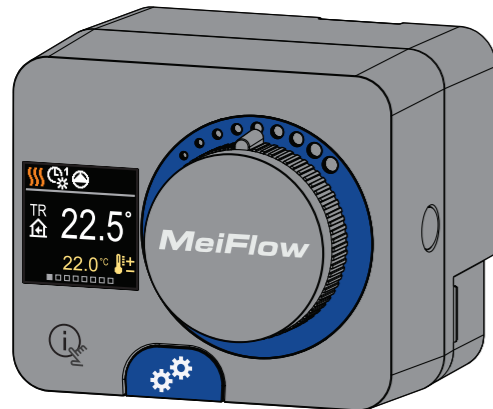


Отсканируйте QR-код, чтобы получить более подробные инструкции в формате PDF.



Компактный контроллер для погодозависимого управления

MWR3



MWR3 - это компактный погодозависимый контроллер отопления, встроенный в корпус привода. Контроллер также можно использовать в системах без датчика температуры наружного воздуха, но тогда использование комнатного модуля обязательно.

### Меры предосторожности

Внимательно проверьте регулятор и его упаковку. Если присутствует видимое повреждение регулятора, не используйте его. Установка поврежденного оборудования может быть опасна для жизни.

При настройке регулятора обратите внимание на правильное направление открытия клапана. Неправильное направление вращения может привести к высоким или низким температурам в системе и, как следствие, к повреждению системы.

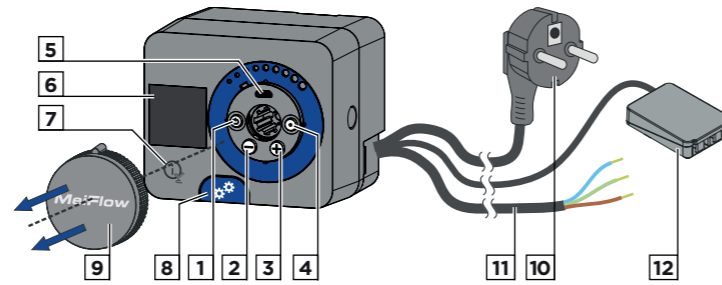
При настройке регулятора убедитесь, что Вы правильно установили минимальное и максимальное значения требуемых температур. Неправильно выбранные предельные значения для установки требуемой температуры приводят к неправильной настройке требуемой температуры и, как следствие, к нежелательной работе и/или повреждению системы и пользователя.

Регулятор постоянного параметра предназначен для управления смесителем. Любое другое использование не предусмотрено. Регулятор может быть установлен и эксплуатироваться только в следующих условиях:

- Сухая, невзрывоопасная среда.
- Закрытые помещения.
- Помещения с температурой между 0 °C и +55 °C.

Каждый проект, в котором используется регулятор, должен иметь независимую защиту системы на случай слишком низких или слишком высоких температур. Регулятор не выполняет защитные функции в случаях слишком высоких или слишком низких температур в системе. Высокие или низкие температуры в системе могут привести к повреждению системы и пользователя.

### Внешний вид контроллера



1. Кнопка . Возврат.
2. Кнопка . Перемещение влево, уменьшение.
3. Кнопка . Перемещение вправо, увеличение.
4. Кнопка . Вход в меню, подтверждение выбора.
5. USB-порт для обновления программного обеспечения и подключения к персональному компьютеру.
6. Графическое отображение.
7. Кнопка . Помощь.
8. Рычаг для ручного режима работы.
9. Кнопка ручной регулировки.
10. Предварительно подключенный шнур питания с вилкой.
11. Предварительно подключенный кабель для насоса циркуляции.
12. Предварительно распределительная коробка для датчиков и связи.

### установка контроллера

В теплом помещении контроллер можно установить непосредственно на смесительный клапан с помощью прилагаемых принадлежностей. Избегайте непосредственной близости к любым сильным электромагнитным полям.

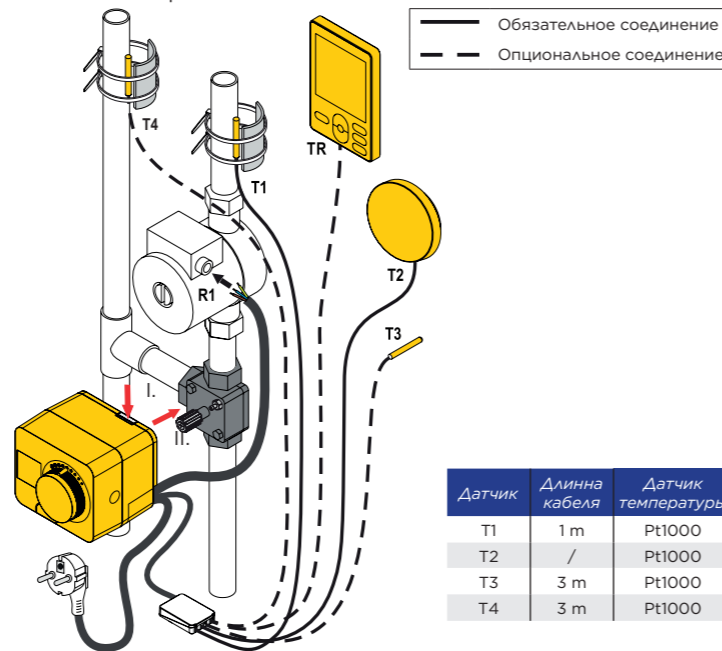
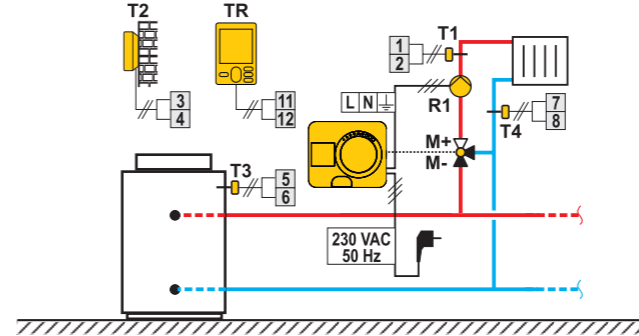


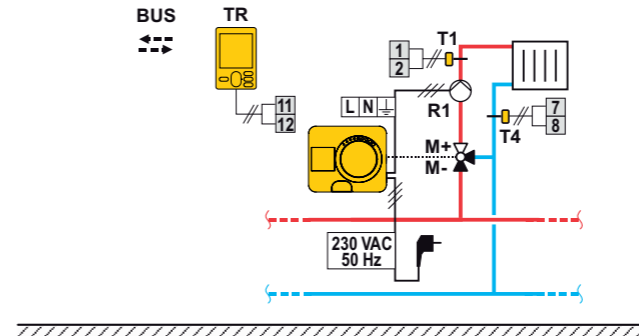
Схема	Положение смесительного клапана	Положение кольца
360		
360b		
361		
361b		

### Гидравлические схемы

#### СХЕМА 360 - Цепь нагрева

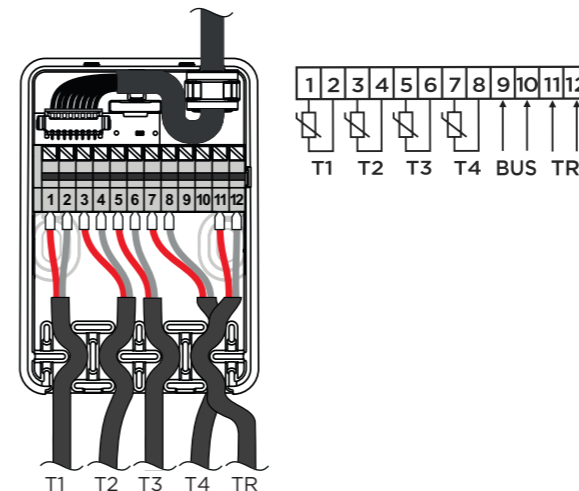


#### СХЕМА 360В - Дополнительная цепь нагрева



### Подсоединение датчиков температуры

Датчики температуры, проводные комнатные модули и соединения между контроллерами подключаются к предварительно смонтированной соединительной шине. Контроллер позволяет подключить четыре датчика температуры Pt1000 (клеммы подключения с 1 по 8). Функция датчика зависит от гидравлической диаграммы и установленных параметров S1.6 и S1.7.



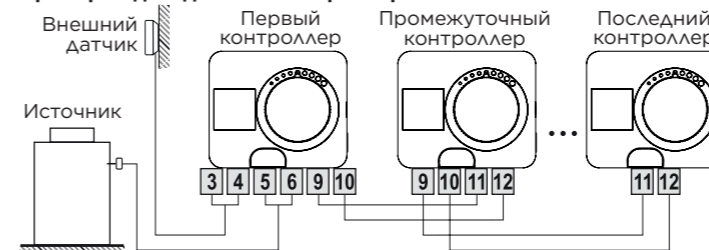
### Подсоединение контроллеров к BUS

С помощью соединения BUS любое количество контроллеров MWR3, W.. и K.. может быть подсоединено друг к другу. Первый или ведущий контроллер физически контролирует источники энергии, в то время как другие контроллеры контролируют только контуры отопления.

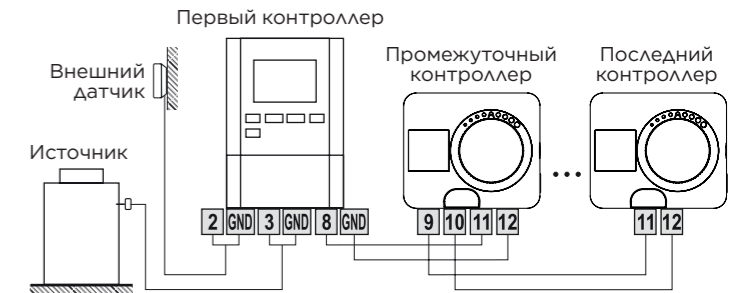


Датчик температуры наружного воздуха и датчик температуры источника тепла должны быть подсоединены к первому контроллеру.

#### Пример подсоединения контроллеров MWR3 к BUS:

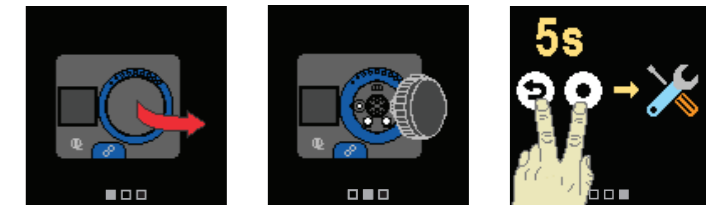


#### Пример подсоединения контроллеров W.. и MWR3 к BUS:

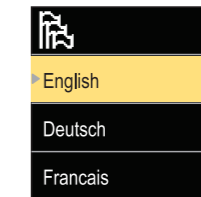


### Начальная настройка контроллера

Контроллер оснащен инновационной функцией «Легкий запуск», которая позволяет выполнить первоначальную настройку контроллера всего за четыре шага. При первом подключении контроллера к электросети первый шаг настройки контроллера отображается после версии программы и логотипа. Для выполнения настройки кнопка ручной регулировки должна быть снята. Функция быстрого запуска активируется нажатием кнопок и и удержанием их вместе в течение 5 секунд.



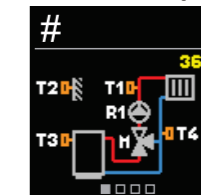
#### Шаг 1 - Настройка языка



Используйте кнопки и , чтобы выбрать требуемый язык. Подтвердите выбранный язык, нажав . Если случайно выбран не тот язык, можно вернуться к выбору языка при помощи кнопки .

Позже вы сможете изменить язык в меню «Дисплей».

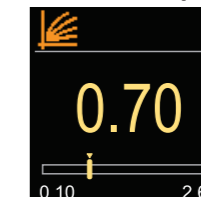
#### Шаг 2 - Настройка гидравлической схемы



Вы можете выбрать гидравлическую схему для работы контроллера. Используйте кнопки и для перемещения между схемами. Подтвердите выбранную схему при помощи кнопки . Если вы ошибочно выбрали неверную схему, вы можете вернуться к выбору диаграммы при помощи кнопки .

Позже вы сможете изменить выбранную гидравлическую схему с помощью сервисного параметра S1.1.

#### Шаг 3 - Настройка крутизны кривой отопления



Вы можете установить крутизну кривой отопления. Крутизна может быть установлена с помощью кнопок и . Подтвердите установленную крутизну кнопкой . Если вы случайно установили неверную крутизну, вы можете вернуться к повторному выбору крутизны при помощи кнопки .

Позже вы можете изменить крутизну кривой отопления с помощью пользовательского параметра P2.1.

#### Шаг 4 - Выбор направления открытия смесительного клапана



Вы можете выбрать направление открытия смесительного клапана. Используйте кнопки и для навигации по направлениям. Подтвердите выбранное направление при помощи кнопки . Если по ошибке выбрано неправильное направление, вы можете вернуться к выбору направления при помощи кнопки .

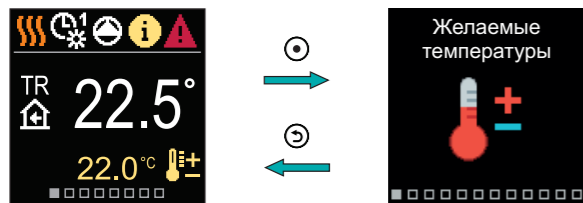
Позже вы сможете изменить направление открытия смесительного клапана с помощью сервисного параметра S1.3.

## Помощь

Нажатие кнопки запускает анимацию дисплея, сопровождающую переход в меню дополнительных настроек.



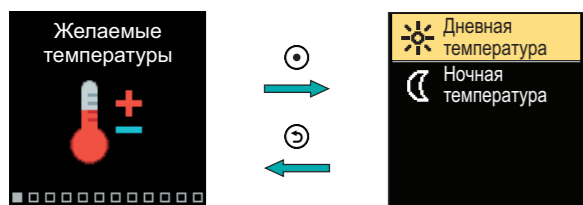
## Вход и навигация по меню



Для входа в меню нажмите кнопку . Навигация по меню осуществляется при помощи кнопок и , для подтверждения используйте кнопку . Нажмите кнопку , чтобы вернуться к предыдущему экрану.

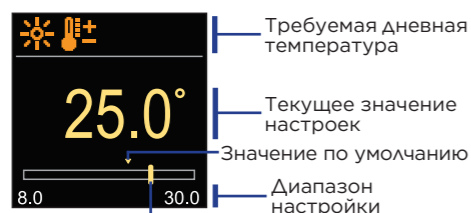
## Требуемые температуры

В меню вы можете изменить настройку требуемых температур.



Навигация по меню осуществляется при помощи кнопок и , для подтверждения используйте кнопку . Откроется новый экран температур.

## Требуемая дневная температура

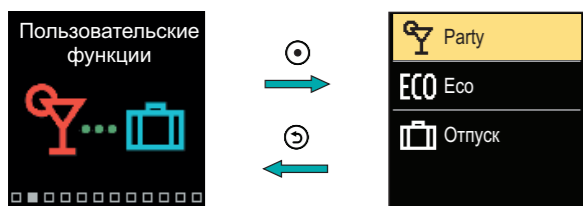


Текущее значение требуемой температуры

Выберите требуемую температуру при помощи кнопок и а затем подтвердите действие при помощи кнопки . Выйдите из настройки при помощи кнопки .

## Пользовательские функции

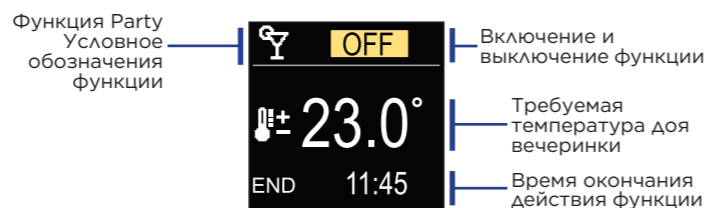
Пользовательские функции позволяют обеспечить дополнительный комфорт и преимущества при использовании контроллера.



Навигация по меню осуществляется при помощи кнопок и , для подтверждения используйте кнопку . Откроется экран для включения и настройки пользовательской функции.

## Функция Party

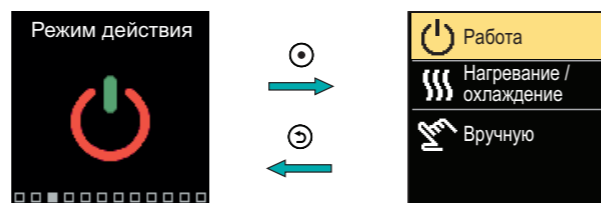
Функция PARTY активирует работу в соответствии с требуемой температурой до установленного времени окончания.



С помощью кнопок и вы можете изменить значение настройки, а с помощью кнопки вы можете перейти к следующей настройке.

## Режим работы

В меню вы можете выбрать требуемый режим работы и другие параметры работы.



Навигация по меню осуществляется при помощи кнопок и , для подтверждения используйте кнопку .

## Выбор режима

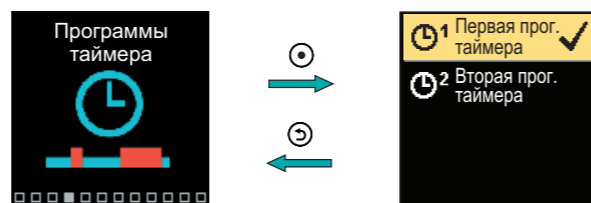


Используйте кнопки и , чтобы выбрать запрошенную операцию. Выйдите из настройки нажатием или .

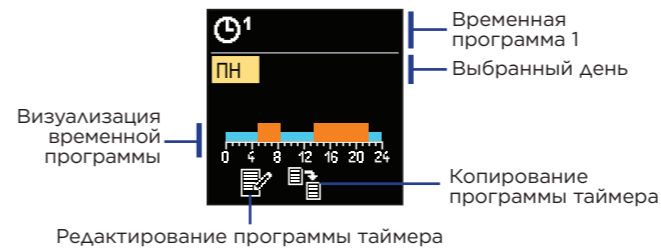
Условное обозначение	Описание
	Работа в соответствии с выбранной программой времени с дневной и ночной температурой, установленной на контроллере.
	Требуемый режим работы с дневной температурой.
	Требуемый режим работы с ночной температурой.
	Выключенное состояние. Защита от замерзания остается активной, если выбран режим отопления. Защита от перегрева остается активной, если выбран режим охлаждения.

## Программы таймера

Недельные программы таймера позволяют автоматически переключаться между дневной и ночной температурой. Доступны две программы таймера. Галочка рядом с программой таймера указывает, какая из программ выбрана для работы.



Навигация по меню осуществляется при помощи кнопок и . С помощью кнопки вы можете выбрать программу таймера для работы, а с помощью кнопки вы можете ввести настройку выбранной программы таймера.



С помощью кнопок и вы можете выбрать день, на который вы хотите отредактировать или скопировать программу таймера, и подтвердить это кнопкой . Теперь с помощью кнопок и выберите значок для редактирования или копирования программой таймера и подтвердите действие кнопкой .

Настройки по умолчанию для программ таймера:

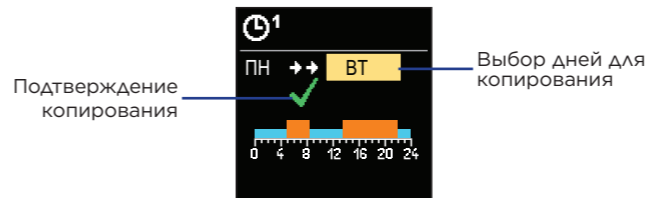
	Пн - пт	05:00 - 07:30 и 13:30 - 22:00
	Сб - Вс	07:00 - 22:00
	Пн - пт	06:00 - 22:00
	Сб - Вс	07:00 - 23:00

## Редактирование программы таймера



С помощью кнопки выберите требуемую программу, чтобы прокрутить или нарисовать интервал, используя кнопки и , вы можете нарисовать требуемый ход временного интервала. Выйдите из редактирования программы таймера, нажав кнопку .

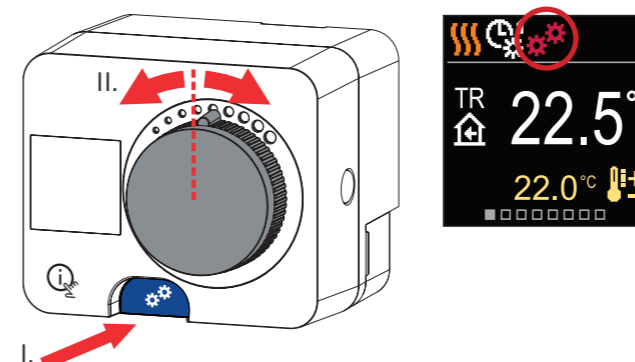
## Копирование программы таймера



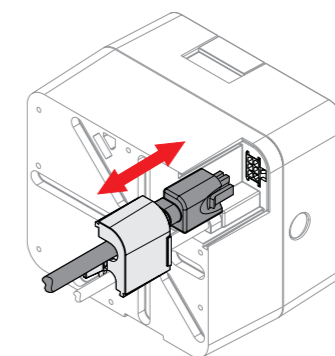
С помощью кнопок и вы можете выбрать день, для которого вы хотите редактировать или скопировать программу таймера отображаемого дня. Подтвердите копирование программы с помощью кнопки . Выйдите из копирования программы таймера, нажав кнопку .

## Ручная регулировка смесительного клапана

Нажатие на кнопку I. активирует ручную регулировку клапана. Теперь вы можете перемещать смесительный клапан, поворачивая кнопку II. Для возврата в автоматический режим снова нажмите на кнопку I. Когда кнопка нажата, на дисплее появляется условное обозначение в виде шестеренок.



## Замена шнура электропитания

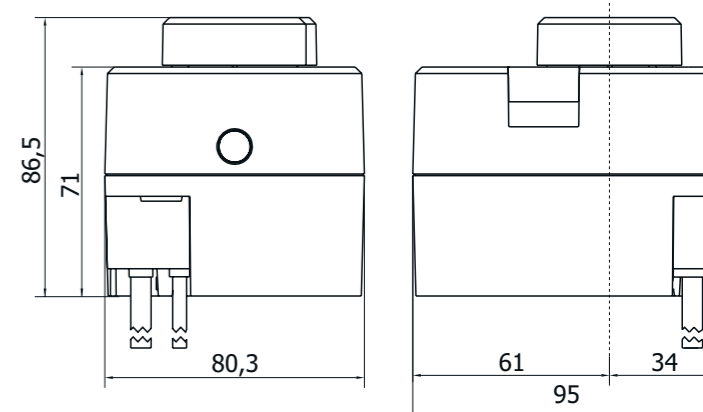


Если шнур электропитания поврежден, его можно заменить. Кабель оснащен сетевой вилкой и разъемом. Для замены кабеля сначала необходимо снять защитную крышку.

Замена шнура питания возможна только на оригинальный шнур электропитания.

**Смертельный риск поражения электрическим током!** Перед началом установки следует убедиться, что Вы полностью отключены от электросети и защищены от повторного включения!

## Габаритные размеры



## Технические данные

Технические данные	Ценность
Крутящий момент	6 Nm
Угол вращения	90 °
Скорость вращения	2 мин. / 90 °
Режим работы	3-позиционный, ПИД
Напряжение питания	230 В переменного тока, 50 Гц
Энергопотребление при эксплуатации	3,5 W
Энергопотребление в режиме ожидания	max. 0,5 W
Диапазон значения температур	0 ÷ 50 °C
Выходной насос	1(1)A, 230V-
Кол-во датчиков	4
Степень защиты	IP42 в соответствии с EN 60529
Класс защиты	I в соответствии с EN 60730-1
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	86,5 x 95 x 80,3 mm
Вес:	800 -1000 г
Цвет / материал	Темно-серый / поликарбонат
Аккумулятор	CR1025 (литий-марганцевый) 3 В
Точность тактовой частоты	+/- 1 с (24 ч) при 20 °C

MEIBES System-Technik GmbH  
Ringstrasse 18  
D-04827 Gerichshain



01 MC060664