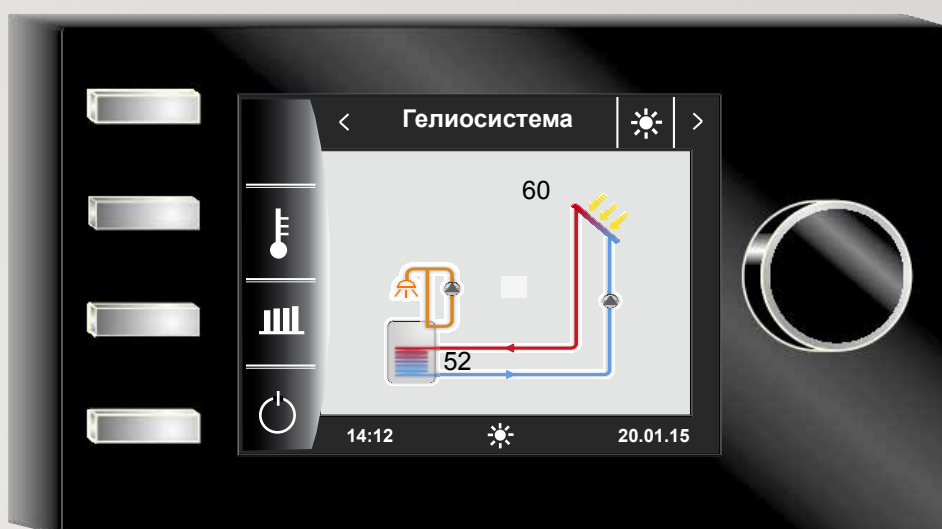


Руководство по эксплуатации для пользователя Модуль управления BM-2 Solar



Inhaltverzeichnis

1	Описание устройства	4
2	Безопасность и предписания	5
2.1	Общие указания по безопасности	5
2.2	Стандарты / директивы	5
2.3	Подключение / ввод в эксплуатацию	5
2.4	Маркировка CE	5
2.5	Используемые символы и предупреждающие указания	6
2.5.1	Структура предупреждающих указаний	6
3	Общий обзор модуля управления BM-2 Solar	7
4	Описание кнопок быстро годоступа/ручкаосновных функций	8
5	Структура меню	9
6	Страница состояния «Гелиосистема»	10
6.1	Отображение значений температуры	10
6.2	Отображение поступлений	11
6.2.1	Ежегодные поступления от гелиосистемы [кВт•ч]	11
6.2.2	Ежемесячные поступления от гелиосистемы [кВт•ч]	11
6.2.3	Возврат к начальной странице	11
6.3	Режим ожидания	12
7	Страница состояния «Сообщения»	13
7.1	Порядок действий при неисправностях:	13
7.2	Квитирование неисправностей для пользователей	13
8	Обзор главного меню	14
8.1	Индикация заданной и фактической температуры	14
8.2	Основные настройки	14
8.3	Программы таймера	14
8.4	Меню специалиста	14

9	Индикация заданной и фактической температуры	15
10	Обзор основных настроек	16
10.1	Язык	16
10.2	Время	16
10.3	Дата	17
10.4	Зимнее/летнее время	17
10.5	Мин. фоновая подсветка	17
10.6	Экранная заставка	18
10.7	Блокировка кнопок	18
11	Программы таймера	19
11.1	Предварительно настроенные значения времени переключения	19
12	Обзор символов	20
12.1	Символы кнопок быстрого доступа	20
12.2	Символы возможных изменений ручкой основных функций	20
12.3	Символы при индикации состояния	21
12.4	Символы в подменю «Программы таймера»	21
13	Неисправности	22
14	Указания по документации	23
14.1	Прочие применяемые документы	23
14.2	Хранение документов	23
14.3	Область действия руководства	23
14.4	Техническое обслуживание / Чистка	23

1 Описание устройства

► Использование по назначению

Модуль управления BM-2 Solar компании Wolf используется только в комбинации с отопительными приборами и дополнительным оборудованием Wolf. Модуль управления BM-2 Solar компании Wolf предназначен для регулирования модулей гелиосистемы SM1/2-2. К использованию по назначению также относится соблюдение данного руководства по эксплуатации, а также всех прочих применяемых документов.

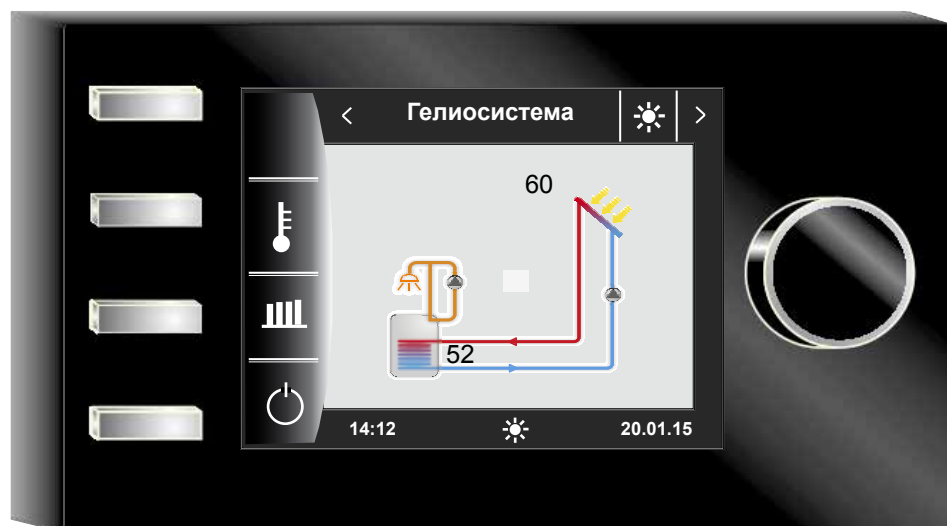
Внимание:

- Модуль управления BM-2 Solar также может быть смонтирован в качестве пульта дистанционного управления для гелиосистемы.

► Использование не по назначению

Не допускается использование, отличающееся от использования по назначению. В случае любого другого использования, а также при изменении конструкции изделия, в том числе в процессе монтажа и подключения, аннулируется право на любые гарантийные требования. Ответственность за данный риск несет только эксплуатирующая организация.

Это устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и (или) знаниями, кроме тех случаев, когда они находятся под надзором ответственного за их безопасность лица или получают от такого лица указания по использованию устройства.



2 Безопасность и предписания

Необходимо обязательно соблюдать указания по безопасности.

2.1 Общие указания по безопасности

Монтаж и ввод в эксплуатацию модуля управления BM-2 Solar должен выполняться квалифицированным специалистом.

- ▶ Перед монтажом модуля BM-2 Solar необходимо обесточить теплогенератор и все подключенные компоненты.
- ▶ Необходимо помнить, что электрические компоненты находятся под напряжением даже при выключенном сетевом выключателе теплогенератора.
- ▶ Для замены неисправных или дефектных деталей необходимо использовать только оригинальные запасные части компании Wolf.
- ▶ Запрещается демонтировать, каким-либо образом обходить или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления.
- ▶ Эксплуатировать установку разрешается только в том случае, если она находится в технически безупречном состоянии.
- ▶ Необходимо незамедлительно устранять неисправности и поломки, которые отрицательно влияют на безопасность.
- ▶ Если для хозяйственной воды установлена температура выше 60 °C, необходимо установить в систему термостатический смеситель.
- ▶ Провода электропитания напряжением 230 В необходимо прокладывать отдельно от проводов шины eBUS.
- ▶ Электрический разряд может привести к повреждению электронных компонентов. Перед выполнением работ необходимо прикоснуться к заземленным объектам, например, трубам отопления или водопроводу, чтобы обеспечить отвод статического заряда.

2.2 Стандарты / директивы

Устройство, а также дополнительные регулирующие компоненты, соответствуют следующим предписаниям:

Директивы ЕС

- ▶ 2006/95/ЕС Директива о низковольтном оборудовании
- ▶ 2004/108/ЕС Директива об электромагнитной совместимости

Стандарты EN

- ▶ EN 55014-1 Эмиссия помех
- ▶ EN 55014-2 Устойчивость к электромагнитным помехам
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

2.3 Подключение / ввод в эксплуатацию

- ▶ Подключение и ввод в эксплуатацию системы регулирования отопления и подсоединенных дополнительных компонентов должны выполняться согласно стандарту EN 50110-1 только квалифицированными электриками.
- ▶ Необходимо соблюдать предписания местного предприятия электроснабжения, а также предписания VDE.
- ▶ DIN VDE 0100 Сооружение силовых установок с номинальным напряжением до 1000 В
- ▶ DIN VDE 0105-100 Эксплуатация электрических установок

Кроме того, для Австрии действительны следующие документы:

- Стандарты ÖVE, а также местные строительные нормы и правила.
- Местные требования органов строительного и промышленного надзора (как правило, представлены уполномоченным надзорным ведомством)

При монтаже в Швейцарии действительны следующие документы:

- Предписания Ассоциации кантональных компаний страхования от пожара (VKF)
- Предписания Федерального ведомства по охране окружающей среды, лесному и сельскому хозяйству и местные предписания

2.4 Маркировка CE



Наличием маркировки CE мы в качестве производителя подтверждаем, что модуль управления BM-2 Solar соответствует основополагающим требованиям Директивы об электромагнитной совместимости (Директива 2004/108/ЕЕС Совета Европы). Модуль управления BM-2 Solar соответствует основополагающим требованиям Директивы о низковольтном оборудовании (Директива 2006/95/ЕЕС Совета Европы).

2.5 Используемые символы и предупреждающие указания



Этот символ указывает на дополнительную информацию

- ▶ Этот символ указывает на необходимое действие

Предупреждающие указания в тексте предупреждают о возможных опасностях перед началом указания о выполнении какого-либо действия. Предупреждающие указания с помощью знака и сигнального слова указывают на возможную серьезность опасности.

Знак	Сигнальное слово	Пояснение
	Опасно!	Опасность для жизни или опасность тяжелых травм
	Опасно!	Опасность для жизни или тяжелых травм из-за поражения током
	Осторожно!	Опасность легких травм
	Внимание!	Возможное повреждение имущества

Табл. 2.1 Значение предупреждающих указаний

2.5.1 Структура предупреждающих указаний

Предупреждающие указания в данном руководстве отмечены знаком и отделены верхней и нижней линией. Предупреждающие указания имеют следующую структуру:



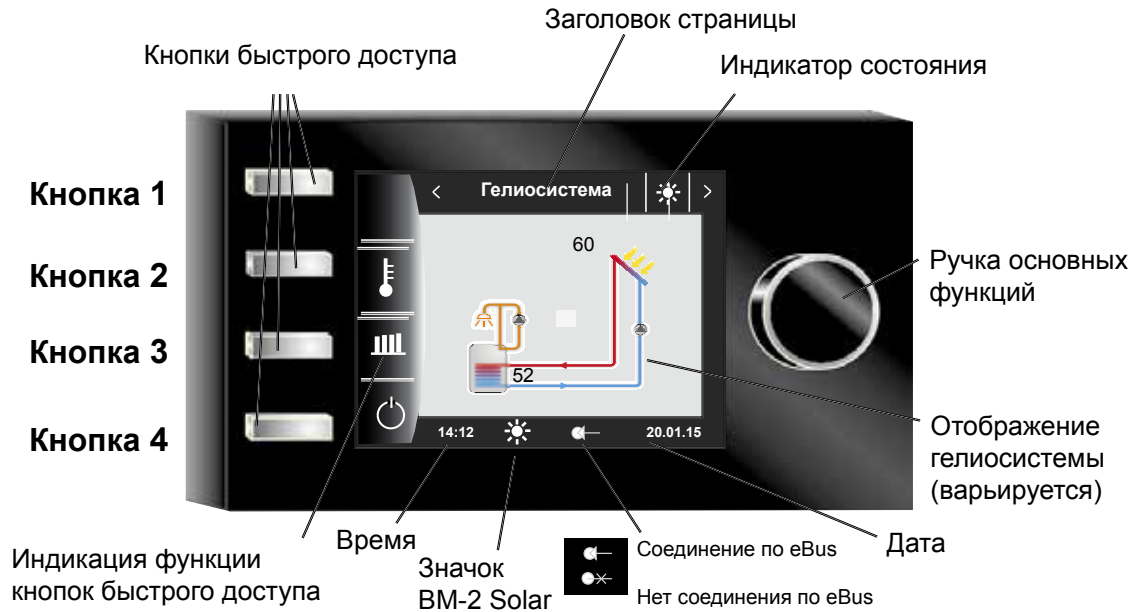
Сигнальное слово

Вид и источник опасности.
Объяснение опасности.

- ▶ Указание по предотвращению опасности.
-

3 Общий обзор модуля управления BM-2 Solar

Возможность управления



После включения режима гелиосистемы загружается программное обеспечение, отображается индикатор загрузки и логотип компании Wolf. Затем отображается начальная (домашняя) страница. При первом включении отображается ассистент пусконаладки.

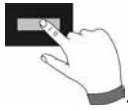
Автоматический перезапуск всех модулей BM-2 и BM-2 Solar в системе регулирования Wolf (WRS) также производится при следующих операциях:

- изменение конфигурации системы (теплогенератор / дополнительный модуль);
- изменение какой-либо функции в BM-2 (специалист – система);



4 Описание кнопок быстрого доступа/ручка основных функций

Для навигации в меню модуля управления BM-2 Solar используется **4 кнопки быстрого доступа и ручка основных функций**.



При этом с помощью кнопок быстрого доступа выполняются следующие настройки:

- кнопка 1 — без индикации функции, не используется
- кнопка 2 — различные функции (например, отображение температуры)
- кнопка 3 — различные функции (например, отображение поступлений)
- кнопка 4 — возврат на начальную страницу

С помощью ручки основных функций можно посредством **вращения** переходить к отдельным страницам состояния:

- гелиосистема
- сообщение

Главное меню индикации, основные настройки, программы таймера и меню специалиста активируются **нажатием** ручки основных функций;

информация о данной навигации изложена в следующей главе.

Активация и управление в главном меню / подменю / пункте меню

Порядок действий при управлении.



При нажатии ручки основных функций выполняется переход на страницу «Главное меню»; при повторном нажатии выполняется переход в подменю, а после еще одного нажатия – переход в пункт меню.

Возможны следующие операции:



Вращение вправо

Курсор перемещается в меню вниз
 Выбранное значение увеличивается
 Выбранный параметр увеличивается



Вращение влево

Курсор перемещается в меню вверх
 Выбранное значение уменьшается
 Выбранный параметр уменьшается

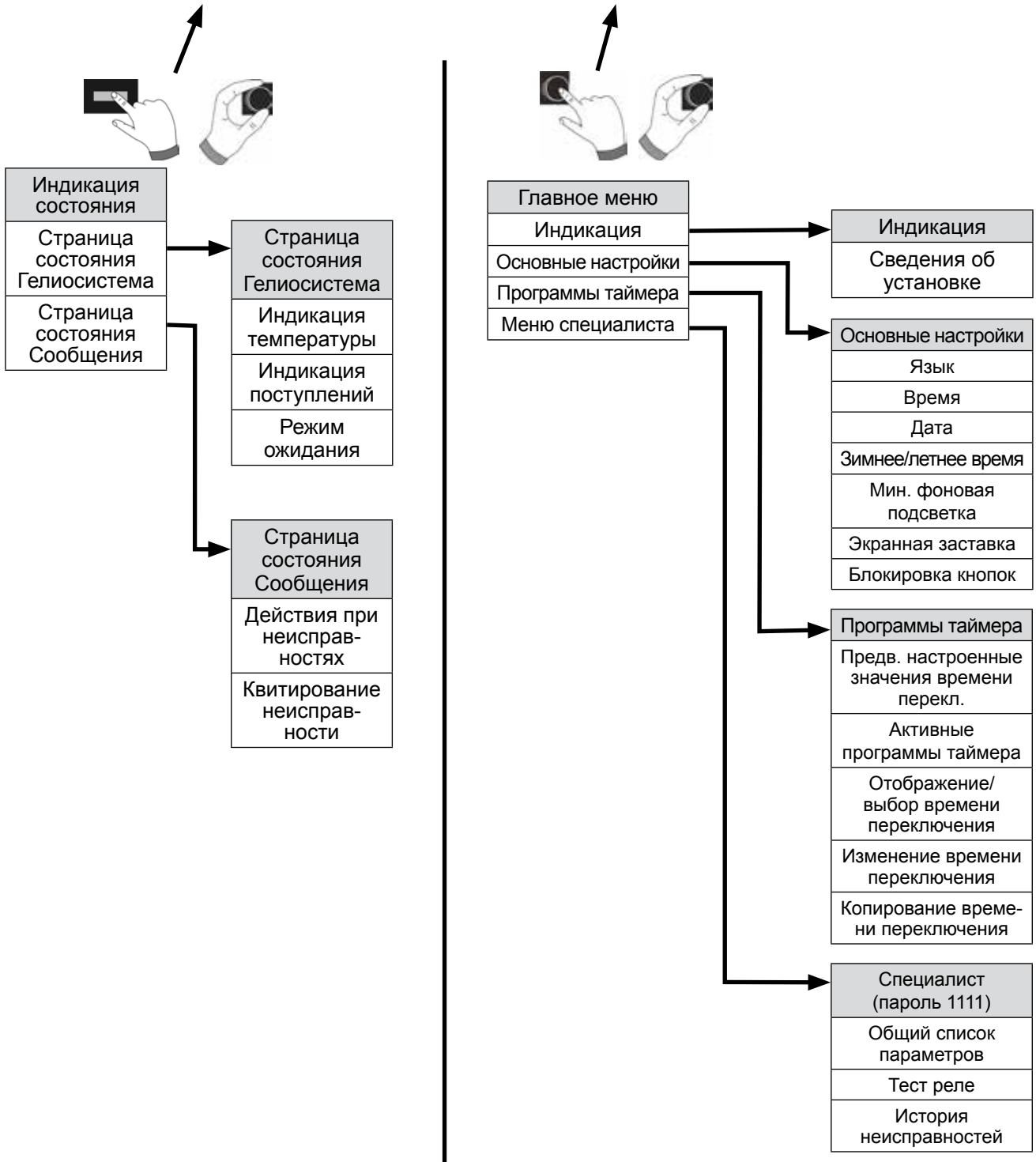
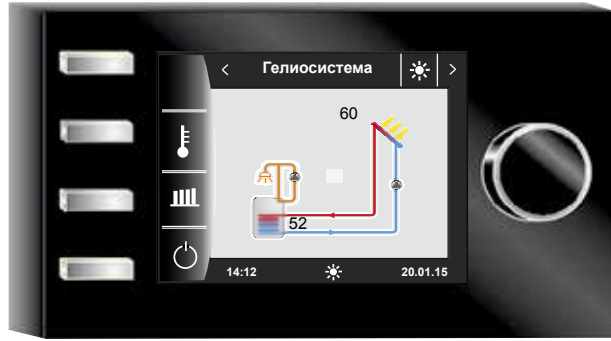


Нажатие ручки основных функций

Подтверждение или активация выбранного меню
 Выбранное значение подтверждается или активируется
 Выбранный параметр подтверждается или активируется
 Выбранная функция выполняется или активируется

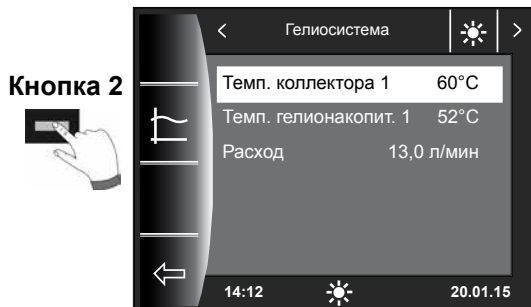
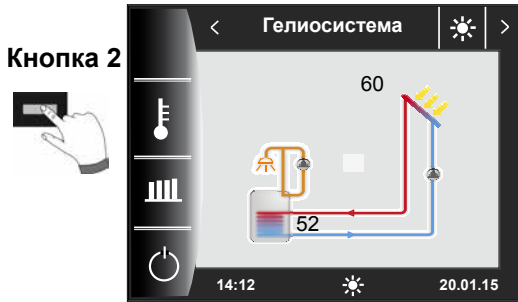
Для визуальной ориентации отображается курсор, который показывает текущее положение на дисплее. При первом нажатии ручки основных функций текущая выбранная позиция выделяется для обработки. При вращении ручки основных функций происходит изменение значения, параметра или функции. После второго нажатия значение подтверждается.

5 Структура меню



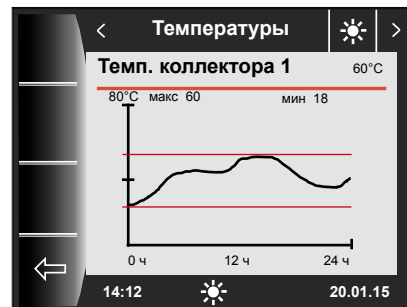
6 Страница состояния «Гелиосистема»

Настройки гелиосистемы отображаются только в том случае, если распознан модуль гелиосистемы.
На первой странице состояния отображается схема конфигурации системы, настроенной посредством параметра SOL12

6.1 Отображение значений температуры

На графике показана динамика изменения температуры коллектора с 0 до 24 часов.

Переключение индикации на экране



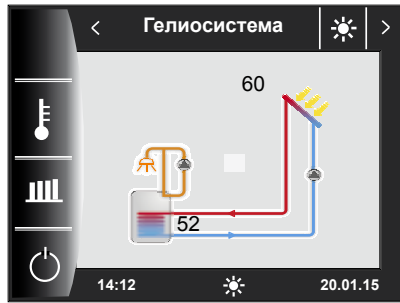
Изменение

6.2 Отображение поступлений

Страницы состояния для отображения поступлений отображаются только в том случае, если активирована регистрация количества тепла (параметр для специлиста SOL08).

6.2.1 Ежегодные поступления от гелиосистемы [кВт·ч]

Кнопка 3



Кнопка 2



Переключение индикации на экране



6.2.2 Ежемесячные поступления от гелиосистемы [кВт·ч]

Столбчатая диаграмма отображает поступления за последние 12 месяцев. Отображаются месяцы с января по декабрь. Положение стрелки над осью X указывает на текущий месяц. Справа рядом со стрелкой отображаются месяцы последнего года. Необходимо правильно настроить дату.

Кнопка 3



Переключение индикации на экране

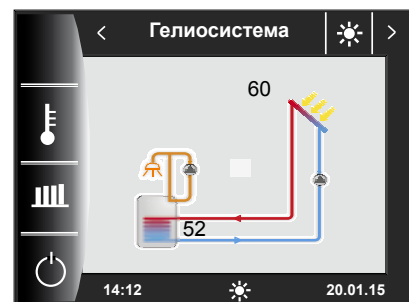


6.2.3 Возврат к начальной странице

Кнопка 4



Переключение индикации на экране



6.3 Режим ожидания



На странице состояния гелиосистемы после нажатия кнопки 4 в течение трех секунд можно переключиться в режим ожидания.

При повторном нажатии кнопки 4 в течение трех секунд система снова включается.

Внимание!

Схема системы перестает отображаться!

В этом режиме активна только защита насосов при простое!

Регулирование гелиосистемы согласно заданным параметрам не производится.

7 Страница состояния «Сообщения»

7.1 Порядок действий при неисправностях:

- Прочитать сообщение о неисправности.
- Для получения информации о возможных причинах неисправности и мерах устранения см. главу «Неисправности».
- Определить причину неисправности и остановить работу.

Сброс неисправности 133 с помощью кнопки 4 невозможен.

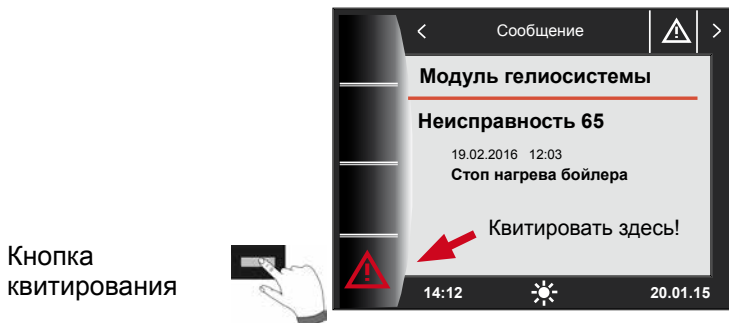
Модуль BM-2 Solar разрешается устанавливать только в SM1-2, SM2-2 или настенный цоколь.

- Проверить систему на правильность работы.

7.2 Квитирование неисправностей для пользователей

В случае неисправности здесь отображается текущая неисправности с кодом ошибки, датой и временем возникновения неисправности.

Разблокирование неисправности выполняется нажатием кнопки квитирования.



Кнопка
квитирования

Общие указания

Запрещается демонтировать, каким-либо образом обходить или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления. Теплогенератор разрешается эксплуатировать только в технически безупречном состоянии. Неисправности и повреждения, которые отрицательно влияют или могут отрицательно повлиять на безопасность, должны немедленно устраняться соответствующими специалистами. Неисправные детали и компоненты установки разрешается заменять только оригинальными запасными частями компании Wolf.

Неисправности и предупреждения отображаются в текстовом виде на дисплее регулирующих компонентов (модуля управления AM, модуля управления BM-2 или BM-2 Solar) и соответствуют по смыслу сообщениям, указанным в последующих таблицах.

Символ предупреждения или неисправности на дисплее (символ: треугольник с восклицательным знаком) указывает на наличие активного предупреждающего сообщения или сообщения о неисправности. История неисправностей доступна в меню специалиста.

Внимание Предупреждающие сообщения не требуется квитировать и они не ведут непосредственно к отключению котла. Однако причины появления предупреждений могут привести к неверной работе котла / системы или к неисправностей, поэтому они должны быть устранены квалифицированным специалистом.

Такие неисправности, как, например, дефектный датчик температуры или иные датчики, квитируются системой регулирования автоматически, если соответствующий компонент был заменен и передает достоверные измеренные значения.



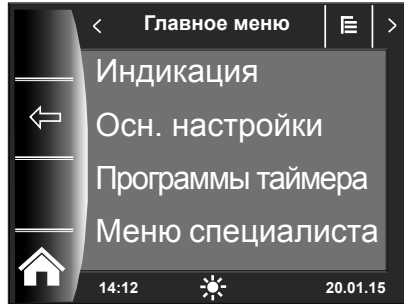
8 Обзор главного меню



При нахождении на странице состояния («Гелиосистема» или «Сообщение») можно вернуться в главное меню посредством **нажатия** ручки основных функций.

При этом открывается главное меню со следующими

- Индикация
- Основные настройки
- Программы таймера
- Меню специалиста



8.1 Индикация заданной и фактической температуры

Отображается заданная и фактическая температура (однако их изменение невозможно)!

8.2 Основные настройки

- Язык
- Время (если модуль VM-2 подключен к системе, эта настройка скрыта)
- Дата (если модуль VM-2 подключен к системе, эта настройка скрыта)
- Зимнее/летнее время (если модуль VM-2 подключен к системе, эта настройка скрыта)
- Мин. фоновая подсветка
- Экранная заставка
- Блокировка кнопок

Чтобы полностью ввести в эксплуатацию систему регулирования, следует установить основные настройки после согласования их с пользователем. Позже пользователь может изменить эти основные настройки с учетом своих потребностей.

8.3 Программы таймера

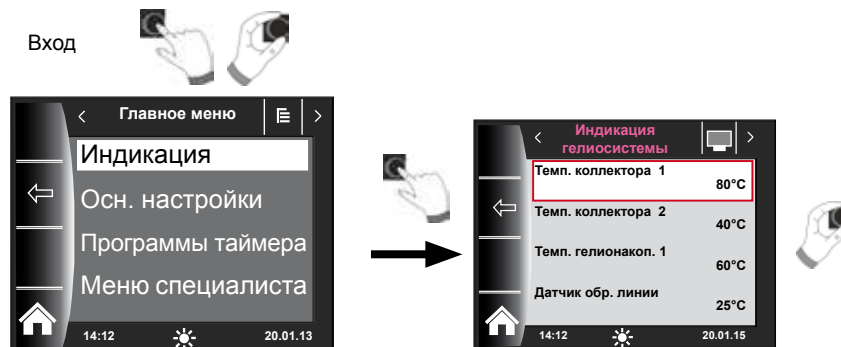
Программа таймера доступна в модуле SM-2 для настройки циркуляции. При выборе конфигурации без циркуляции эта настройка скрыта.

8.4 Меню специалиста

В меню специалиста профессионал по отопительным системам может настраивать различные параметры с учетом конкретной системы и конкретных устройств. Этот уровень меню разрешается использовать только квалифицированным специалистам.

9 Индикация заданной и фактической температуры

Отображаются все значения модуля гелиосистемы SM1-2 или SM2-2!



Индикация гелиосистемы	Единица
Температура коллектора 1	°C
Температура коллектора 2	°C
Температура гелионакопителя 1	°C
Датчик обратной линии	°C
Температура коллектора 1 мин.	°C
Температура коллектора 1 макс.	°C
Температура коллектора 2 мин.	°C
Температура коллектора 2 макс.	°C
Температура гелионакопителя 1 мин.	°C
Температура гелионакопителя 1 макс.	°C
Часы работы насоса 1	
Пуски SKP1 сегодня	
Пуски SKP1 всего	
Расход	л/мин
Состояние бака-накопителя гелиосистемы 1	
Текущая мощность гелиосистемы	кВт
Общее поступление гелиосистемы	кВт•ч
Дневное поступление гелиосистемы	кВт•ч
Месячное поступление гелиосистемы	кВт•ч
Поступление гелиосистемы за текущий год	кВт•ч
SKP1 (насос гелиоконтра 1)	Вкл./Выкл.
A1 (электрический клапан 1)	Вкл./Выкл.
A2 (электрический клапан 2)	Вкл./Выкл.
A3 Циркуляционный насос (ZKP)	Вкл./Выкл.

Индикация варьируется в зависимости от подключенного модуля и настроенной конфигурации.

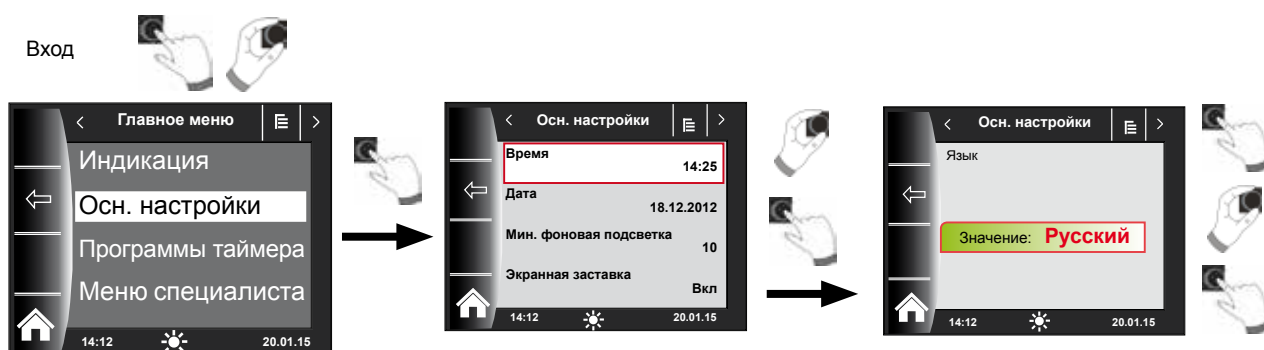
Описание представлено в руководствах по монтажу теплогенераторов и в руководстве по монтажу модулей.

10 Обзор основных настроек

Ниже перечислены все основные настройки:

Параметр	Диапазон настройки	Заводская установка	Глава
Язык		Русский	10.1
Время	0–24 ч		10.2
Дата	01.01.2011 - 31.12.2099		10.3
Зимнее/летнее время	Автоматика/Вручную	Автоматика	10.4
Мин. фоновая подсветка	5% - 15%	10%	10.5
Экранная заставка	Вкл/Выкл	Вкл	10.6
Блокировка кнопок	Вкл/Выкл	Выкл	10.7

10.1 Язык



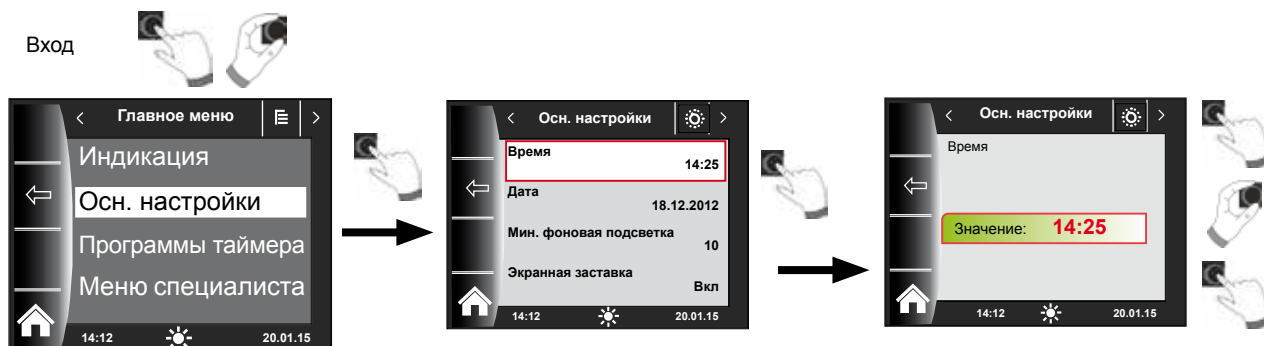
В подменю «Язык» можно выбрать один из 25 разных языков.

Диапазон настройки:

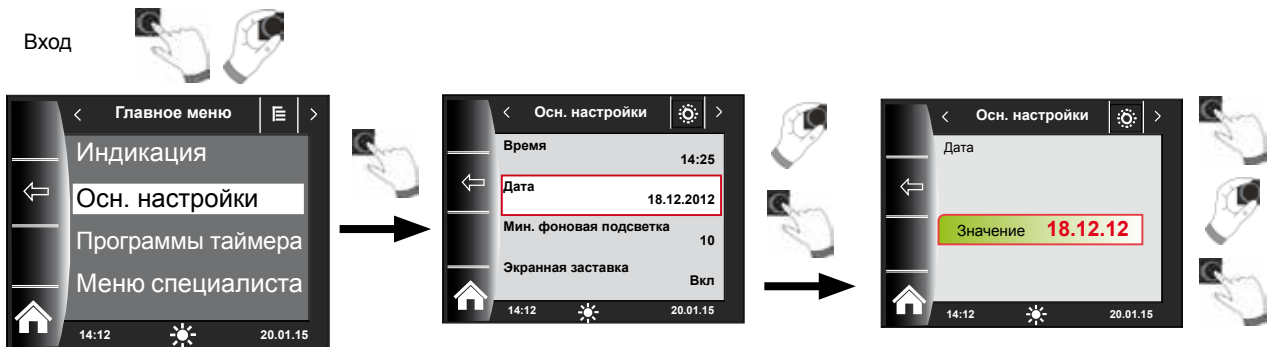
Немецкий, английский, французский, нидерландский, испанский, португальский, итальянский, чешский, польский, словацкий, венгерский, русский, греческий, турецкий, болгарский, хорватский, латышский, литовский, норвежский, румынский, шведский, сербский, словенский, датский, эстонский

Заводская настройка: немецкий

10.2 Время



10.3 Дата



10.4 Зимнее/летнее время

Диапазон настройки: Автоматика/Вручную
Заводская установка: Автоматика

В модуль BM-2 Solar интегрирован вечный календарь. Это означает, что при настройке «Автоматика» модуль BM-2 Solar автоматически выполняет переключение с летнего на стандартное (зимнее) время и наоборот.

Переключение со стандартного на летнее время происходит в последнее воскресенье марта в 1 час всемирного координированного времени, то есть в среднеевропейском часовом поясе с 2 часов среднеевропейского времени на 3 часа среднеевропейского времени.

Переключение с летнего на стандартное время происходит в последнее воскресенье октября в 1 час всемирного координированного времени, то есть в среднеевропейском часовом поясе с 3 часов среднеевропейского времени на 2 часа среднеевропейского времени.

Если модуль BM-2 Solar эксплуатируется в регионах, где не производится переключение времени согласно вышеуказанным правилам (например, в России), в основной настройке «Зимнее/летнее время» можно изменить значение на «Вручную». При этой настройке автоматическое переключение времени не производится.

10.5 Мин. фоновая подсветка

Диапазон настройки: 5 % – 15 %
Заводская настройка: 10 %

Если на модуле управления BM-2 Solar больше не выполняются никакие настройки, через одну минуту яркость дисплея уменьшается до минимальной фоновой подсветки.

10.6 Экранная заставка

Возможно активирование экранной заставки. Через одну минуту яркость подсветки дисплея уменьшается до минимальной фоновой подсветки, и при этом отображаются следующие значения:

- ▶ Время
- ▶ Температура коллектора, коллектор 1
- ▶ Температура бака-накопителя, бак-накопитель 1

10.7 Блокировка кнопок

Блокировка кнопок предотвращает случайное неверное изменение настроек отопительной системы (например, детьми или при вытирании пыли). Если блокировка кнопок включена, то она автоматически активируется через одну минуту после выполнения последней настройки.

Вкл. = блокировка кнопок включена
Выкл. = блокировка кнопок выключена

- ▶ Для временного отключения блокировки кнопок следует удерживать нажатым правый поворотный выключатель в течение примерно 3 секунд.

11 Программы таймера



Для каждой функции доступно 3 разных произвольно программируемых программы таймера. Дополнительно в этом пункте меню отображается и выбирается активная программа таймера.
Для каждого дня можно указать максимум 3 времени переключения.

Ниже перечислены предварительно настроенные значения времени переключения.

11.1 Предварительно настроенные значения времени переключения

Программа таймера	День	Время перекл.	Циркуляция	
			ВКЛ	ВЫКЛ
Прог. таймера 1	Пн	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Вт	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Ср	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Чт	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Пт	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Сб	1	6:30	7:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30
	Вс	1	6:30	7:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30











Программа таймера	День	Время перекл.	Циркуляция	
			ВКЛ	ВЫКЛ
Прог. таймера 3	Пн	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Вт	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Ср	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Чт	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Пт	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Сб	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Вс	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		

Программа таймера	День	Время перекл.	Циркуляция	
			ВКЛ	ВЫКЛ
Прог. таймера 2	Пн	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Вт	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Ср	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Чт	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Пт	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Сб	1	6:30	6:45
		2	16:30	17:00
		3		
	Вс	1	6:30	6:45
		2	16:30	17:00
		3		

Программа таймера	День	Время перекл.	Циркуляция	
			ВКЛ	ВЫКЛ
Произвольно программируемая программа таймера	Пн	1		
		2		
		3		
	Вт	1		
		2		
		3		
	Ср	1		
		2		
		3		
	Чт	1		
		2		
		3		
	Пт	1		
		2		
		3		
	Сб	1		
		2		
		3		
	Вс	1		
		2		
		3		

12 Обзор символов








12.1 Символы кнопок быстрого доступа

Символ	Функция
	Отображение индикации температуры
	При нажатии кнопки «Home» происходит возврат на начальную страницу.
	При нажатии кнопки со стрелкой происходит возврат на один шаг назад.
	Отображение поступлений гелиосистемы или годового поступления гелиосистемы
	Отображение месячного поступления гелиосистемы
	В программах таймера – копирование выбранного дня в другие дни.
	Кнопка квитирования неисправностей при их наличии.
	Корзина, история неисправностей будет удалена.
	Отображение графиков температуры
	Режим ожидания, возможно включение и выключение системы





12.2 Символы возможных изменений ручкой основных функций

Символ	Функция
Mo So	Дни недели

12.3 Символы при индикации состояния

Символ	Функция
	Гелиосистема
	Сообщение
	Главное меню
	Индикация
	Основные настройки
	Режим изменения или меню специалиста
	Программы таймера

12.4 Символы в подменю «Программы таймера»

Символ	Функция
	В этом подменю можно изменить время переключения
	В этом подменю можно добавить время переключения
	В этом подменю можно удалить время переключения
	С помощью этой кнопки быстрого доступа можно скопировать настройки выбранного дня

13 Неисправности

При возникновении неисправности в модуле гелиосистемы SM1/2-2 на странице состояния «Сообщение» отображается соответствующий код неисправности. Индикацию состояния можно изменить посредством поворота ручки управления.

Неисправность	Значение	Причина	Устранение
62	Функциональный контроль объемного потока (нет объемного потока)	Расход отсутствует или ниже нормы	Проверить насос контура гелиосистемы
63	Функциональный контроль обратного клапана	Неисправный обратный клапан	Проверить обратный клапан
64 (при SOL08=1)	Неисправен импульсный датчик	Неисправен импульсный датчик или его кабель	Проверить импульсный датчик и его кабель, при необходимости заменить
71	SM1: Соединение клеммы Датчик гелиосистемы SFS Неисправен бак-накопитель	Неисправен датчик или провод	Проверить датчик и его кабель, при необходимости заменить
	SM2: Соединение клеммы SFS1 Датчик гелиосистемы Неисправен бак-накопитель 1		
72	SM1: Соединение клеммы RLF Неисправен датчик обратной линии	Неисправен датчик или провод	Проверить датчик и его кабель, при необходимости заменить
	SM2: Соединение клеммы E1 Неисправен датчик на входе E1		
73	SM1: отсутствует	Неисправен датчик или провод	Проверить датчик и его кабель, при необходимости заменить
	SM2: Соединение клеммы E3 Неисправен датчика на входе E3		
74	Нет приема DCF более 10 минут	Нет подключения к шине eBus; BM-Solar Grafik вставлен после включения модуля SM1/SM2, отсутствует модуль радиочасов или нет приема DCF	Проверить подключение к шине eBus/прием DCF; если в системе нет модуля радиочасов: вставить BM-Solar Grafik и подождать 6 минут
79	SM1: Соединение клеммы Датчик гелиосистемы SFK Неисправен коллектор	Неисправен датчик или провод	Проверить датчик и его кабель, при необходимости заменить
	SM2: Соединение клеммы SFK1 Датчик гелиосистемы Неисправно поле коллекторов 1		
81	Ошибка EEPROM	Параметры за пределами допустимого диапазона	Вернуться к значениям по умолчанию посредством краткого выключения (перезапуска на SM1/SM2) и проверить значения
133	Несовместимые модули	BM-2 Solar установлен в MM, KM или теплогенераторе	Установить BM-2 Solar в SM1-2, SM2-2 или настенный цоколь

Указание:

- FC62 и FC63 требуется сбросить посредством перезапуска (выключения и включения сетевого питания) или с помощью пункта меню «Квитирование неисправности» в главном меню.
- Если в системе имеются радиочасы и у них отсутствует прием сигнала или они неправильно подключены, в модуле гелиосистемы не отображается сообщение об ошибке, если используется BM-2 Solar. Система использует время, настроенное на модуле BM-2 Solar. Прием DCF необходимо проверить на модуле радиочасов или при не вставленном модуле BM-2 Solar.
- Если отсоединить модуль BM-2 Solar, а затем в модуле SM отображается код FC74, необходимо перезапустить модуль SM1/2-2 (выключить и включить сетевое питание).

14 Указания по документации

14.1 Прочие применяемые документы

Руководство по монтажу для специалистов – модуль управления VM-2 Solar
Руководства по эксплуатации для пользователей – модуль управления VM-2 Solar
Руководство по монтажу теплогенератора

При необходимости также действительны руководства всех используемых дополнительных модулей и иного дополнительного оборудования.

14.2 Хранение документов

Эксплуатирующая организация или пользователь установки обеспечивает хранение всех руководств.

- ▶ Данное руководство по монтажу, а также все прочие применяемые руководства следует передать эксплуатирующей организации или пользователю установки.

14.3 Область действия руководства

Это руководство по монтажу относится к модулю управления VM-2 Solar.

14.4 Техническое обслуживание / Чистка

Модуль управления VM-2 Solar не требует технического обслуживания. Использование чистящих средств при очистке запрещено. Следует протирать устройство только влажной тканевой салфеткой.

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de