для управления контуром котла и системой отопления в соответствии со специальными гидравлическими схемами. Для правильного функционирования необходимо настроить терморегулятор после первого включения на данную гидравлическую схему. Если этого не произойдет, терморегулятор не сможет соответствующим образом управлять отопительной системой.

## 4 Основные гидравлические схемы

Гидравлические схемы отличаются друг от друга типом котла, способом управления и соединением с контуром отопления.

### 4.1 Котел, не управляемый терморегулятором:

Гидравлическая схема № 1: Котел без аккумулятора бака

Гидравлическая схема № 3: Котел с аккумулятирующим баком

Гидравлическая схема № 4: Котел с зональным вентилем и аккумулятирующим баком.

### 4.2 Котел, управляемый терморегулятором:

Гидравлическая схема № 9: пеллетный котел без аккумулятирующего бака

Гидравлическая схема № 10: пеллетный котел с аккумулятирующим баком

Гидравлическая схема № 12: пеллетный котел с зональным вентилем и аккумулятирующим баком

Гидравлическая схема № 17: котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов, без аккумулятирующего бака.

Гидравлическая схема № 19: Котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов и аккумулятирующим баком.

Гидравлическая схема № 20: котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов, зональным вентилем и аккумулятирующим баком

	Без аккумулятирующего бака	С аккумулятирующим баком	С аккумулятирующим баком и зональным вентилем
Стандартный котел, работающий на дровах (Тип 1)	Пример гидравлической системы 1 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды в котле -- система регулируется в соответствии с температурой воды в котле	Пример гидр. системы 3 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды в котле и баке -- система регулируется в соответствии с температурой бака	Пример гидр. системы 4 -- насос котла и зональный вентиль регулируются в соответствии с температурой котла, не соответствующей температуре бака. -- система регулируется в соответствии с температурой бака
Пеллетный котел (Тип 2 и 3)	Пример гидравл. системы 9 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды в котле -- система регулируется в соответствии с температурой воды в котле -- горелка регулируется в соответствии с температурой воды в котле	Пример гидравл. системы 10 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды в котле и баке -- система регулируется в соответствии с температурой бака -- горелка регулируется в соответствии с температурами котла, верхней части и дна бака	Пример гидравл. системы 12 -- насос котла и зональный вентиль регулируются в соответствии с температурой котла, не соответствующей температуре бака. -- система регулируется в соответствии с температурой бака -- горелка регулируется в соответствии с температурами котла, верхней части и дна бака
Котел, работающий на дровах, с функцией наблюдения за процессом сжигания (Тип 4)	Пример гидравл. системы 17 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды и дымовых газов котла -- система регулируется в соответствии с температурой воды в котле	Пример гидравл. системы 19 -- насос котла регулируется в соответствии с температурой воды и дымовых газов котла и бака -- система регулируется в соответствии с температурой бака -- вентилятор регулируется вручную, в соответствии с температурой воды и дымовых газов котла	Пример гидравл. системы 20 -- насос котла и зональный вентиль регулируются в соответствии с температурой воды и дымовых газов котла и бака. -- система регулируется в соответствии с температурой бака -- вентилятор регулируется вручную, в соответствии с температурой воды и дымовых газов котла

Примечание: - многотиповой выход VA, предусмотренный в качестве зонального вентиля, может использоваться для управления любой периферией с одинаковыми функциями и логикой управления (напр. сигнализация выключения котла, подключение нового источника и т.д.)

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

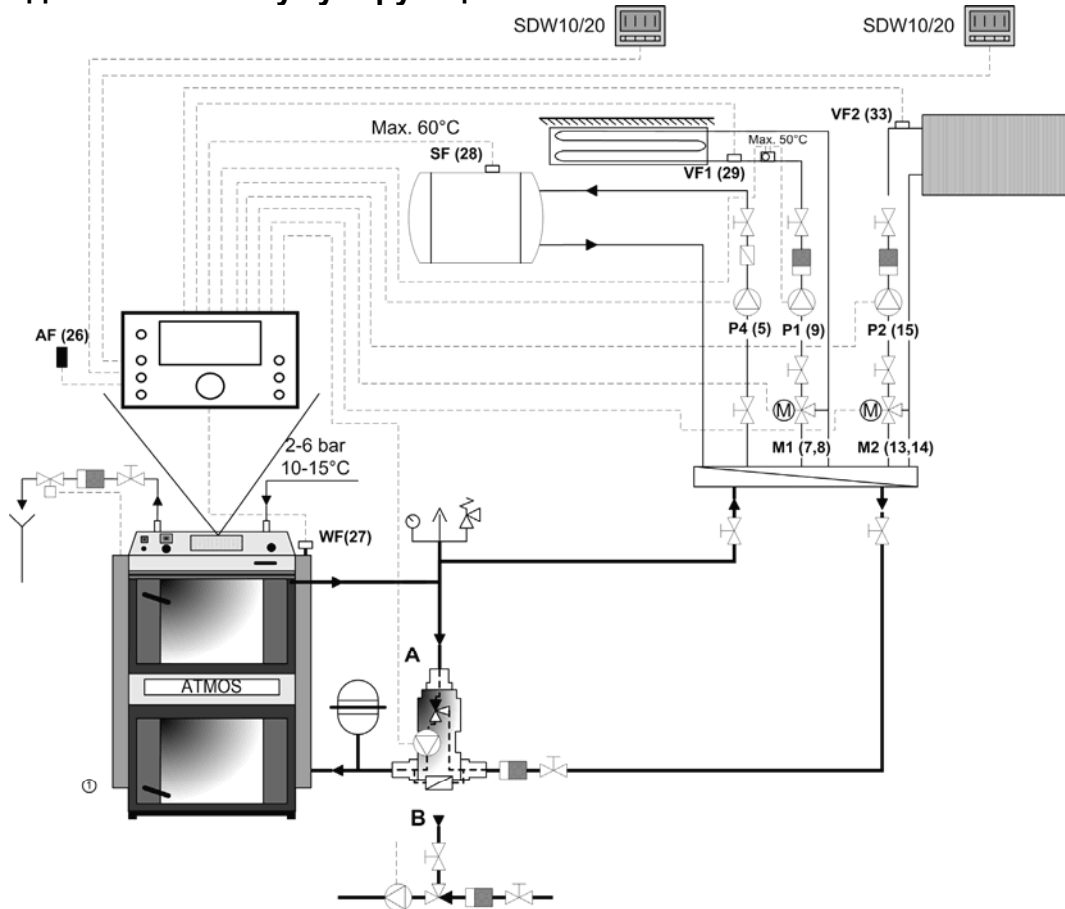
Номер примера гидравлической системы введен в качестве пар. № 1 в меню ГИДРАВЛИКА техник-монтажником. Если номер гидравлической схемы и отопительная система не соответствуют котлу, терморегулятор не сможет правильно управлять элементами системы.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

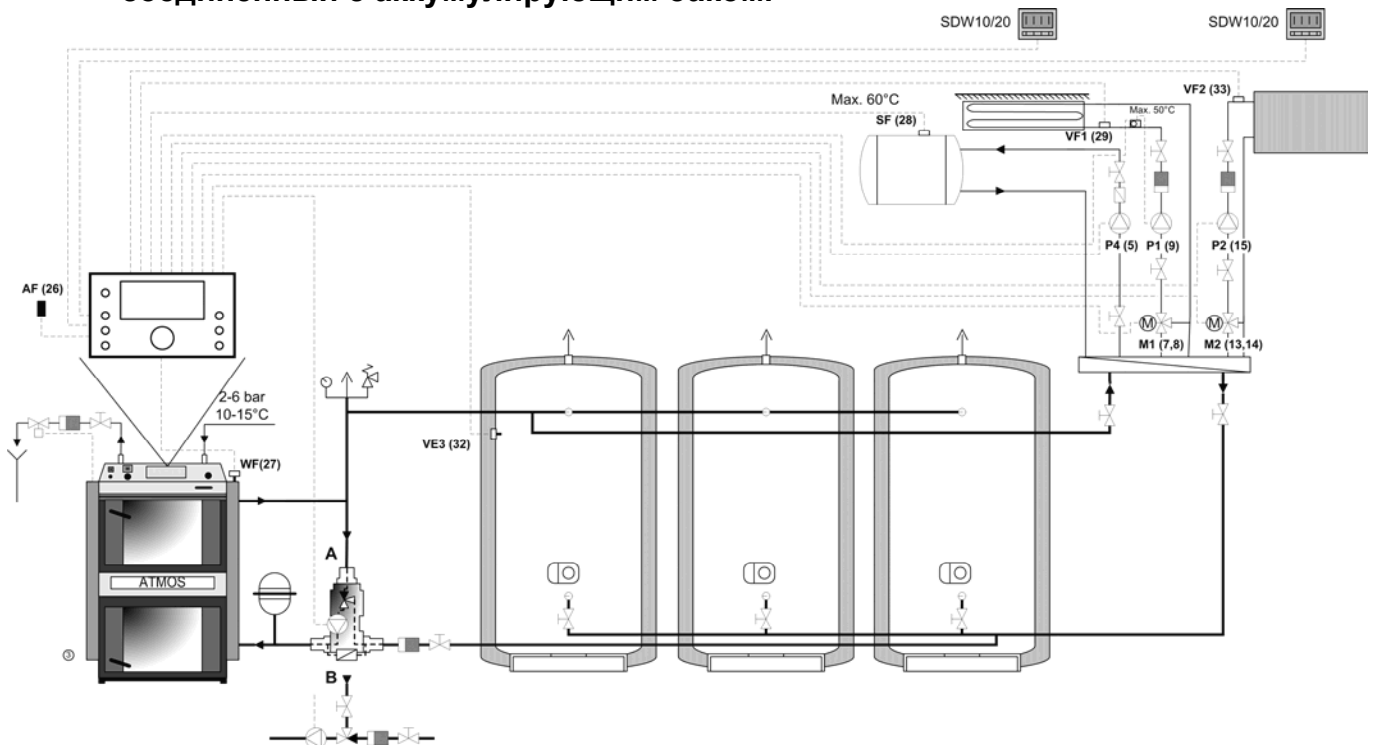
К любой гидравлической схеме можно подключить дополнительный автоматический источник (напр. солнечное отопление), настроив для многотипового выхода VA функцию солнечного насоса. В инструкции приводится пример использования системы с солнечным отоплением.

## 5 Гидравлические схемы

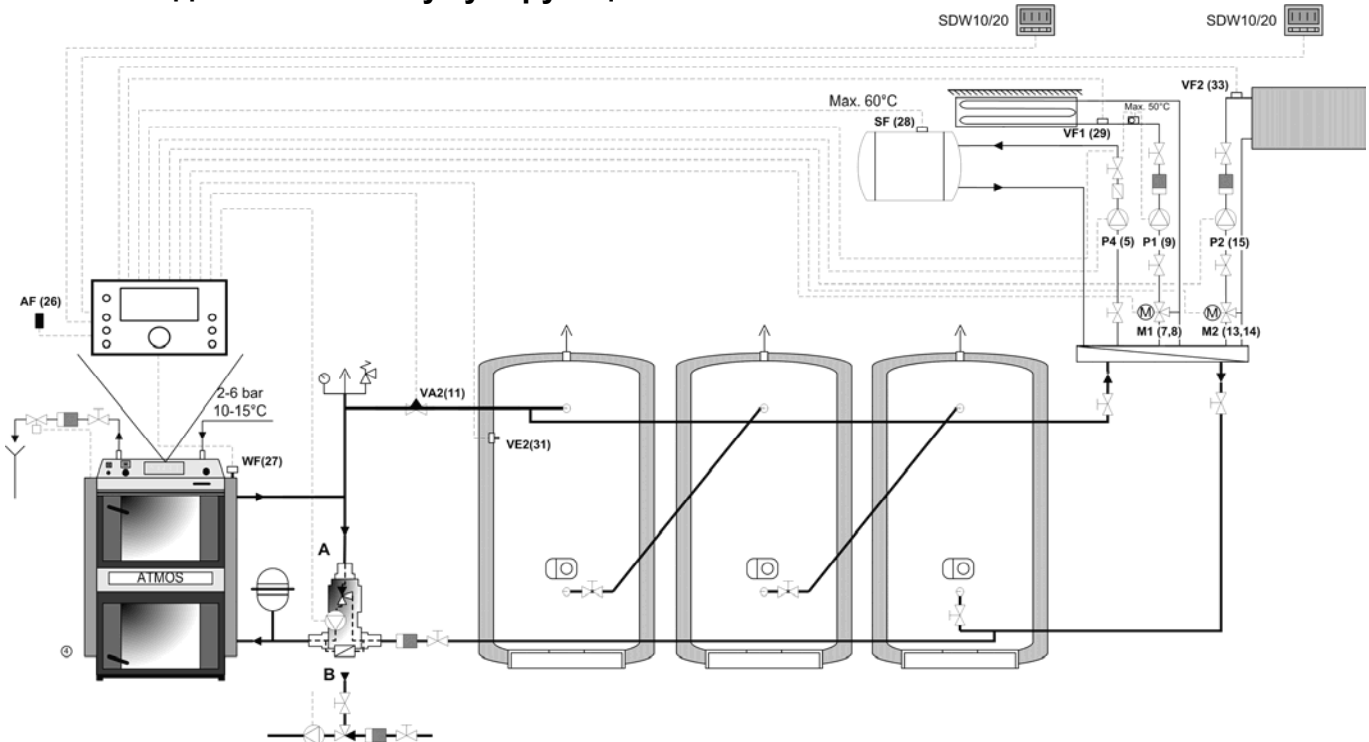
### 5.1 Пример гидравлической системы № 1 – нерегулируемый котел, не соединенный с аккумулярующим баком.



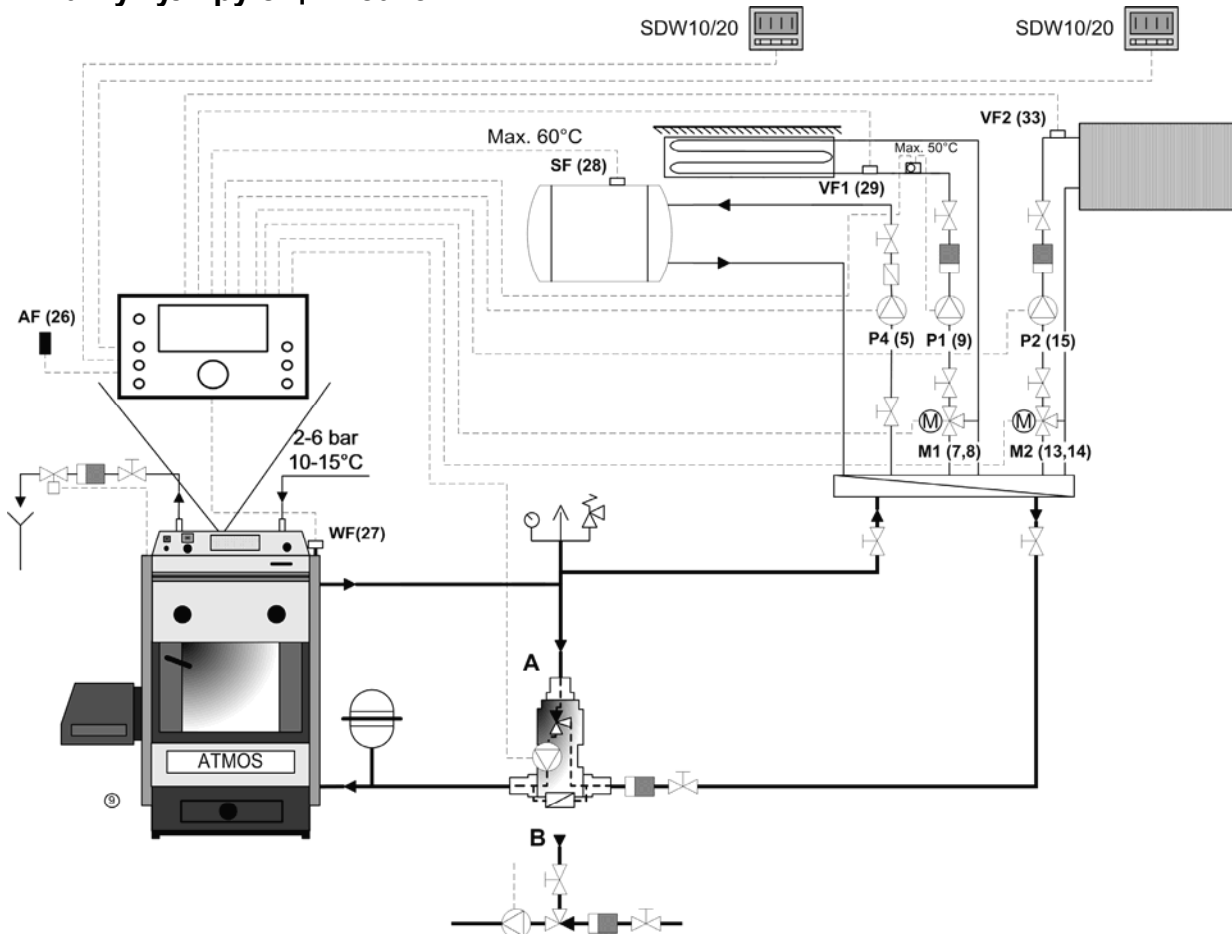
### 5.2 Пример гидравлической системы № 3 – нерегулируемый котел, соединенный с аккумулярующим баком.



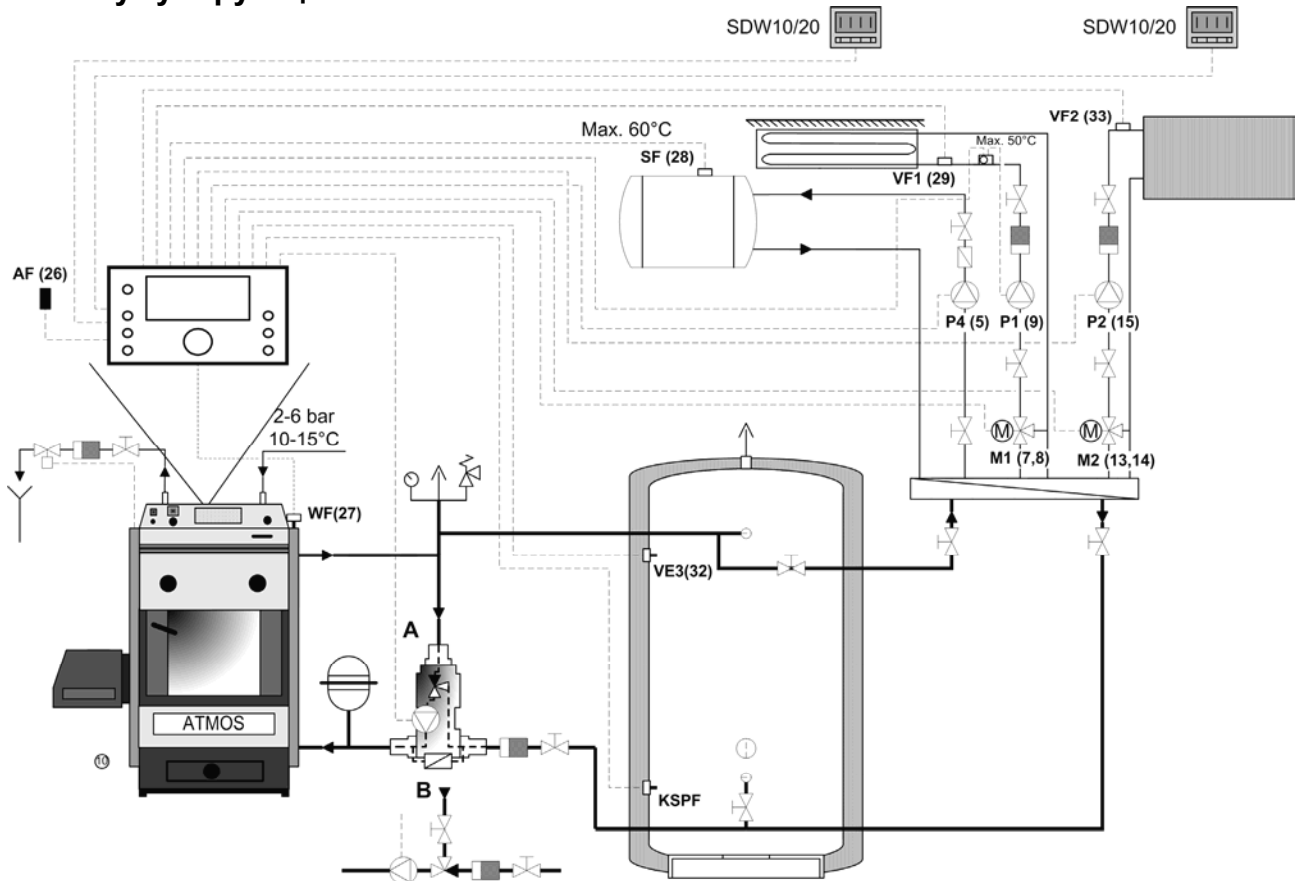
### 5.3 Пример гидравлической системы № 4 – нерегулируемый котел, соединенный с аккумулярующим баком и зональным вентилятом.



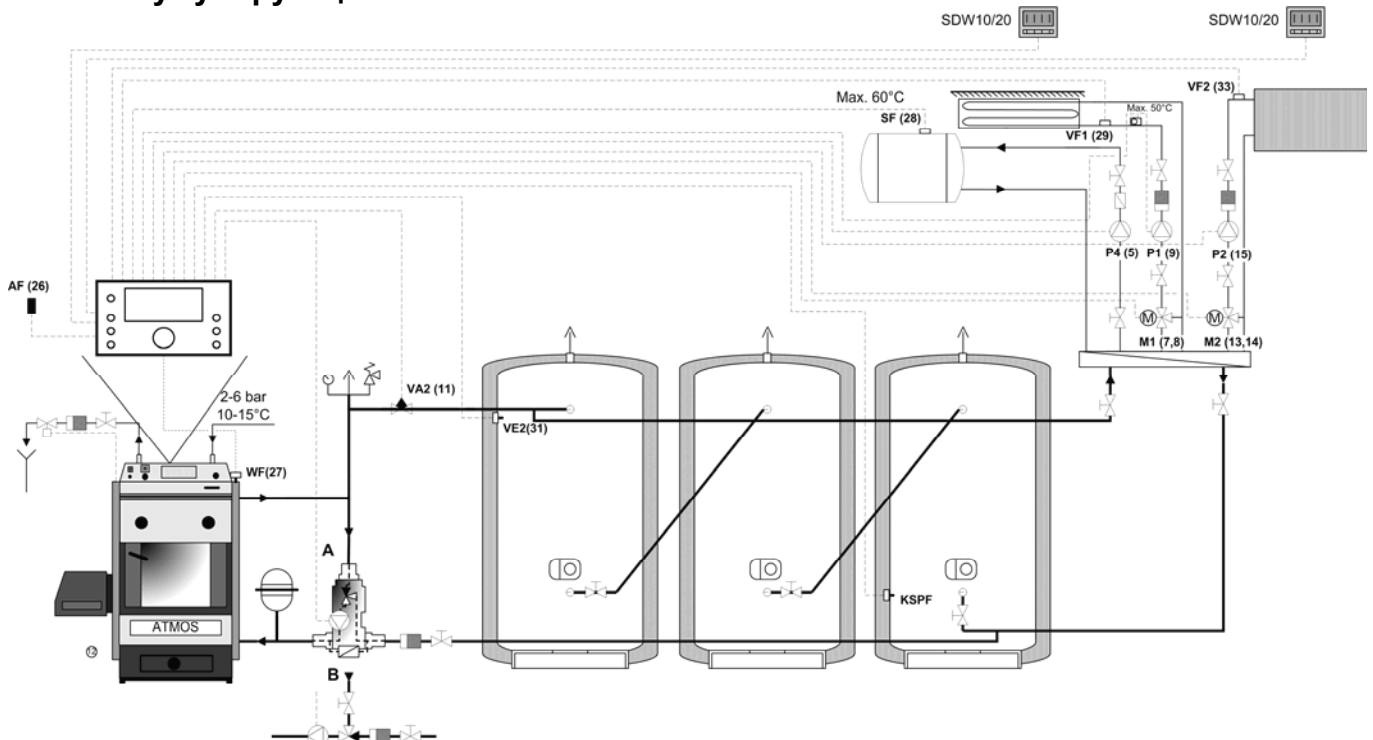
### 5.4 Пример гидравлической системы № 9 – пеллетный котел, не соединенный с аккумулярующим баком.



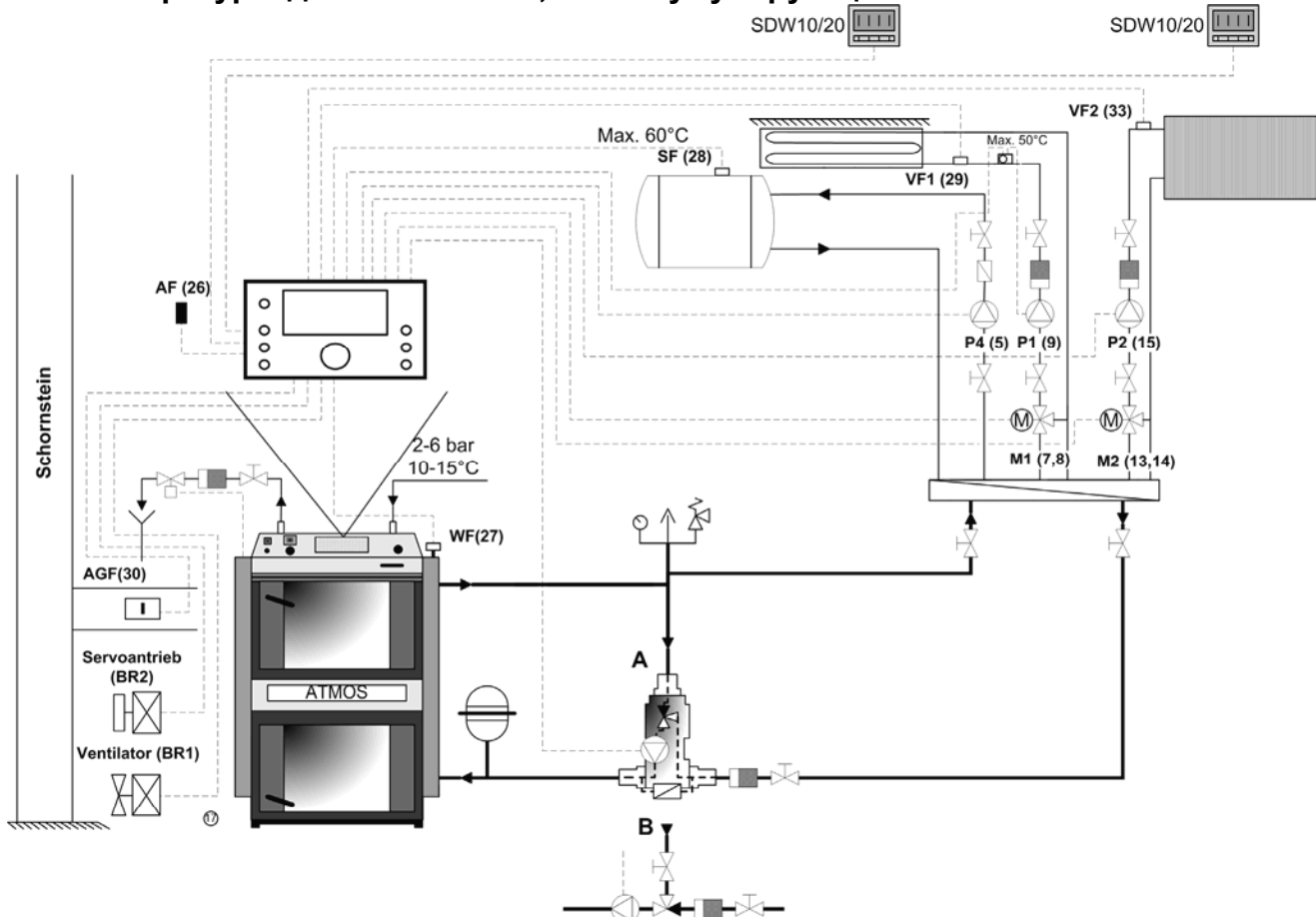
## 5.5 Пример гидравлической системы № 10 – пеллетный котел, соединенный с аккумуляющим баком.



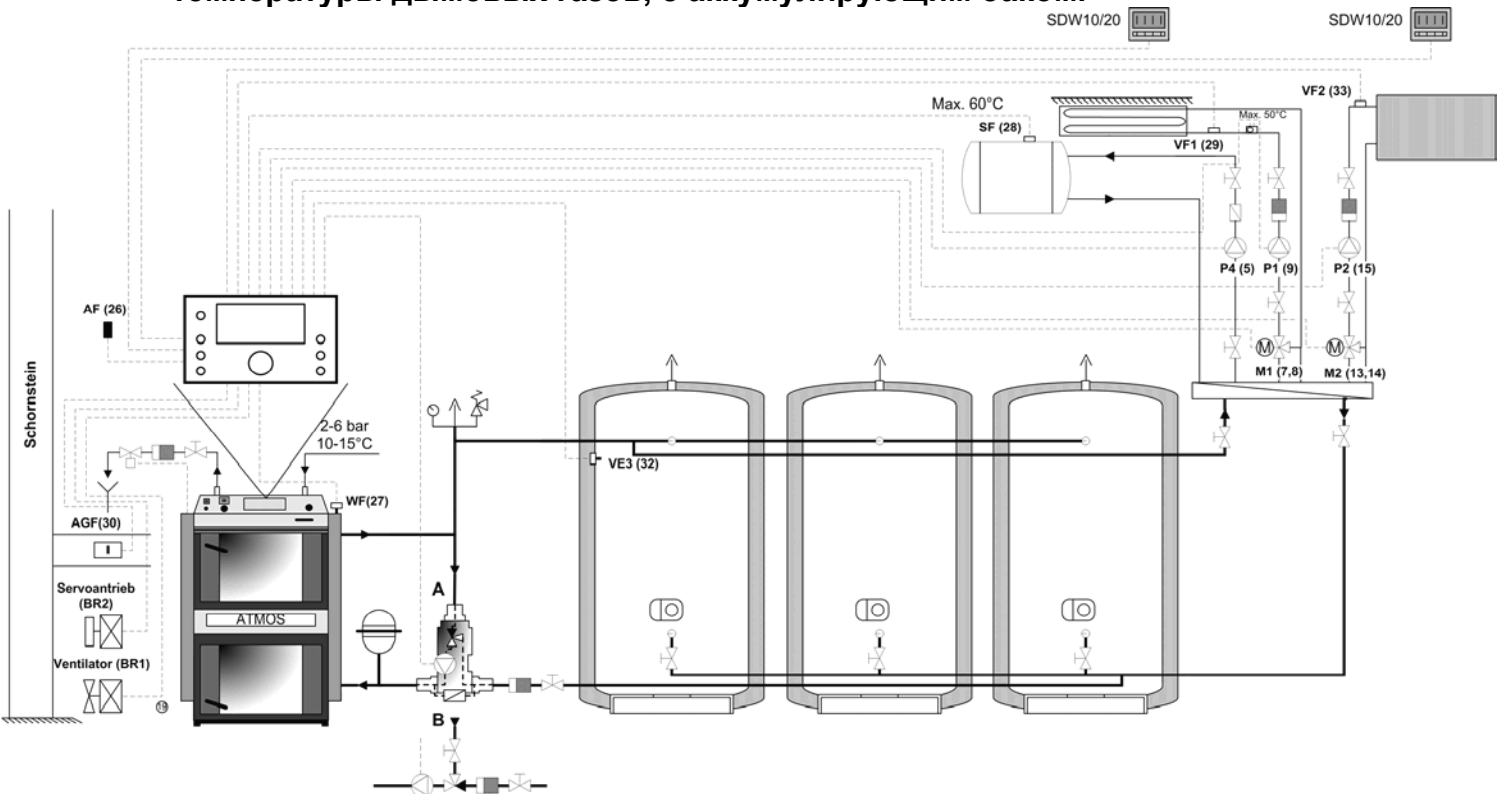
## 5.6 Пример гидравлической системы № 12 – пеллетный котел, соединенный с аккумуляющим баком.



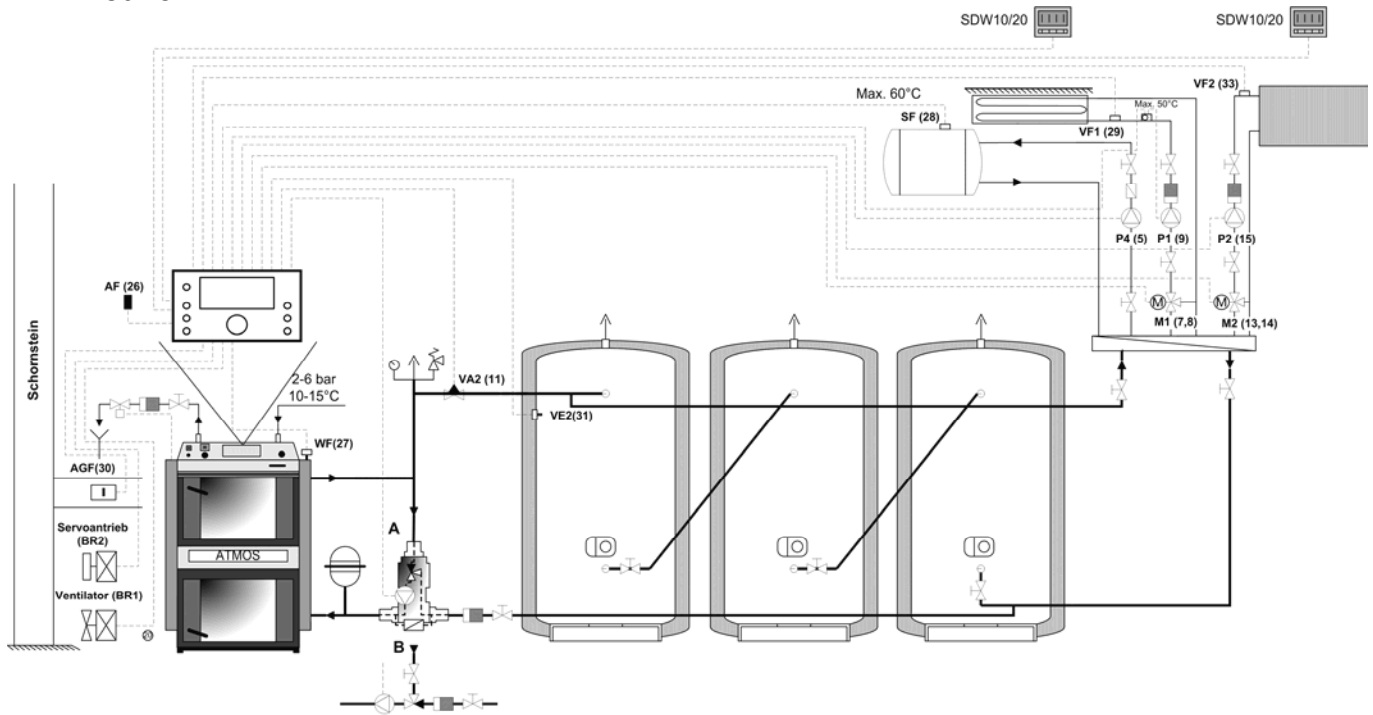
## 5.7 Пример гидравлической системы № 17 - котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов, без аккумулирующего бака.



## 5.8 Пример гидравлической системы № 19 - котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов, с аккумулирующим баком.

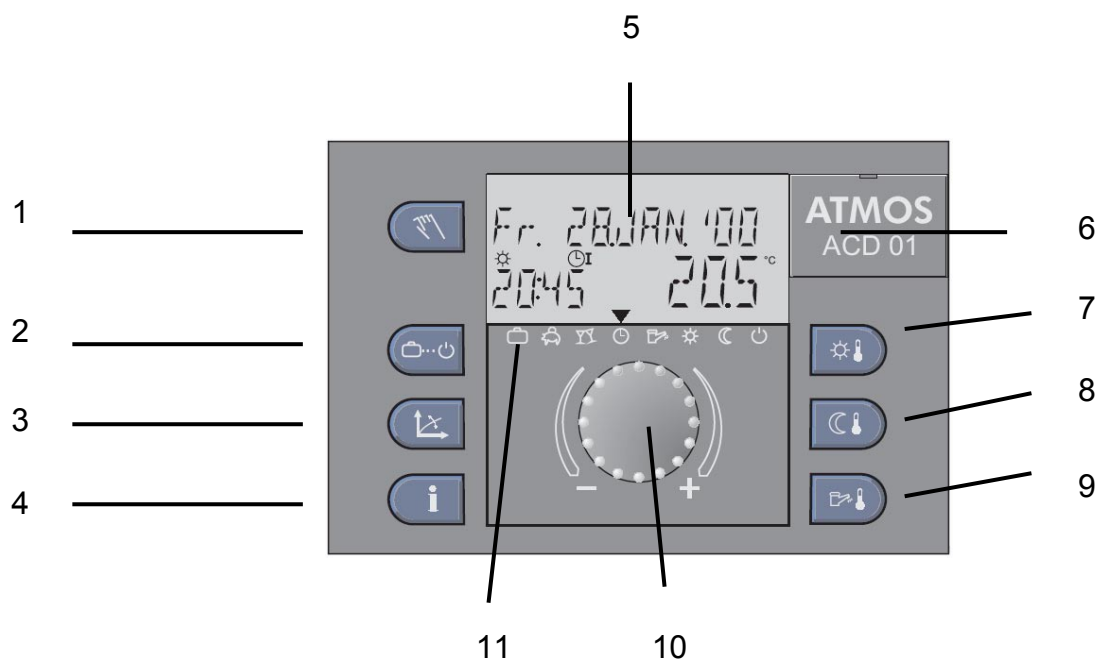


## 5.9 Пример гидравлической системы № 20 - котел с вентилятором, датчиком температуры дымовых газов, зональным вентилялом и аккумулялирующим баком.





## 6 Элементы управления



- 1 Кнопка «Ручной режим»/«Вентилятор»
- 2 Кнопка «Рабочий режим» (базовая индикация)
- 3 Кнопка «Отопительные характеристики»
- 4 Кнопка «Информация»
- 5 Дисплей
- 6 Кожух для подсоединения обслуживающего программиста
- 7 Кнопка «Дневная температура в комнате»
- 8 Кнопка «Ночная температура в комнате»
- 9 Кнопка «Температура ГВС»
- 10 Вращающаяся кнопка
- 11 Символы рабочих режимов

## 6.1 Базовые индикации на дисплее.

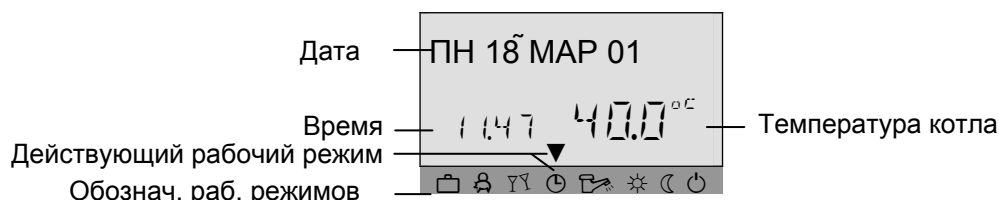
Подсветка дисплея активируется при нажатии на любую кнопку или вращающуюся кнопку и автоматически отключается по прошествии длительного периода бездействия.

При первом включении терморегулятора или в случае сбоя питания пройдет тестирование контуров и диагностика ошибок. По окончании теста на дисплее появится версия ПО и тип терморегулятора.

Для терморегулятора ATMOS предусмотрено четыре основных индикации, отображающихся на дисплее в зависимости от избранной гидравлической схемы.

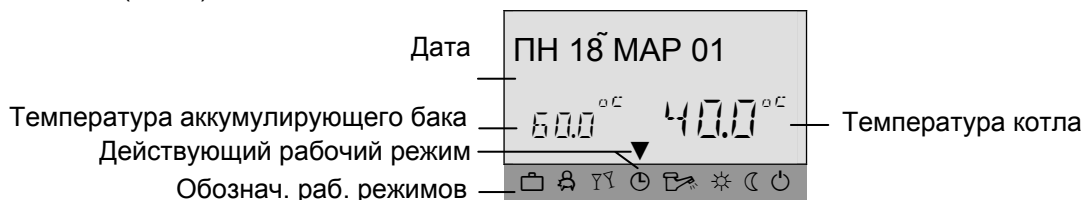
### 6.1.1 Индикации – гидравлические схемы 1,9

На дисплее указывается дата, время и температура источника тепла (котла).



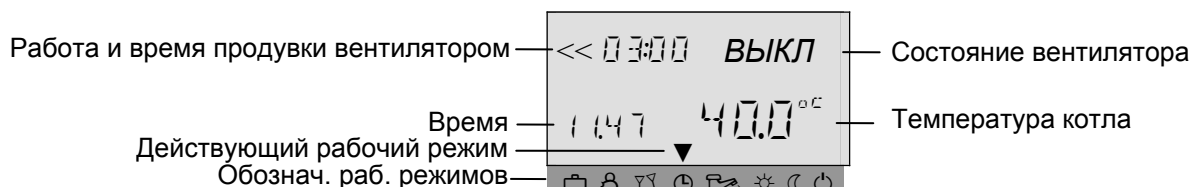
### 6.1.2 Индикация – гидравлические схемы 3, 4, 10, 12

На дисплее изображается дата, температура аккумулирующего бака и температура источника тепла (котла).



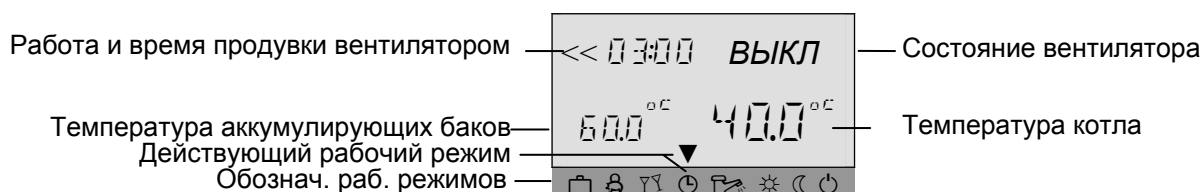
### 6.1.3 Индикация – гидравлическая схема 17

На дисплее изображается работа вентилятора, время продувки при помощи вентилятора, состояние вентилятора, время и температура источника тепла (котла).



### 6.1.4 Индикация – гидравлические схемы 19 и 20

На дисплее изображается работа вентилятора, время продувки при помощи вентилятора, состояние вентилятора, температура аккумулирующего бака и температура источника тепла (котла).



Индикация на дисплее может различаться в отдельных случаях в зависимости от настройки и состояния терморегулятора.

Символ **ЗОНТИК** ☂ говорит о летнем режиме работы терморегулятора.

Символ **СНЕЖИНКИ** ❄ говорит о зимнем режиме работы терморегулятора (действует защита от замерзания).

## 6.2 Кнопки управления

### 6.2.1 Вращающаяся кнопка (нажать/повернуть)

Однократным нажатием на вращающуюся кнопку вы можете:

- Подтвердить введенные данные /величины
- Получить доступ к отдельным параметрам

Удерживая вращающуюся кнопку в нажатом состоянии в течение ок. 3 с вы можете:

- Войти в меню
- Изменить уровень выбора из меню

Вращая кнопку, вы можете:

- Изменять величины (увеличивать по часовой стрелке, уменьшать против часовой стрелки)
- Листать меню / просматривать параметры

### 6.2.2 Кнопка «Температура комфорта» (t° день)



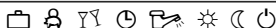
При помощи данной кнопки настраивается температура в помещении в автоматическом режиме в течение отопительного цикла, а также в рабочих режимах *ГОСТИ* и *ОТОПЛЕНИЕ*. Если в меню СИСТЕМА параметр РЕЖИМ установлен на величину 1, заданная величина идентична для всех контуров отопления. Если в меню СИСТЕМА параметр РЕЖИМ установлен на величину 2, для каждого из контуров отопления может быть задана своя величина.

#### ПРИМЕЧАНИЕ




Заданная таким образом величина является отправной точкой для отдельных настроек температур в рамках отопительных циклов в меню исполнительных программ. Если данная величина отличается от настроенной величины, она соответствующим образом корректируется в случае последующих изменений температуры.

КОМН. -- ДЕНЬ

20.0 °C




**Настройка:** Нажмите на кнопку «Дневная температура в комнате» .

Установите температуру в комнате на желаемую величину, поворачивая вращающуюся кнопку  соответствующим образом. Подтвердите настроенную величину, нажатием на кнопку «Дневная температура в комнате»  или нажатием на вращающуюся кнопку .

Производственные настройки    20 °C  
 Диапазон настроек                    5 ... 30 °C

#### 6.2.2.1 Функция быстрого переключения на режим «ГОСТИ»

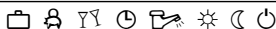
Удерживая кнопку «КОМФОРТ»  в нажатом состоянии в течение более чем 3 с, вы быстро переключитесь на режим «ГОСТИ» - см. рабочие режимы 6.2.5.3

### 6.2.3 Кнопка «Пониженная температура в комнате»







КОМН. -- ДЕНЬ

16.0 °C




Данная кнопка позволяет посредством автоматической программы настроить пониженную температуру между отопительными циклами, а также при рабочих режимах *ОТСУТСТВИЕ* и *РЕЖИМ ОГРАНИЧЕНИЯ* (режим отключения). Если в меню СИСТЕМА параметр РЕЖИМ установлен на величину 1, заданная величина идентична для всех контуров отопления. Если в меню СИСТЕМА параметр РЕЖИМ установлен на величину 2, для каждого из контуров отопления может быть задана своя величина.

- ▶ **Настройка:** Нажмите на кнопку «Ночная температура в комнате» .
- ▶ Настройте пониженную температуру в комнате, повернув вращающуюся кнопку  на желаемую величину.
- ▶ Подтвердите избранную величину нажатием на кнопку «Ночная температура в комнате»  или нажатием на вращающуюся кнопку .

Производственные настройки    16 °C  
 Диапазон настроек                    5 ... 30 °C

### 6.2.3.1 Функция быстрого переключения на режим «ОТСУТСТВИЕ»

Удерживая кнопку «Понижение»  в нажатом состоянии в течение более чем 3с, вы быстро переключитесь на режим «ОТСУТСТВИЕ» - см. рабочие режимы 6.2.5.2.

### 6.2.4 Кнопка «Температура ГВС при дневном режиме»





При помощи данной кнопки в автоматической программе настраивается температура ГВС при дневном режиме в рабочие часы, а также в ходе рабочих режимов «ГОСТИ» и «ОТОПЛЕНИЕ». Заданная таким образом величина также используется для режима, при котором необходимо исключительно нагрев ГВС (ручной летний режим).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Заданная таким образом величина является отправной точкой для отдельных настроек температур в течение циклов нагрева ГВС в меню исполнительных программ. Если данная величина отличается от исходной настройки, в случае последующих изменений заданной величины она соответствующим образом корректируется.



#### Настройка:

- ▶ Нажмите на кнопку «Температура ГВС»
- ▶ Установите температуру буфера ГВС, повернув вращающуюся кнопку  на соответствующую величину.
- ▶ Подтвердите настроенную величину нажатием на кнопку «Температура ГВС» или нажатием на вращающуюся кнопку .

Производственные настройки  
Спектр настроек

50 °C

Экономная температура горячей воды, максимальная температура источника тепла (служебная настройка).

### 6.2.4.1 Функция одноразового наполнения при дневном режиме



Удерживая кнопку «Температура ГВС» в нажатом состоянии в течение более чем 3 с, вы активируете функцию одноразового наполнения (обогрева) горячей водой при дневном режиме. Данная функция отменяет актуальную исполнительную программу

При нажатии на данную кнопку появится индикатор времени со следующим значением:

0 с: Функция одноразового наполнения осуществляется только один раз, до тех пор, пока не достигнута температура ГВС. После достижения настроенной величины данная функция снова выключается.

>0 с: Период заполнения горячей водой будет реализован для установленного интервала времени (от 0 до 240 минут) при помощи вращающейся кнопки. Это значит, что функция наполнения отключится по истечении установленного интервала времени, независимо от впоследствии настроенной величины.

### 6.2.5 Кнопка «Рабочий режим» (базовая индикация)







При помощи данной кнопки устанавливается необходимый рабочий режим. Рабочий режим изображается в виде текста, а также курсор в нижней части дисплея указывает на символ рабочего режима. Если в меню СИСТЕМА выбран параметр РЕЖИМ = 1, для всех контуров отопления задана одинаковая величина. Если в меню СИСТЕМА параметр РЕЖИМ = 2, для каждого из контуров отопления может быть задана своя величина.

Перечень режимов управления			
Стрелка на символе	Программа	Индикация режима	Настройка:
	Отпуск		Дата возвращения из отпуска
	Отсутствие		Время возвращения
	Гости (вечеринка)		Конец визита гостей
	Автоматический		Исполнительные программы 1 (2, 3)
	Лето		Температура ГВС
	Режим постоянного отопления		Температура комфорта
	Постоянный режим ограничения		Пониженная температура
	Постоянный аварийный режим (готовность)		

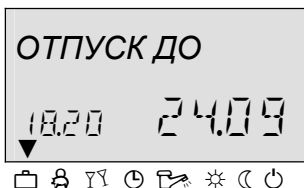
Вернуться к  
базовой индикации

### Настройка:

- ▶ Нажмите на кнопку 
- ▶ Установите стрелку в нижней части дисплея, поворотом в положение необходимого рабочего режима.
- ▶ Подтвердите настройку нажатием на кнопку «Рабочий режим»  или на вращающуюся кнопку 
- ▶ В случае кратковременных рабочих режимов (Отпуск, Отсутствие, Гости) настройте необходимую величину поворотом вращающейся кнопки  и подтвердите настроенную величину вышеуказанным способом.

Удерживайте кнопку  в нажатом состоянии в течение 3 секунд.

#### 6.2.5.1 Режим «Отпуск» (краткосрочная программа)



Используя данный режим, можно отключить отопление и нагрев горячей воды в доме на все время отпуска. **Защита от замерзания не отключается.**

#### Применение


Продолжительное отсутствие в течение отопительного сезона.

**Управление системой в режиме "Отпуск"** Если наружная температура ниже температуры защиты от замерзания, контуры отопления **без настенных модулей SDW** регулируются с учетом заданной комнатной температуры 3 °С, а **с настенными модулями SDW** регулируются с учетом их индивидуально настроенного температурного предела защиты от замерзания (см. параметр 8 смешанного контура: Комнатный температурный порог защиты от замерзания).

#### Настройка

См. кнопка «Рабочий режим».

#### Завершение режима Отпуск

Действующий режим «Отпуск» может быть прекращен в случае более раннего возвращения. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим»  и произведите настройку на автоматический режим.

#### Производственные настройки Диапазон настроек

Актуальная дата  
Актуальная дата ... Актуальная дата + 250 дней

#### Индикация

Активный режим «Отпуск» появится на дисплее в рамках базовой индикации с указанием даты возвращения.

#### 6.2.5.2 Режим Отсутствие (краткосрочная программа)



При помощи данного режима можно временно выключить отопление на время краткого отсутствия. В течение отсутствия все контуры отопления регулируются в соответствии с установленной температурой в помещении. По прошествии установленного времени контуры отопления автоматически перейдут на рабочий режим, действовавший до настройки режима «Отсутствие». Такие краткосрочные программы, как *Party* (Гости - вечеринка) или *Отпуск* не относятся к данному режиму.

#### Применение

Кратковременное отсутствие в течение отопительного сезона.

#### Настройка

См. кнопку «Рабочий режим».

#### Прекращение режима Отсутствие

Действующий режим «Отсутствие» может быть прекращен в случае более раннего возвращения. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим» и произведите настройку на автоматический режим.

#### Диапазон настроек

0,5 часа ... 24 часа, П1 (П2, П3)

#### Индикация

Действующий режим «Отсутствие» будет отображен на дисплее в базовой индикации с указанием времени возврата.

### 6.2.5.3 Режим Гости (вечеринка) - (краткосрочная программа)



Данная программа предлагает возможность однократного мгновенного нагрева всех контуров отопления вплоть до заранее установленного времени, и позволяет частично или полностью пропустить последующий или уже действующий ограниченный цикл. По прошествии установленного времени контуры отопления автоматически вернуться к рабочему режиму, действовавшему до настройки режима «Гости». Такие краткосрочные программы, как *Отсутствие* или *Отпуск* в данный режим не входят.

#### Применение

Однократное незапланированное продление периода отопления или мгновенный обогрев в течение режима ограничения.

#### Настройка

См. кнопку «Рабочий режим».

#### Прекращение режима «Гости»

Действующий режим «Гости» может быть прекращен в случае более раннего ухода гостей. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим» и произведите настройку на автоматический режим.

#### Диапазон настроек

0,5 часа ... 24 часа, П1 (П2, П3)

#### Индикация

Действующий режим «Гости» отобразится на дисплее в базовой индикации с указанием времени, до которого продолжится визит гостей.

### 6.2.5.4 Автоматический режим



В автоматическом режиме доступны автоматические исполнительные программы с различным периодом отопления. Стандартные исполнительные программы, настроенные при производстве, можно по необходимости заменить собственными настройками времени включения.

По необходимости можно использовать от одной до трех различных программ включения.

Все три автоматические программы на каждый день недели включают в себя от одного до трех отопительных циклов для каждого контура, с отдельным временем включения, временем выключения и температурой цикла.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматические программы П2 или П3 могут быть выбраны, только если они были разрешены в меню Система (Параметр 2 – Исполнительная программа = П1-П3). Если они не разрешены, активной является только программа П1.

#### Настройка

См. кнопку «Рабочие режимы».



#### Разрешить программы П2 - П3 (расширение на три недельные исполнительные программы)

Меню Система – Исполнительная программа = П1 – П3

#### Индикация

Действующая автоматическая программа отобразится в базовой индикации с указанием актуального времени и даты. Если были разрешены автоматические программы П2 и П3, в зависимости от избранной программы указывается соответствующий символ



#### Запретить/разрешить П2-П3 Запретить программы П2-П3 (активная или однонедельная исполнительная программа)

Меню Система – Исполн. программа = П1

### 6.2.5.5 Ручной режим «Лето» (Только обогрев ГВС)

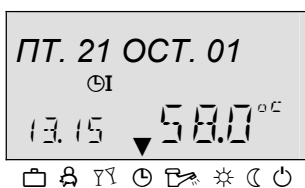


**Настройка**

кнопка «Рабочие режимы».

**Прекращение ручного режима Лето в режиме Лето**

Действующий автоматический режим можно прекратить в случае более раннего возвращения. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим» и произведите настройку на автоматический режим.



#### **Запретить/Разрешить П2-П3 Запретить программы П2-П3 (действующая однонедельная исполнительная программа)**

Меню Система – Исполн. программа = П1 Избранная автоматическая программа активируется нажатием на вращающуюся кнопку. Все контуры отопления и контур ГВС работают исключительно на основании стандартного или подобранного запрограммированного времени включения в автоматической программе П1.

Программы П1 на дисплее не отображаются.



#### **Разрешить программы П2 - П3 (продление до трехнедельных исполнительных программ)**

Меню Система – Исполн. программа = П1-П3

Если автоматическая программа была подтверждена нажатием на вращающуюся кнопку, начнет мигать программа П1.

При помощи вращающейся кнопки можно выбрать программы П2 ... П3.

**Индикация**

Ручная программа Лето будет отображена в базовой индикации в виде надписи ЛЕТО, с указанием актуального времени и даты. Если были разрешены автоматические программы П2 и П3, в зависимости от избранной программы вставляется соответствующий символ или 3. Впоследствии это соответствует действующей программе обогрева ГВС.

### 6.2.5.6 Режим «Комфорт»



**Настройка**

Данная программа предлагает непрерывное отопление в соответствии с установленной дневной комнатной температурой. Нагрев ГВС действует непрерывно согласно настроенной величине для обогрева ГВС.

См. кнопка «Рабочий режим»

**Прекращение режима Постоянное отопление**

Действующий режим Комфорт может быть прекращен досрочно. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим» и произведите настройку на автоматический режим.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

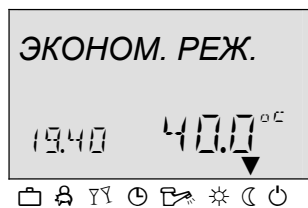
Рабочий режим Комфорт продолжает действовать до тех пор, пока не будет избран иной режим.

**Индикация**

Действующий рабочий режим Комфорт отображается на дисплее надписью «КОМФОРТ».



### 6.2.5.7 Экономный режим



Данный режим предлагает постоянное ограниченное отопление в соответствии с установленной пониженной температурой в комнате при соответствующем режиме ECO (режим отключенной защиты от замерзания) или ABS (режим ограничения), настроенном для контура отопления, согласно нижнему температурному пределу соответствующего контура отопления.

См. меню *Прямой контур*, *Смесительный контур 1* или *Смесительный контур 2*) *Параметр 1 = ECO*. Нагрев ГВС действует непрерывно согласно настроенной экономной температуре для обогрева воды (см. меню *ГВС /Параметр 1 – ГВС Экономная температура*).


**ПРИМЕЧАНИЕ** Рабочие ограничения действуют до тех пор, пока не будет избран иной режим.

<b>Настройка</b>	См. кнопка «Рабочий режим»
<b>Прекращение режима</b>	Активный <i>Экономный режим</i> отопления может быть прекращен досрочно. Просто
<b>Экономный</b>	нажмите на кнопку «Рабочий режим» и произведите настройку на автоматический режим.
<b>Индикация</b>	Действующий рабочий режим <i>Экономный</i> отображается на дисплее надписью «ЭКОНОМНЫЙ».

### 6.2.5.8 Аварийный режим (готовность)



В данном режиме вся система находится в отключенном состоянии, активной остается лишь защита от замерзания (все функции защиты от замерзания остаются активными). Нагрев горячей воды остановлен, действует исключительно защита от замерзания. При температуре бака ниже 5°C вода нагревается до 8 °C.

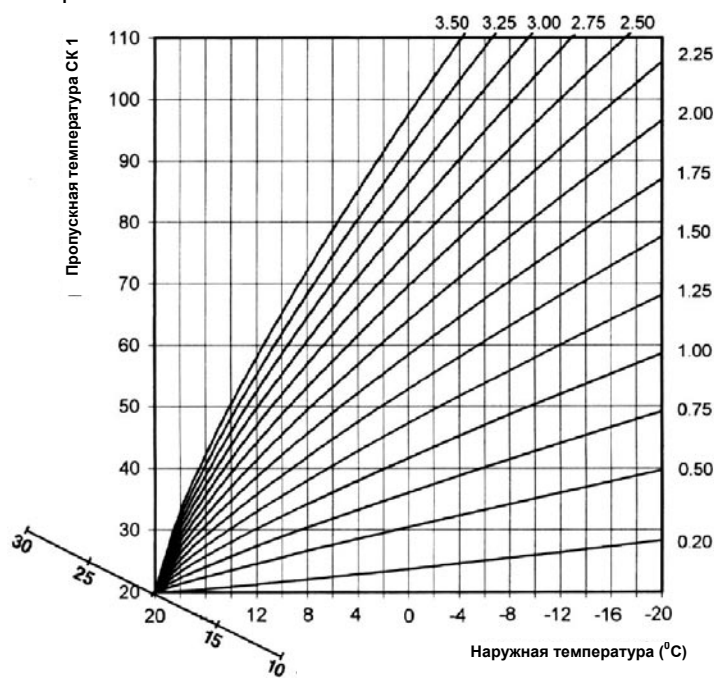
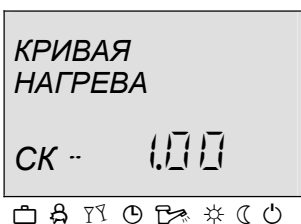
<b>Применение</b>	Полное отключение отопления и нагрева ГВС с полнофункциональной защитой от замерзания.
<b>Настройка</b>	См. кнопка «Рабочий режим»
<b>Прекращение аварийного режима</b>	Действующий <i>Аварийный режим</i> отопления может быть прекращен досрочно. Просто нажмите на кнопку «Рабочий режим»  и произведите настройку на автоматический режим.
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	Отопление и обогрев воды активируются по запросу извне или по запросу прочих контуров отопления, подключенных через сборную шину. Насосы системы отопления ежедневно включаются на короткое время (предотвращение блокировки насосов).
<b>Индикация</b>	Действующий <i>Аварийный режим</i> отображается на дисплее надписью «ОЖИДАНИЕ».( готовность)

## 6.2.6 Кнопка «Кривая нагрева»



Данная кнопка позволяет настроить характеристики для контуров отопления в системе, а именно, настроить кривую нагрева по типу здания (предварительная настройка).

Наклон кривой нагрева говорит о соотношении между изменением температуры системы и изменением наружной температуры. В случае большей обогреваемой поверхности, напр. системы напольного отопления, кривая нагрева возрастает не так резко, как в случае малых обогреваемых поверхностей (напр. отопительные радиаторы). Установленная величина относится к наиболее низкой наружной температуре с подсчетом необходимого обогрева.



### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Так как кривая определяет температуру выхода в систему на основании наружной температуры, которая в течение отопительного периода постоянно изменяется, вероятно, что кривая не сразу в точности отобразит ситуацию, т.е. величины кривой должны дополнительно корректироваться, корректировку величин необходимо осуществлять по прошествии более длительного времени, постепенно, при этом четко отслеживая развитие температур.

#### Настройка:

- ▶ Нажмите на кнопку «Кривая нагрева»
- ▶ Поверните кнопку и выберите необходимый контур отопления (если их несколько).
- ▶ Подтвердите выбор нажатием на вращающуюся кнопку .
- ▶ Измените мигающую величину и подтвердите ее нажатием кнопки.
- ▶ Чтобы вернуться к базовой индикации нажмите на кнопку «Кривая нагрева» .


Диапазон настроек 0,20 ... 3,5



#### Производственные настройки

Смесительный контур 1. (СК-1) = 1,00  
Смесительный контур 2. (СК-2) = 1,00

## 6.2.7 Кнопка «Информация о системе»



Нажатием кнопки «Информация»  и поворотом вращающейся кнопки можно выяснить всю информацию о системе.

Первый показатель всегда соответствует наружной температуре. Вращая кнопку  по часовой стрелке, вы увидите температуру системы, состояние счетчика и объем потребления; при вращении кнопки  против часовой стрелки будут изображены рабочие состояния подключенных компонентов системы.


Данная кнопка позволяет вернуться с определенного уровня меню на одну строку назад.


### ПРИМЕЧАНИЕ

Изображаемая информация зависит от установленных компонентов и циклов управления.

Системные температуры; показания счетчиков и т.д. вызываются последовательно вращением кнопки по часовой стрелке

Ручной выход из индикации:

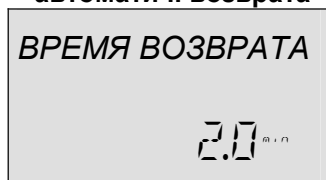
К базовой индикации можно вернуться в любое время, нажав на кнопку .

Отображение температур – величина справа (крупные цифры) на дисплее показывает актуальную температуру.  
- величина слева (малые цифры) на дисплее показывает необходимую или вычисленную температуру (Нажатием )

Информация	Индикация	Условие отображения	Примечания
Наружная температура (1)	Средняя величина/ Актуальная величина	Подключен наружный датчик Ошибки отсутствуют	
Наружная температура (1)	Мин./макс. Наружная температура	Подключен наружный датчик Ошибки отсутствуют	Мин./макс. за последние 24 часа
Температура котла	Настроенная величина/ Актуальная величина	Подключен датчик WF/KF Ошибки отсутствуют	
Внешняя блокировка горелки котла	ВКЛ./ВЫКЛ.	Наружный контакт подсоединен к VI-1, VI-2 или VI-3	Только пеллетный котел
Температура дымовых газов	Актуальная величина	Открытый вход настроен в качестве AGF Твердотопливный котел с вентилятором	Подсоединение только к многотиповому входу VE-1
Температура ГВС	Настроенная величина/ Актуальная величина	Датчик ГВС подключен	
Запрос нагрева через контакт запроса (-2)	ВКЛ./ВЫКЛ.	VI 2 настроен	Наружный контакт подсоединяется к входу попеременно VI-1, VI-2 или VI-3
Запрос нагрева через контакт запроса (-3)	ВКЛ./ВЫКЛ.	VI 3 настроен	Наружный контакт подсоединяется к входу попеременно: VI-1, VI-2 или VI-3
Температура воды СК1	Настроенная величина/ Актуальная величина	При использовании смесительного контура 1	
Температура воды СК 2	Настроенная величина/ Актуальная величина	При использовании смесительного контура 2	
Температура в помещении СК1	Настроенная величина/ Актуальная величина	При использовании смесительного контура 1	необходимая температура в помещении / актуальная температура в помещении – Смесительный контур 1
Температура в помещении СК2	Настроенная величина/ Актуальная величина	При использовании смесительного контура 2	необходимая температура в помещении / актуальная температура в помещении – Смесительный контур 2
Функции термостата СК1	ТЕРМОСТАТ СК 1 ВКЛ/ ВЫКЛ	При наличии функции термостата	
Функция термостата СК 2	ТЕРМОСТАТ СК -2 ВКЛ/ВЫКЛ	При наличии функции термостата	
Температура накопителя, верхняя	Настроенная величина/ Актуальная величина	Датчик подключен и V сконфигурирован	
Температура накопителя, нижняя	Настроенная величина/ Актуальная величина	Датчик подключен и сконфигурирован	При использовании пеллетного котла или солнечной батареи.
Рабочее состояние вентилятора (FAN)	ВЕНТИЛЯТОР ВКЛ/ВЫКЛ	При управлении котлом	Только при типе котла 4, т.е. с датчиком температуры дымовых газов.
Функция и состояние выборочного входа 1	ВЫХОД ВКЛ/ВЫКЛ	Определенный многотиповой выход	Информация о функции в состоянии подсоединения VA1

Информация	Индикация	Условие отображения	Примечания
Функция и состояние выборочного выхода 2	<i>ВЫХОД ВКЛ/ВЫКЛ</i>	Определенный многотиповой выход	Информация о функции в состоянии подсоединения VA2
Часы работы насоса котла	<i>РАБ. ЧАСОВ</i>		Информация о часах работы насоса твердотопливного котла
Температура тестирования для целей измерения	<i>ИНФО ТЕМПЕРАТУРА</i>	Датчик подключен и сконфигурирован	Независимая температура тестирования подведена к многотиповым входам VI-1, VI-2 или VI-3.
Рабочий режим Внешний переключающий модем			Рабочие режимы, зависящие от переключения модема: AUTO (автоматический) STBY (аварийный), HEAT (отопление), RED (ограниченный).
Температура солнечного отопления		VO1/2 настроен в качестве насоса солнечной панели	Актуальная теплоемкость системы солнечного отопления в кВт
Получение обогрева за счет солнечно. энергии		VO1/2 настроен в качестве насоса солнечной панели	Общая теплоемкость системы солнечного отопления в кВт/ч
Число разгонов насоса солнечной панели		VO1/2 настроен в качестве насоса солнечной панели	Информация о числе разгонов наполняющего насоса системы солнечной системы
Часы работы насоса солнечной панели	<i>ОТКР. ЧАСОВ</i>	VO1/2 настроен в качестве насоса солнечной панели	Информация о числе разгонов наполняющего насоса системы солнечного обогрева. Датчик накопителя ВU 1 соединен с многотиповым входом 1 или 2, занятый вход не может быть выбран.
Рабочее состояние ГВС	<i>АВТО - ДЕНЬ ГВС . ВКЛ</i>	Если подсоединен датчик температуры ГВС	Рабочие режимы: Гости, авто, летнее отопление, ограниченное отопление, комфорт. Исполнит. программа: Режим П1 (П2, П3): дневной, огранич., эконо. /Состояние насоса котла/
Рабочее состояние смесительного контура 1	<i>АВТО П1 . ЭКО СК1 ВКЛ</i>	При подсоединенном смешивающем контуре 1	Рабочие режимы: Отпуск, Отсутствие, Гости, авто, летнее отопление, ограниченное отопление, аварийное. Исполнительная программа: Режим П1 (П2, П3): дневной, огранич., эконо. /Состояние насоса контура
Рабочее состояние привода СК-1	<i>СМЕСИТ. ВЕНТИЛЬ - 1 ОТКР/СТОП/ЗАКР</i>	При подсоединенном смешивающем контуре 1	Смешивающий вентиль 1 открывается/закрывается или находится в состоянии покоя
Рабочее состояние смешивающего контура 2	<i>АВТО П1 . ЭКО СК1 ВКЛ</i>	При подсоединенном смешивающем контуре 2	Рабочие режимы: Отпуск, Отсутствие, Гости, авто, летнее отопление, ограниченное отопление, аварийное. Исполнительная программа: Режим П1(П2,П3): дневной, огранич., эконо. Состояние насосов контура.
Рабочее состояние привода СК-1	<i>СМЕСИТ. ВЕНТИЛЬ - 2 ОТКР/СТОП/ЗАКР</i>	При подсоединенном смешивающем контуре 2	Смешивающий вентиль 2 открывается/закрывается или находится в состоянии покоя

### Настройка времени для автоматич. возврата



При удерживании кнопки «Информация» в нажатом состоянии в течение ок. 3 с. Появится параметр ВРЕМЯ ВОЗВРАТА.

Данный параметр определяет время самостоятельного возврата к базовой индикации.

**настроек**

ВЫКЛ., 1...

ВЫКЛ Последняя изображенная информация остается на дисплее.

1 ... Автоматический выход из информационного уровня по прошествии указанного времени, настраиваемый с шагом 0,5 мин.

**Производственные настройки**

ВЫКЛ

## 6.2.8 Вентилятор / ручной (сервисный) режим



Кнопка «Ручной режим / Режим вентилятора» служит для управления вентилятором котла, если определен тип котла 4 (пример гидр. системы № 17, 19 и 20).

### Функция 1

Вентилятор управляет работой котла согласно температуре воды и дымовых газов. В зависимости от типа вентилятора (напорный или вытяжной) меняется способ управления, т.е. вытяжной вентилятор остается включенным при открытии дверец котла, напорный вентилятор должен быть выключен нажатием на кнопку перед открытием дверец. Тип вентилятора, температуру выключения, порог срабатывания и т.д. настроит МОНТАЖНИК при определении параметров, по умолчанию настроен вытяжной тип вентилятора.

В случае вытяжного вентилятора ручное вращение вентилятора осуществляется только в случае растопки или чистки котла, при нормальной эксплуатации котла вентилятор выключается лишь при достижении рабочей температуры, т.е. работа осуществляется полностью автоматически и управляется регулятором. Если необходимо включить вентилятор в случае достижения рабочей температуры, нажатием кнопки активируется период продувки, который отображается на дисплее в виде отсчета от настроенного периода времени до 00:00, если котел достигнет критической температуры, произойдет вынужденное отключение вентилятора.

Работа напорного вентилятора отличается от вытяжного только тем, что он должен быть отключен до открытия дверец (нажатием кнопки), снова на дисплее изобразится отсчет периода вентиляции, по прошествии которого вентилятор вернется в обычный автоматический режим работы.

При растопке котла, т.е. при температуре дымовых газов ниже минимальной, по окончании периода продувки автоматически активируется режим 60-минутного периода подключения вентилятора, в качестве поддержки для разгорания дымовых газов котла.

Преимущества во время работы вентилятора:

- Преимущество 1: Безопасность функционирования – вентилятор выключится при критической температуре котла
- Преимущество 2: Ручное управление вентилятором – при растопке или чистке котла
- Преимущество 3: Автоматический режим – при эксплуатации котла

### 6.2.8.1 Индикации на дисплее

#### Потухший котел



[На дисплее мигают ДВЕ стрелки]

- i. Ожидание нажатия кнопки
- ii. Температура дымовых газов ниже минимальной (потухший котел)

#### Запуск котла.. нажать на кнопку



[ДВЕ стрелки на дисплее горят, не мигая]

- iii. Отсчет времени продувки
- iv. Нажатием кнопки остановится таймер и вентилятор.

#### Обычная работа котла ... (в случае необходимости нажмите на кнопку для выключения напорного вентилятора)



[ОДНА стрелка = 60 мин, ДВЕ стрелки = обычная эксплуатация]

- v. Ожидание нажатия кнопки
- vi. Температура дымовых газов выше минимальной (котел горит)

Примечание: Если непроизвольно была нажата кнопка, работу вентилятора можно заново активировать повторным нажатием кнопки. Если кнопка нажата при обычной эксплуатации (по прошествии  $T_a$ ), периоды  $T_a$  и  $T_b$  будут активированы заново.


### Функция 2

Удерживая кнопку в нажатом состоянии в течение 3 секунд, вы активируете ручной сервисный режим.

#### Применение

Ручной режим служит для сервисных целей.

#### Прекращение функции 2

Ручную эксплуатацию вентилятора можно завершить в любое время, нажав кнопку «Рабочий режим ».

## 7 Меню с параметрами регулятора

У терморегулятора ATMOS ACD01 имеется меню, в которых сохранены величины параметров, служащих для настройки и функционирования регулятора.

### 7.1 Параметры меню

У терморегулятора имеется меню с параметрами, различающимися в зависимости от типа котла ATMOS, гидравлических соединений и подключенного оборудования.

#### 7.1.1 Вход на уровень выбора из меню

Для входа в меню следует удерживать вращающуюся кнопку в нажатом состоянии на протяжении не более 3 с. Меню с параметрами всегда начинается предложением исполнительных программ, все прочие опции можно выбрать, вращая кнопку. Для выбора необходимой опции нажмите на вращающуюся кнопку.

### 7.2 Меню, доступное на уровне ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

МЕНЮ на уровне ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ						
Параметр	Дата	Исполнительные программы	Система	ГВС	Смесит. контур 1	Смесит. контур 2
1	Время	СК 1	Язык	ГВС ночь	Тип режима ограничения	Тип режима ограничения
2	Год	СК 2	Исполнительные программы	Защита от легионеллы	Наклон кривой нагрева	Наклон кривой нагрева
3	День/Месяц	ГВС	Контрольный режим			
4	Изменение времени	Стандартное время	Лето			
5		Скопировать контур				
			Сброс параметров		Наименование:	Наименование:

**Прочие параметры доступны только на более высоком уровне доступа (МОНТАЖНИК) после введения кода**

#### 7.2.1 Выход на более высокий уровень настроек (МОНТАЖНИК)

После ввода технического кода можно добиться изображения прочих возможностей настроек в меню.

При одновременном удерживании кнопок в течение более чем 3 с. на дисплее появится просьба ввести четырехзначный код

**Код доступа 0000**

Поворотом вращающейся кнопки выберите желаемую цифру кода. При нажатии на вращающуюся кнопку избранная цифра будет сохранена. При повороте вращающейся кнопки вы перейдете к следующей цифре вводимого кода доступа. Таким же образом введите все четыре цифры кода. Если код введен верно, на дисплее появится подтверждение «ОК».

## 7.2.2 Меню ДАТА

В меню Дата-время можно выбрать следующие параметры:

Пар. 1 – Время = настройка актуального времени







Пар 2 - Календарный год = настройка актуального года

Пар. 3 – День – месяц = настройка текущего дня месяца


Пар. 4 – Режим перехода на новое время = автоматическое переключение между летним и зимним временем

Все вышеуказанные величины были настроены в процессе производства и нет необходимости их изменять. Внутренний заранее запрограммированный календарь позволяет осуществлять автоматический переход на летнее/ зимнее время и наоборот. В случае необходимости данную функцию можно отключить. Текущий день недели ПО–ВС автоматически подсчитывается на основании календарной даты.

### Изменения

- ▶ Выберите меню, нажав на вращающуюся кнопку .
- ▶ В меню Дата-Время выберите необходимый параметр (время, год, день-месяц) поворотом кнопки .
- ▶ Нажмите на вращающуюся кнопку  и измените величину поворотом кнопки .
- ▶ Подтвердите заданную величину нажатием на вращающуюся кнопку .
- ▶ По необходимости выше описанным способом измените и подтвердите и прочие параметры календаря, поворачивая кнопку .

### Завершение


Для завершения и возврата к базовой индикации нажмите на кнопку «Рабочий режим» .

## 7.2.3 Меню исполнительных программ

В данном меню можно настроить индивидуальные исполнительные программы для отопления и обогрева горячей воды для бытовых нужд. Стандартную заводскую заранее настроенную программу П1 (а также П2 и П3, если они допускаются) можно переписать для каждого контура отопления с использованием новых величин для настройки времени включения и температуры. Это особенно выгодно при создании особых, периодически повторяющихся индивидуальных программ отопления (напр. работа по сменам и т.д.).

Для программирования времени включения предусмотрено макс. 3 отопительных цикла (П1-П3) с отдельным временем включения и выключения для каждого дня недели. Каждый из циклов отопления можно также комбинировать со свободно избираемой величиной настройки температуры.

**ВНИМАНИЕ!** Стандартные программы не удаляются, если на них накладываются новые собственные настройки. Собственные программы удаляются после повторного запуска стандартных программ.

**Завершение** Для завершения и возврата к базовой индикации нажмите на кнопку «Рабочий режим» .

### 7.2.3.1 Выбор контура

После входа в соединительное меню при помощи вращающейся кнопки можно выбрать необходимый контур отопления, в следующей последовательности:

- Смесительный контур 1 - (СК-1):
- Смесительный контур 2 (СК-2):
- Контур горячей воды для бытовых нужд (ГВС)

Доступ к избранному контуру вы получите, нажав на вращающуюся кнопку.

### 7.2.3.2 Выбор программы

Если разрешены исполнительные программы П2 и П3 (см. меню *Система/ Исполн. программа* – П1 – П3), появится опция выбора программы.

Если программы соединения П2 и П3 (см. меню *Система/ Параметр 2 - Исполн. программа* = П1 – П3), опция выбора программы автоматически опускается.

### 7.2.3.3 Выбор недели и цикла

После выбора программы появится первый цикл первого дня недели (ПО-1) и на верхней панели времени начнет мигать соответствующий раздел. Прочие циклы можно выбрать, повернув кнопку по часовой стрелке, в последовательности согласно циклу и дню недели (напр. Пн-1, Пн-2, Пн-3, Вт -1, Вт-2, Вт-3 и т.д.), а после настройки они выбираются вращением кнопки против часовой стрелки и подтверждаются нажатием на вращающуюся кнопку.

## 7.2.3.4 Программирование времени включения и температуры цикла

### 7.2.3.4.1. Время включения

Начало отопления, или с включенной оптимизацией: начало технического обслуживания

После выбора дня недели и соответствующего цикла на дисплее начнет мигать соответствующее время включения, его можно настроить непосредственно вращающейся кнопкой. Временной столбец в верхней части дисплея представляет собой обзор всех запрограммированных циклов от 00:00 до 24:00 выбранного дня недели.

## ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Время включения не может предшествовать времени выключения предшествующего цикла (если он был настроен), а также не может наступить ранее 00:00 избранного дня недели.



Если настроено время включения, соответствующий временной показатель в столбике слева изменится.

Если произойдет конфликт времени включения и времени выключения, соответствующий цикл будет удален. Следующий цикл (если он имеется) автоматически заменит удаленный цикл.

При последующем вводе более раннего цикла необходимо перепрограммировать соответствующий день недели.

Время включения начнет мигать при нажатии вращающейся кнопки.

#### 7.2.3.4.2. Время выключения

Конец отопления, или включенная оптимизация: Конец технического обслуживания

При наступлении времени включения на дисплее начнет мигать соответствующее время выключения, его можно настроить непосредственно при помощи вращающейся кнопки. Временной столбец в верхней части дисплея представляет собой обзор всех запрограммированных циклов от 00:00 до 24:00 выбранного дня недели.

#### ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- Время выключения не может наступить позднее времени включения последующего цикла (если он настроен).
- При настройке времени выключения, соответствующий временной показатель в столбике справа изменится.
- В случае конфликта между временем выключения и временем включения, соответствующий цикл будет удален. Следующий цикл (если он имеется) автоматически заменит удаленный цикл.
- При последующем вводе более раннего цикла необходимо перепрограммировать соответствующий день недели.
- Время выключения начнет мигать при нажатии вращающейся кнопки.

#### 7.2.3.4.3. Температура цикла

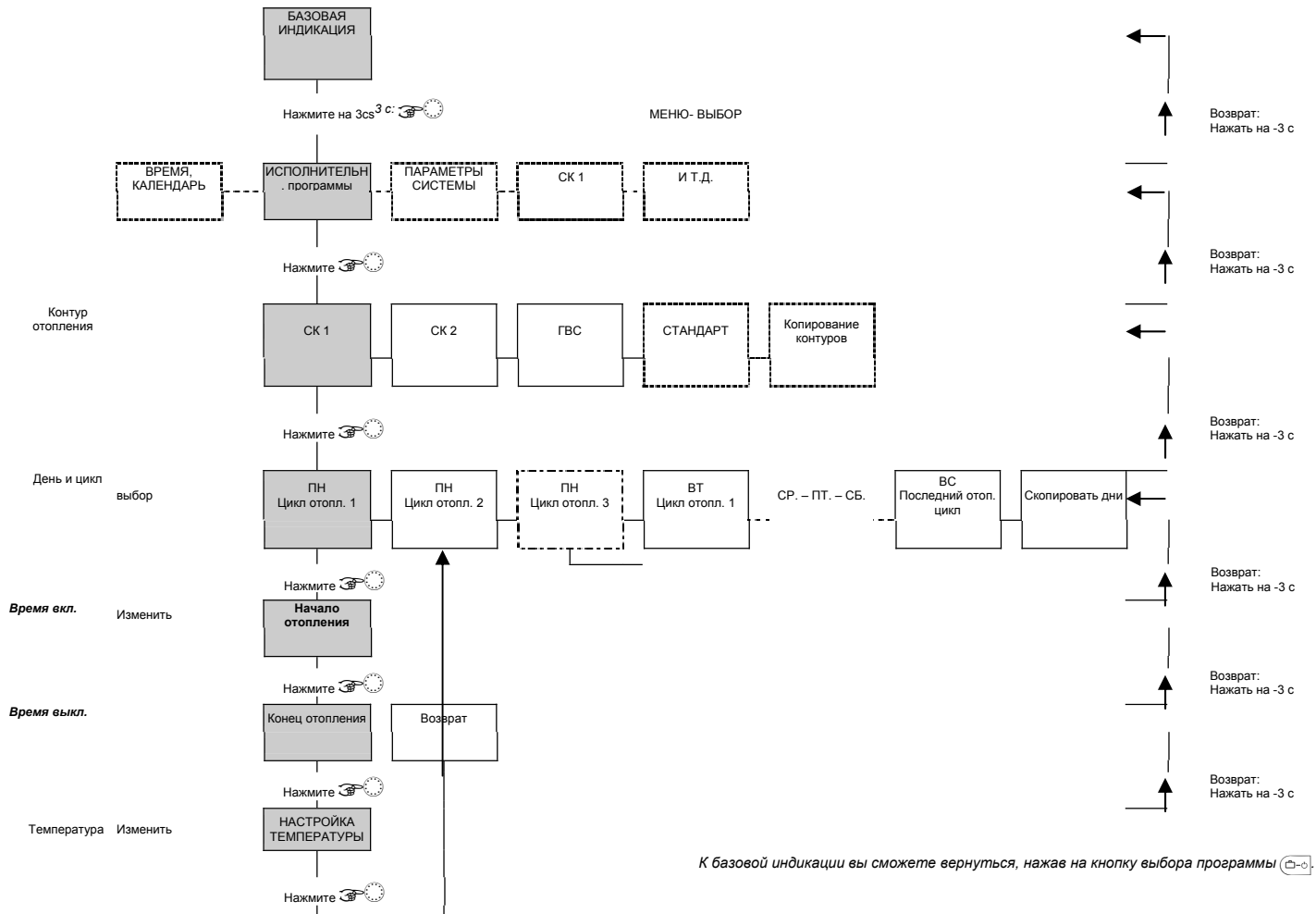
При наступлении времени выключения на дисплее начнет мигать соответствующая температура цикла, которую можно настроить непосредственно при помощи вращающейся кнопки. В случае контуров отопления изображенная температура цикла представляет собой необходимую температуру воздуха в комнате, в то время как в случае контура нагрева ГВС она относится к требуемой нормальной температуре ГВС в избранном цикле.

При нажатии на вращающуюся кнопку начнет мигать температура цикла.

В то же время начнет мигать на дисплее последний цикл для выбора, с возможностью проверки. Последующие циклы можно выбирать непосредственно в следующей последовательности. ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ – ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ – ТЕМПЕРАТУРА ЦИКЛА

### 7.2.3.4.4. Программирование времени включения (Программы П2 и П3 запрещены).

После выбора меню на уровне параметров появится функция программирования времени.



Стандартная исполнительн. программа П1		
Контур отопления	День	Способ отопления от... до
Контур нагрева гор. воды	Пн-Вс	5:00 – 22:00
Смесит. контур 1/2	Пн-Вс	6:00 – 22:00

#### Стандартная исполнительная программа (П1) для отопления и нагрева горячей во

Автоматическая функция отопления и нагрева горячей воды на каждый день недели.

В случае допуска П1-П3 исполнительная программа может быть сконфигурирована в соответствии с ниже приведенными таблицами.

Стандартная программа П1		
Контур отопл.	День	Способ отопления От... до
Контур нагрева гор. воды	Пн-Вс	5:00 – 22:00
Смесит. контур 1/2	Пн-Вс	6:00 – 22:00

Стандартная программа П2		
Контур отопл.	День	Способ отопления От... до
Контур нагрева гор. воды	Пн-Чт-Пт Сб-Вс	5:00-8:00 15:30-22:00
		5:00-8:00 12:30-22:00
		6:00-23:00
Смесит. контур 1/2	Пн-Чт-Пт Сб-Вс	6:00-8:00 16:00-22:00
		6:00-8:00 13:00-22:00
		7:00-23:00

Стандартная программа П3		
Контур отопл.	День	Способ отопления От... до
Контур нагрева гор. воды	Пн-Пт Сб-Вс	6:00 – 18:00
		огранич.
Смесит. контур 1/2	Пн-Пт Сб-Вс	7:00 – 18:00

## 7.2.3.4.5. Программирование блоков

### 7.2.3.4.5.1 Копирование программ времени включения (Дни)

Программирование блоков позволяет скопировать время включения и температуры циклов, действующих для любого избранного дня недели:

- 1 – конкретный день недели (Пн, Вт, Ср, Вс)
- 2 – все рабочие дни (Пн – Пт)
- 3 – выходные (Сб-Вс)
- 4 – вся неделя (Пн – Вс)

#### Использование функции копирования (Дни)

**Исходный день** После выбора функции копирования можно нажатием на вращающуюся кнопку выбрать исходный день, который вы хотите скопировать (Пн – Пт). На дисплее появится соответствующая автоматическая программа П1 (П2, П3) исходного дня с символом часов и индексом программы.

**Целевой день** После выбора исходного дня нажатием на вращающуюся кнопку, на дисплее начнет мигать целевой день, следующий за исходным днем. При помощи вращающейся кнопки можно выбрать:

- отдельные следующие друг за другом исходные дни (Пн-Пт) все дни недели (1-7) в качестве недельного блока; Все рабочие дни (1-5) как блок рабочих дней; выходные (6-7) в качестве блока отдыха; и подтвердить нажатием на вращающуюся кнопку.

Функция копирования завершается подтверждающим сообщением «КОПИРОВАНИЕ ОК».

После подтверждения, т.е. после нажатия вращающейся кнопки один за другим будут появляться целевые дни. Их по необходимости можно выбрать или пропустить.

Вернуться к базовой индикации можно, нажав на кнопку выбора программы



**ПРИМЕЧАНИЕ** Копировать разрешается только целые дни с настройкой циклов, температур и соответствующих программ.

### 7.2.3.4.5.2 Копирование программ времени включения (контуры отопления)

Копирование блоков позволяет осуществлять копирование времени включения и настройки температур из одного отопительного цикла в другой

#### Использование функции копирования (контуры отопления)


**Исходный контур** После выбора функции копирования нажатием на вращающуюся кнопку можно выбрать мигающий исходный смесительный контур, который вы хотите скопировать (СК-1, СК-2, ГВС).

Если разрешены автоматические программы П1, П2 и П3 (см. меню *Система – Исполн. программа – П1-3*), можно выбрать требуемую программу включения исходного контура П1, П2 или П3. Если они не разрешены, выбор программы опускается.

**Целевой контур** После выбора исходного контура нажатием на вращающуюся кнопку таким же способом можно выбрать целевой контур, а также выбрать и подтвердить требуемую программу, если она разрешена.

Функция копирования завершается подтверждающим сообщением «КОПИРОВАНИЕ ОК». В случае необходимости функцию копирования можно повторно использовать для копирования прочих контуров.

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Контуры отопления нельзя копировать на контуры нагрева горячей воды и, наоборот, ввиду разных температурных настроек. Если в качестве исходного

контура настроен контур отопления (СК-1, СК-2), контур нагрева горячей воды (ГВС) исключается из перечня возможных целевых контуров. Исходный контур нагрева горячей воды может одновременно являться исходным и целевым контуром. В этом случае копировать между собой можно только программы включения П1-П3. Возврат к базовой индикации осуществляется нажатием на кнопку выбора программы .

### 7.2.3.4.5.3 Повторный ввод стандартных программ

Также см. схему «Повторный ввод стандартных программ».

Адаптированные исполнительные программы П1, П2 или П3 можно в случае необходимости заменить стандартными исполнительными программами включения П1, П2 или П3.

После входа в программное меню должна быть избрана функция **СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ (СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ)**.


После подтверждения нажатием на вращающуюся кнопку на дисплее начнет мигать контур, настройка которого должна быть заменена стандартным (СК-1, СК-2, ВСЕ) .

Если разрешены автоматические программы П1, П2 и П3 (см. меню *Параметры системы – Исполн. программа = П1-3*), можно выбрать необходимую программу включения П1, П2 или П3, настройка которой должна быть заменена стандартной. Если они не разрешены, выбор программы опускается.


**Сброс** Обновление изначальных величин происходит одновременно с нажатием вращающейся кнопки и ее удержанием в нажатом состоянии в течение ок.5 секунд, пока на дисплее не появится информация. Сброс подтверждается сообщением «КОПИРОВАНИЕ ОК». Функция **СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ** в случае необходимости выбирается снова при переводе прочих контуров на их соответствующие стандартные программы.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**При настройке ВСЕ все контуры отопления и контуры нагрева ГВС, имеющие отношение к избранной программе, будут переведены на их стандартное время включения. После перевода все адаптированные исполнительные программы будут безвозвратно утрачены и будет необходимо их создавать заново.**

Возврат к базовой индикации можно осуществить, нажав на кнопку выбора программы .

## 7.2.4 Меню параметров системы.

Ввод	Параметры данного меню относятся к обычным предельным параметрам и предварительно настроенным величинам отопительной системы. После завершения работы с модулем управления показания дисплея по прошествии 2 минут автоматически вернется к базовой индикации. Это время можно изменить путем настройки параметра системы.
Завершение	Время выхода их меню касается кнопок меню выбора и ввода кода Для возврата непосредственно к базовой индикации нажмите на кнопку «Рабочий режим»  .

### 7.2.4.1 Выбор языка

Функция	Для изображения информации на дисплее можно выбрать несколько языков.
Производственные настройки	Чешский
Диапазон настроек	

Номер	Сокращение	Язык	Номер	Сокращение	Язык
1	DE	Немецкий	9	CZ	Чешский
2	GB	Английский	10	PL	Польский
3	FR	Французский	11	RO	Румынский
4	IT	Итальянский	12	RU	Русский
5	NL	Голландский	13	TR	Турецкий
6	ES	Испанский	14	SS	Шведский
7	PT	Португальский	15	NN	Норвежский
8	HU	Венгерский			

### 7.2.4.2 Исполнительные программы

Функция	Данный параметр определяет, будет ли данная исполнительная программа разрешена или запрещена для контура отопления.
Производственные настройки	П1
Диапазон настроек	П1 – недельная исполнительная программа П1- П3 – трехнедельная исполнительная программа
Настройки:	Программа П1 разрешена, программы 2 и 3 = запрещены П1-П3: Все 3 программы разрешены.
Результат	Помимо вышеописанных настроек разрешение программ от П1 до П3 дает следующие возможности настройки различных рабочих режимов для отдельных исполнительных программ:

#### 7.2.4.2.1 Настройка рабочего режима

Исполнительные программы П1, П2 или П3 могут быть выбраны в рамках рабочих режимов «Автоматический» и «Лето».


#### 7.2.4.2.2 Составление исполнительных программ.

При программировании каждый контур отопления можно отнести к одной из трех исполнительных программ П1 –П3.

### 7.2.4.3 Рабочий режим.

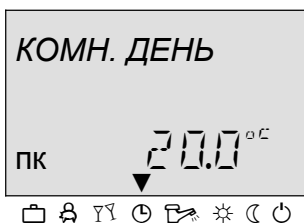
Функция	рабочий режим определяет совместную или самостоятельную настройку величин смесительных контуров и ГВС.
Производственные Настройки	1
Диапазон настроек	1,2
Величины настроек	1 Избранные настройки (рабочий режим, дневная температура, ночная температура) относится ко всем контурам отопления одновременно. 2 Для каждого контура отопления можно определить собственные настройки (рабочий режим, дневная температура, ночная температура).

Данный параметр определяет режим управления и влияет на:

- Рабочий режим, избранный кнопкой «Рабочий режим» 
- Дневную температуру, избранную кнопкой «Дневная температура»
- Ночную температуру, избранную кнопкой «Ночная температура» с учетом воздействия на различные контуры отопления.

### 7.2.4.3.1 Различная дневная температура отдельных контуров отопления

**Функция** Если рабочий режим настроен на 2, соответствующая настроенная таким образом величина распространяется только на избранный ПК (= прямой контур), СК1 (= смесительный контур 1) или СК 2 (= смесительный контур 2).

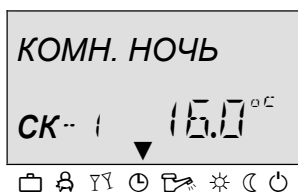


- ▶ **Настройка:** Нажмите на кнопку «Дневная температура»
- ▶ Выберите необходимый контур отопления ПК, СК-1 или СК-2 при помощи вращающейся кнопки ⌚.
- ▶ Подтвердите избранный контур нажатием на вращающуюся кнопку ⌚.
- ▶ Настройте мигающую величину температуры в помещении, повернув вращающуюся кнопку ⌚ соответствующим образом.
- ▶ Подтвердите настроенную величину нажатием на кнопку «Дневная температура» или вращающуюся кнопку ⌚.
- ▶ Иная возможность изображения величины заключается в автоматическом выходе после настройки ИНФО-ВРЕМЯ. (см. п. 6.2.7 Кнопка XX).

**Производственные настройки** 20 °C  
**Диапазон настроек** 5 ... 30 °C

### 7.2.4.3.2 Различная ночная температура отдельных контуров отопления

**Функция** Если рабочий режим настроен на 2, соответствующая настроенная таким образом величина распространяется только на избранный ПК (= прямой контур), СК1 (= смесительный контур 1) или СК 2 (= смесительный контур 2)



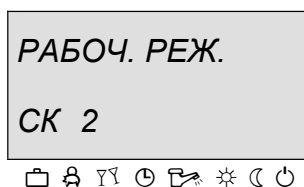
**Настройка:**

- ▶ Выберите необходимый контур отопления ПК, СК-1 или СК-2 при помощи вращающейся кнопки ⌚.
- ▶ Подтвердите избранный контур нажатием на вращающуюся кнопку ⌚.
- ▶ Настройте мигающую величину температуры в помещении поворотом вращающейся кнопки ⌚ на соответствующую величину.
- ▶ Подтвердите настроенную величину, нажав на кнопку «Ночная температура» или на вращающуюся кнопку ⌚.

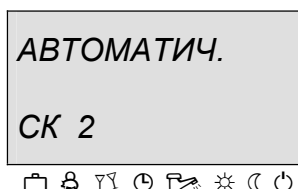
**Производственные настройки** 16 °C  
**Диапазон настроек** 5 ... 30 °C

### 7.2.4.3.3 Разделенный рабочий режим контуров отопления

**Функция** Если рабочий режим настроен на 2, соответствующий рабочий режим распространяется только на избранный ПК (= прямой контур), СК1 (= смесительный контур 1) или СК 2 (= смесительный контур 2)



- ▶ **Настройка:** Нажмите на кнопку «Рабочий режим» .
- ▶ Выберите необходимый контур отопления, т.е. СК -1 или СК-2, при помощи вращающейся кнопки ⌚.
- ▶ Подтвердите избранный контур нажатием на вращающуюся кнопку ⌚.
- ▶ Настройте мигающий показатель рабочего режима поворотом вращающейся кнопки ⌚ на соответствующую величину.
- ▶ Подтвердите настроенную величину, нажав на кнопку «Рабочий режим» или при помощи вращающейся кнопки ⌚.
- ▶ В случае кратковременных рабочих режимов (Отпуск, Отсутствие, Гости) настройте необходимую целевую величину нажатием на вращающуюся кнопку ⌚ и подтвердите настроенную величину вышеописанным способом.



#### 7.2.4.4 Лето – летнее отключение

**Функция** Данный параметр автоматически определяет завершение отопительного сезона на основании наружной температуры в соответствии со следующими критериями:

**Резкое возрастание наружной температуры** Если средняя величина наружной температуры ниже установленного предела, а актуальная наружная температура на 2К выше установленного предела, отопление выключается.

**Медленное возрастание наружной температуры** Отключение отопления разрешается, если средняя и актуальная наружная температура превысит установленный предел.

**Отключение порога нагрева** Отключение отопления запрещено, если средняя и актуальная наружная температуры упадут ниже установленного предела + 1 К.

Летняя функция отключения отопления также не допускается:

- В случае повреждения наружного датчика
- В случае действующей защиты от замерзания

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если присутствует параметр №12 СИСТЕМНОЕ МЕНЮ = ВКЛ (функция ANTIBLOCK), в случае отключения, продолжающегося более 24 часов (Аварийный режим, Ручной летний режим, Летнее отключение), каждый день все насосы включаются на 20 с для предотвращения нарушения функциональности в результате коррозии. Смесительные вентили в течение этого периода временно открыты.

В отношении ко второму наружному температурному датчику функция отключения отопления применяется к величине средней наружной температуры, измеряемой обоими наружными датчиками. В случае действующего порога нагрева, он отображается в базовых индикациях в виде солнечного зонтика.

**Производственные настройки** 20 °С  
**Диапазон настроек** ВЫКЛ, 0.5 ... К. 40 °С

#### 7.2.4.5 Возврат параметров к нулю



**ВНИМАНИЕ!**

Установив параметры на ноль ("СБРОС") вы можете возобновить Производственные настройки в случае ошибочного ввода параметров в меню.





**Функция Сброс (Reset) установит все параметры на производственные величины.**

**Настройка:**

- ▶ Если на дисплее мигает надпись ПРАПАМ:-СБРОС, нажмите на вращающуюся кнопку.
- ▶ Появится мигающий показатель готовности к настройке на ноль (SET).
- ▶ Удерживайте вращающуюся кнопку в нажатом состоянии в течение ок.5 секунд.

В случае настройки на ноль сразу же появится подтверждение СБРОС ОК.

#### 7.2.4.6 Полный сброс

В случае необходимости можно осуществить сброс настроек терморегулятора одновременным нажатием кнопок , ,  и , удерживая их в нажатом состоянии до тех пор, пока не произойдет перезапуск терморегулятора. Произойдет выключение и автоматическое включение терморегулятора.

## 7.2.5 Меню ГВС

В данном меню содержатся все параметры, необходимые для программирования нагрева ГВС, за исключением исполнительной программы.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Данное меню может быть вызвано только в случае, если будет определен наполняющий или циркуляционный насос для нагрева ГВС.

### 7.2.5.1 Пониженная температура ГВС1

**Функция** Данный параметр определяет понижение температуры в накопителе ГВС.

**Производственные настройки** 40 °С

**Диапазон настроек** 10 °С ... температура комфорта ГВС

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если для выяснения температуры ГВС используется термостат, данный параметр опускается.

### 7.2.5.2 День настройки профилактики ГВС против легионеллы

**Производственные настройки** ВЫКЛ

**Диапазон настроек** ВЫКЛ, Пн-ВС, ВСЕ

**Величины настроек** ВЫКЛ: Функция профилактики против легионеллы не активирована.  
ПН - ВС Профилактика против легионеллы активируется в избранный день недели во время, которое с учетом различных параметров настроено техником-монтажником.

ВСЕ: Профилактика против легионеллы активируется ежедневно в избранное время.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если для выяснения температуры котла используется термостат для горячей воды, данный параметр опускается.



## 7.2.6 Меню Смесительный контур 1 / Смесительный контур 2

Данные меню включают все параметры, необходимые для программирования контуров отопления. Можно использовать макс. 2 смесительных контура с одним терморегулятором (смесительный контур 1 и смесительный контур 2) в качестве контуров отопления.

Параметры контура отопления, описанные ниже, доступны для каждого контура отопления и настраиваются по отдельности.

### 7.2.6.1 Тип пониженной температуры 1

**Функция** При режиме ограничения можно выбрать один из двух типов пониженной температуры:

**Производственная настройка**

ECO

**Диапазон настроек**

ECO / RED

**Величины настроек**

RED. (подавление мощности)

Насос контура отопления в ходе режима ограничения остается активным. Температура потока определяется на основании соответствующей сниженной отопительной характеристики в зависимости от пониженной температуры в комнате. Температура не опустится ниже установленного нижнего предела. Здания с низкой изоляционной способностью и высокими теплотратами.

**Применение:**

ECO (Эконом.реж.)

В ходе режима ограничения прямой контур отопления полностью отключен, если наружная температура выше, чем установленная температура защиты от замерзания. Насос контура отопления выключается по прошествии недолгого времени, чтобы воспрепятствовать избыточной растопке котла в результате инерционности тепла (продленное время работы насоса).

**Применение:**

Здания с высокой изоляционной способностью.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Настроенный выше режим распространяется на следующие рабочие режимы: *Отсутствие и Продолжительный режим ограничения.*

### 7.2.6.2 Экспонента нагрева (наклон кривой нагрева)

**Функция** Данный параметр касается следующего типа отопительной системы: напольное отопление, радиаторы, циркуляция горячего воздуха. В зависимости от типа системы отопления рекомендуются следующие настройки:

1,10	Плавный наклон кривой нагрева для напольных или прочих систем плоскостного отопления.
1,30	Стандартный наклон кривой нагрева для систем с контурами отопления, с величинами $m$ от 1,25 до 1,35.
2,00	Увеличивающийся наклон кривой нагрева для систем с циркуляцией горячего воздуха и панельного отопления.
>3,00	Резко увеличивающийся наклон кривой нагрева для использования вентиляции с высокой изначальной температурой.

**Производственные настройки**

1,30 (отопительные приборы)  
1,10 (напольное отопление) для смесительных контуров

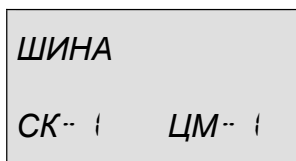
**Диапазон настроек**

1,00 ... 10,00

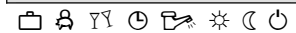
## 8 Настенные модули SDW10/20

### 8.1 Эксплуатация цифровых настенных модулей SDW 20

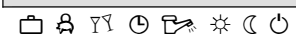
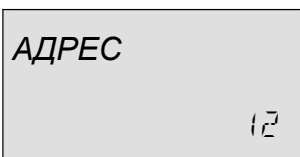
#### Функция



Помимо наблюдения за температурой в помещении, цифровой настенный модуль также делает возможным дистанционное управление центральным модулем (напр. из зала) при настройке режима, исполнительных программ и т.д. Настройку можно осуществить для всех существующих контуров отопления.



Комнатные модули общаются с терморегулятором посредством данных, т.е. они должны быть соединены кабелем для передачи данных. Чтобы терморегулятор распознал, для какого контура отопления предусмотрен модуль, должна быть настроена шина адреса модуля.



Если SDW 20 присоединен к системе сборной шины впервые, необходимо выбрать адрес контура отопления, к которому SDW 20 должен быть отнесен (адрес шины).

После подтверждения задания возвращается ответ с информацией о том, какому контуру отопления (ПК, СК-1, СК-2) и какому центральному модулю ( ) был присвоен настенный модуль.

Присвоение осуществляется на основании следующей таблицы:

Адрес	Адрес центр. модуля	Присвоение контура отопления
11	10	ЦМ 1 - Прямой контур отопл.
12	10	ЦМ 1 – Смесит. контур 1
13	10	ЦМ 1 – Смесит. контур 2
21	20	ЦМ 2 - Прямой контур отопл.
22	20	ЦМ 2 – Смесит. контур 1
23	20	ЦМ 2 – Смесит. контур 2
31	30	ЦМ 3 - Прямой контур отопл.
32	... и т.д.	...
...	...	...

**Дублированное присвоение адреса не допускается, так как приводит к ошибкам, а затем к сбою регулировки всей системы отопления.**

**Изменение адреса шины** Адрес шины может впоследствии быть скорректирован следующим способом:

- Отсоедините все настенные модули от шины данных (отсоедините коннекторные соединения в нижней части модуля)
- Снова подсоедините модуль и удерживайте в нажатом состоянии вращающуюся кнопку до тех пор, пока на дисплее не появится настройка адреса.
- Настройте и подтвердите новый адрес шины.

### 8.2 Работа с настенными модулями SDW 10

#### Функция

Настенный модуль SDW 10 можно подсоединить к управляющему модулю.

С использованием модуля SDW 10 можно вести наблюдение за температурой в помещении, удаленным способом настраивать температуру и изменять рабочий режим контура отопления. Настройка действует только для соответствующего контура отопления.

Адрес шины настенного модуля используется для определения того, на какой контур отопления должен воздействовать комнатный датчик и настроенный рабочий режим.

Присоединение осуществляется при помощи шины данных.

#### Настройка адреса шины

Адрес SDW 10 настраивается путем вращения кодового переключателя внутри комнатного модуля в соответствии со следующими таблицами:

Адрес	Адрес центр. модуля	Присвоение
0	Не определено	Не определено
1	10	ЦМ 1 - Прямой контур отопления
2	10	ЦМ 1 - Смесит. контур 1
3	10	ЦМ 1 - Смесит. контур 2
4	20	ЦМ 2 - Прямой контур отопл.
5	20	ЦМ 2 - Смесит. контур 1
6	20	ЦМ 2 - Смесит. контур 2
7	30	ЦМ 3 - Прямой контур отопл.
8	30	ЦМ 3 - Смесит. контур 1
9	30	ЦМ 3 - Смесит. контур 2
A	40	ЦМ 4 - Прямой контур отопл.
Б	40	ЦМ 4 - Смесит. контур 1
С	40	ЦМ 4 - Смесит. контур 2
D	50	ЦМ 5 - Прямой контур отопл.
E	50	ЦМ 5 - Смесит. контур 1
F	50	ЦМ 5 - Смесит. контур 2

#### Наблюдение за актуальной температурой в помещении

Интегрированный комнатный датчик оценивает актуальную комнатную температуру для всех функций, связанных с настройкой комнатной температуры, и направляет эту оценку в центральный модуль каждые 20 с.

#### Настройка рабочего

Необходимый рабочий режим выбирается кнопкой (удерживайте в нажатом состоянии в течение ок 2-3 секунд) и отображается соответствующим световым диодом LED. После нажатия на кнопку рабочий режим настраивается в следующей последовательности:

AUTOMATIC MODE(автоматический режим) - HEATING (комфортный режим) /- REDUCED (экономный режим).

После настройки рабочего режима данная информация передается в центральный модуль. Изменение проявляется только в контуре отопления, за которым закреплен SDW 10.

#### Автоматический режим

Контур отопления постоянно регулируется в соответствии со спецификацией автоматической программы П1-П3, настроенной в центральном модуле, с добавлением или вычитанием корректировки настроек комнаты, осуществленной при помощи вращающейся кнопки.

#### Отопление

Контур отопления регулируется постоянно в соответствии с необходимой дневной температурой в помещении, с добавлением или за вычетом корректировки настройки комнаты, заданной при помощи вращающейся кнопки.

#### Режим ограничения

Контур отопления регулируется постоянно согласно необходимой дневной температуре в помещении с добавлением или за вычетом корректировки


настройки комнаты, заданной при помощи вращающейся кнопки. Функция зависит от настройки параметров для контура отопления, параметр REDUCED OPERATING MODE (рабочий режим ограничения).

**Корректировка величины** Вращающийся селектор позволяет изменить комнатную температуру, настроенную в центральном модуле на  $\pm 6$  К, благодаря расположению посередине.

Поворот вправо: Повышение температуры  
Поворот влево: Снижение температуры

**Индикатор эксплуатации** три диода LED. Обзор возможных состояний приведен в следующей таблице:

Рабочий режим / Функция	LED «месяц»	LED «часы»	LED «солнце»
Автоматический	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Постоянное отопление	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Постоянное ограничение	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Фаза включения	Частое мигание	стое мигание	Частое мигание
Ошибка при настройке адреса	мигание	ВКЛ	ВКЛ
Сбой в работе шины и индикация блокировки параметров.	ВКЛ	мигание	ВКЛ
Гости (можно настроить на ЦМ)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	мигание
Отсутствие (можно настроить на ЦМ –центральном модуле)	мигание	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Отпуск (можно настроить на ЦМ)	ВЫКЛ	редкое мигание	ВЫКЛ

Определение:  
Мигание  0.8 сек. ВКЛ и 0.8 сек. ВЫКЛ

Частое мигание  0.08 сек. ВКЛ и 0.7 сек. ВЫКЛ

Редкое мигание  0.08 сек. ВКЛ и 1.4 сек. ВЫКЛ

При настройке на SDC 10 индикация операции актуализировано сразу же, не позднее 20 секунд при настройке на центральном модуле.

**ПРИМЕЧАНИЕ** При всех остальных рабочих режимах, не определенных в вышеприведенной таблице, постоянно горят все три LED диода.

## 9 Сообщения об ошибках – Сигналы тревоги

У терморегулятора имеется обширная логика для индикации и заявления о повреждениях, которая показывает максимально соответствующий действительности тип ошибки.

Сообщения об ошибках сменяют базовые индикации, как только возникнет ошибка. В случае нескольких одновременно возникших ошибок они отобразятся на дисплее последовательно, в порядке их возникновения.

Существует четыре различных типа сообщений об ошибках:

### **Сообщение о сбое датчика**

Величины датчика, выходящие за рамки его измерений, считаются индикаторами сбоя или замыкания. Они отображаются при помощи кода ошибки от 10 до 20 и индекса 0 для кор. замыкания или 1 для состояния сбоя.

### **Сообщение о нарушении обогрева**

Данное сообщение об ошибке анализирует актуальное состояние включения. Оно отображается при помощи кодов ошибок от 30 до 40 и индекса 0,1 или 2.

### **Сообщения о нарушении логики.**

Данные сообщения об ошибках ссылаются на предполагаемое состояний функции терморегулятора. Они отображаются при помощи кодов ошибок от 50 до 60 и индекса 0,1 или 2.

### **Сообщения о сбое шины**

Данные сообщения об ошибке ссылаются на ошибки при адресации, как, например, дублированное присвоение или ошибка распознавания настройки адреса на шине. Они отображаются при помощи кода ошибки 70 и индекса 0 или 1.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

В случае появления какого-либо сообщения об ошибке следует сообщить об этом технику. Если открытый вход подключен и настроен на величину 13 (общий сигнализационный вход) – напр., сигнализационное освещение, модем, доступ к аварийному устройству и т.д., этот вход будет подключен в случае возникновения сигнала тревоги.

## 10 Идеи и советы

Настоящая глава служит для понимания некоторых состояний частей, управляемых терморегулятором ACD01. Так как у регулятора много возможностей настройки, выборочных входов и параметров, здесь нам не удастся объяснить все причины и проблемы, для этих целей служит Инструкция по обслуживанию, настоящая таблица служит только для быстрой ориентации.

### Основные понятия

Температура указана в °C, температурная разница (порог) приводится в Кельвинах по принципу  $1\text{ K} = 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Кнопка „i“ служит для обзора температурного состояния всей системы, поэтому необходимо сначала проверить всю информацию об актуальных и необходимых температурах, состояниях отдельных компонентов, чтобы было ясно, имеет ли место неисправность.

Если в ходе эксплуатации меняются параметры, имеющие влияние на функции и подсчеты регулятора, регулятор необходимо выключить и включить, чтобы подсчеты осуществились заново.

Компонент	Проблема	Тип котла	Подключение	Примечание	Возможная причина
Насос котла	Выключен и при нагреве котла	Нерегулируемый или пеллетный котел	Без аккумулирующ. бака		Температура подключения насоса выше, чем актуальная температура воды в котле
		Котел с датчиком температуры дым. газов			Низкая температура дым. газов
	Котел с датчиком температуры дым. газов	С аккумулирующ баком	Температура воды в котле ниже, чем в баке, более чем на 3°C.		
	, даже если температура котла ниже температуры бака		С аккумулирующ. баком		Если актуальная температура котла выше критической, насос подключен, чтобы происходил отвод энергии из котла.
Трехходовой смеситель	Остается закрытым даже в случае, если необходимая температура в помещении не была достигнута	Не имеет значения	Без аккумулирующ бака	С комнатным модулем	Актуальная температура котла ниже температуры соединения системы
			С аккумулирующ. баком		Ошибочно настроена кривая нагрева или ее наклон, активный летний режим и т.д.
				Работает системный насос	Низкая температура аккумулирующ. бака, действует защита от замерзания
	Остается открытым, даже если температура в помещении выше требуемой		Без аккумулирующ. бака	С комнатным модулем	Актуальная температура котла выше критической, насос подключен и открыт смеситель, чтобы происходил отвод энергии из котла
			Не имеет значения		Ошибочно настроена кривая нагрева или ее наклон, активный летний режим и т.д.
			С аккумулирующ. баком	С комнатным модулем	Актуальная температура котла выше критической, насос подключен и открыт смеситель, чтобы происходил отвод энергии из котла
Системный насос	Стоит		Не имеет значения		Не настроена исходная температура в системе
					Настроен экономный режим ECO, и достигнута температура в помещении
	Активна функция термостата				
	Действует защита от травм				
Работает	При летнем режиме действует функция ANTIБЛОК				
	Не достигнута минимальная температура дым. газов				
Вентилятор котла	Останавливается через 1 час после растопки	Котел с датчиком отвода дым. газов			

## 11 Примечания

### 11.1 Перечень исполнительных программ

П1		День недели						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
2-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
3-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:

П2		День недели						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
2-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
3-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:

П3		День недели						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
2-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
3-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:

ГВС		День недели						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
2-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:
3-й цикл	Начало	:	:	:	:	:	:	:
	Конец	:	:	:	:	:	:	:

