

**ВАЖНО!
СТРОГО
СОБЛЮДАЙТЕ
ИНСТРУКЦИИ!**

НА РУССКОМ

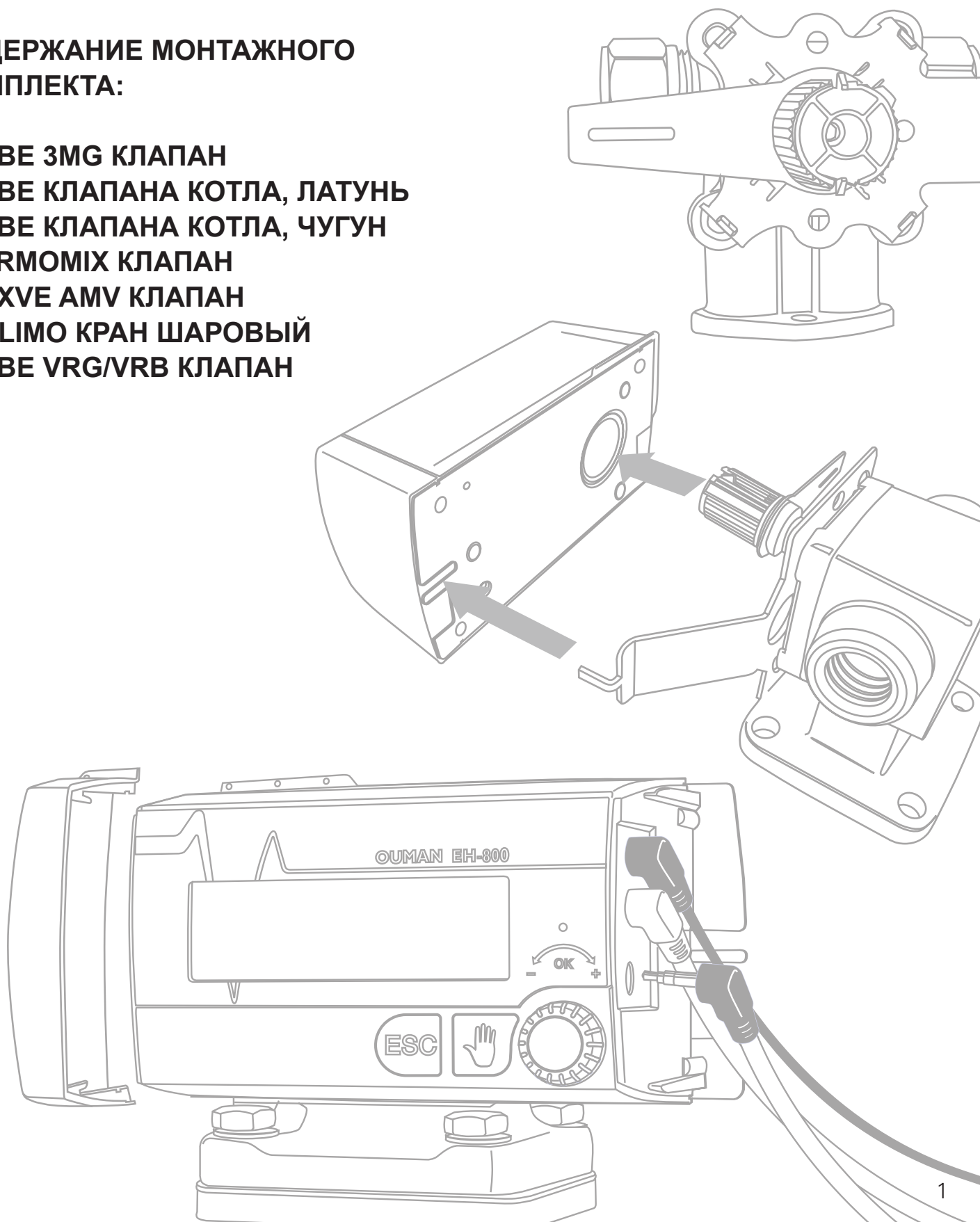
EH-800 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

OUMAN®

ВЕРСИЯ. 3.0.0

СОДЕРЖАНИЕ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА:

- ESBE 3MG КЛАПАН
- ESBE КЛАПАНА КОТЛА, ЛАТУНЬ
- ESBE КЛАПАНА КОТЛА, ЧУГУН
- TERMOMIX КЛАПАН
- VEXVE AMV КЛАПАН
- BELIMO КРАН ШАРОВЫЙ
- ESBE VRG/VRB КЛАПАН



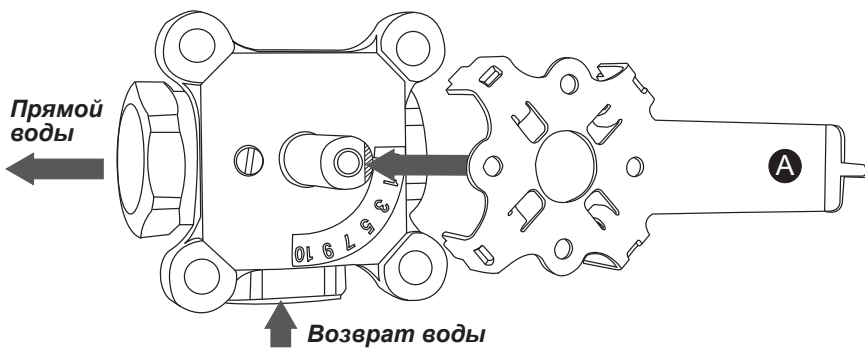
СОДЕРЖАНИЕ ESBE

3MG клапан	страница 3
ESBE клапана котла, латунь/ Termomix	страница 4
ESBE клапана котла, чугун/ Termomix	страница 5
VEXVE AMV клапан	страница 6
BELIMO кран шаровый	страница 7
ESBE VRG/VRB клапан	страница 8
Подключение контроллера	страница 9
УСТАВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЗАДАВАЕМЫЕ С КОНТРОЛЛЕРА	страница 10
<ul style="list-style-type: none">- Замена языка- Установка времени и даты- Установка измерительных каналов- Выбор режима отопления	
Направление работы вентиля	страница 11
<ul style="list-style-type: none">- ОБЩИЙ- ESBE (3MG)- Termomix	
Запуск с обновлёнными уставками	страница 11
Включение второго регулирующего контура	страница 11
Важно для систем напольного обогрева	страница 11
Аварии, не зависящие от контроллера	страница 12
Рекомендации по вводу в эксплуатацию	страница 12
Гарантийные условия	страница 12
Таблица показателей сопротивления NTC10	страница 12
Контакт	страница 12

ESBE 3MG КЛАПАН

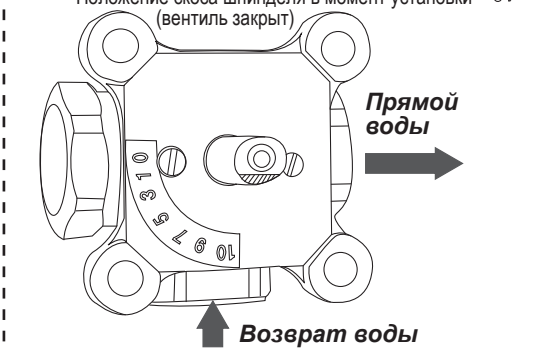
1a Часовой открыти

Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)



1b Против часовой стрелки открытия

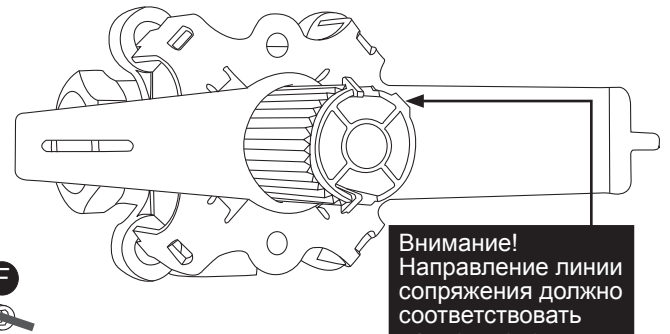
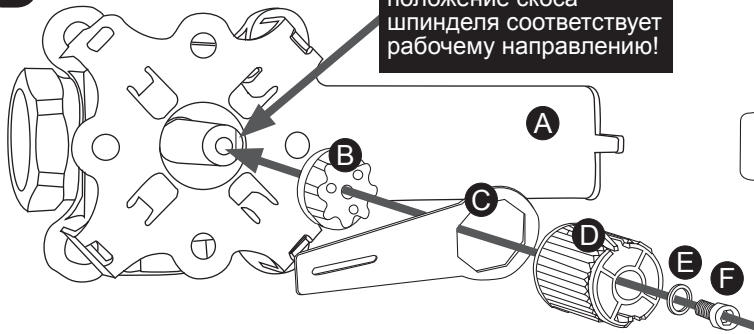
Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)



Приложите монтажную пластину к вентилю так, как показано на рисунке. Угловые штифты монтажной пластины должны совмещаться с угловыми отверстиями вентиля. **ВНИМАНИЕ!** При необходимости проверните шкалу в соответствии с направлением работы вентиля. Также следует поворачиванием установить скос шпинделя вентиля с учётом направления его работы. Направление работы контроллера при использовании вентиля, открывающегося против часовой стрелки (1b), следует изменить так, как указано в пункте 12 (контроллер установлен).

2

Убедитесь в том, что положение скоса шпинделя соответствует рабочему направлению!

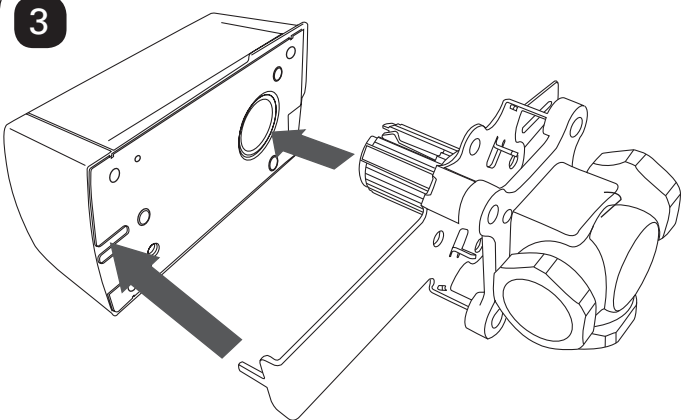


Установите насадку шпинделя на шпиндель вентиля, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентиля с помощью винта и шайбы.



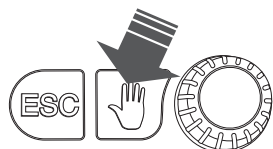
Блокираторы

3



Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль движется свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



Содержание монтажного комплекта

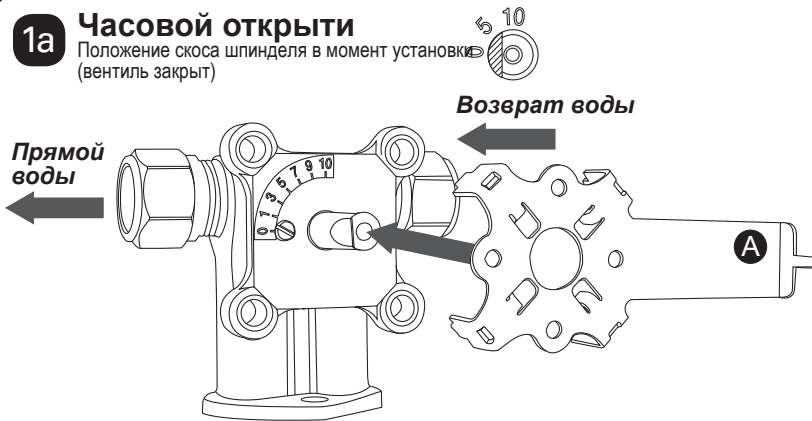
(Используйте только маркированные компоненты!)



ESBE КЛАПАНА КОТЛА, ЛАТУНЬ/TERMOMIX

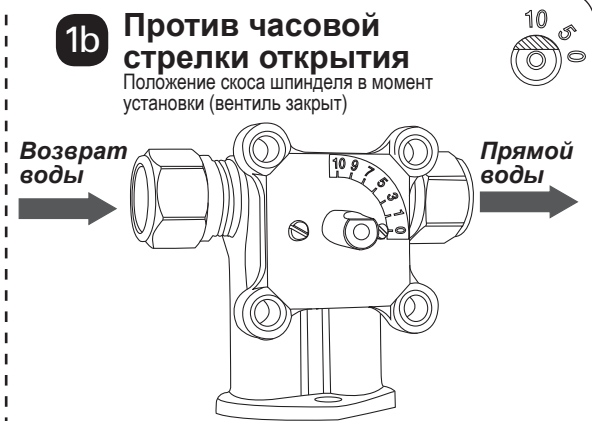
1a Часовой открыти

Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)



1b Против часовой стрелки открыти

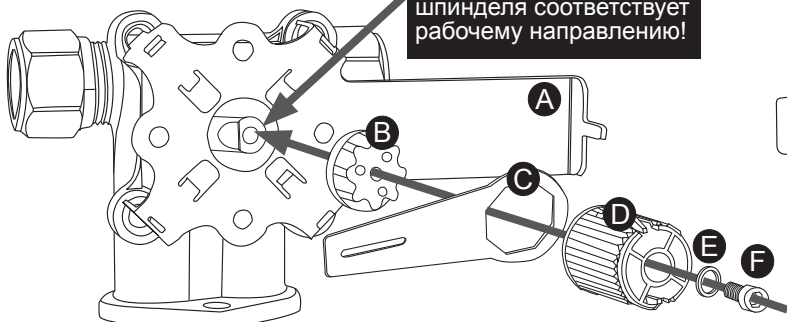
Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)



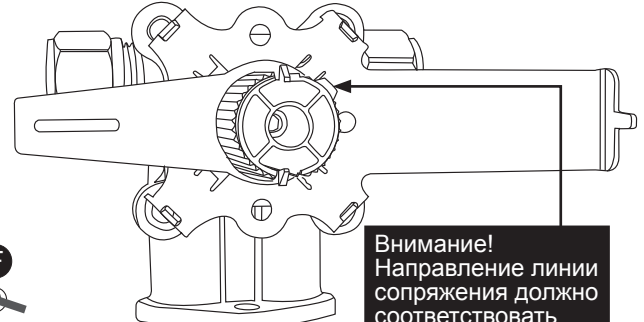
Приложите монтажную пластину к вентилю так, как показано на рисунке. Угловые штифты монтажной пластины должны совмещаться с угловыми отверстиями вентиля. **ВНИМАНИЕ!** При необходимости проверните шкалу в соответствии с направлением работы вентиля. Также следует поворачиванием установить скос шпинделя вентиля с учётом направления его работы. Направление работы контроллера при использовании вентиля, открывающегося против часовой стрелки (1b), следует изменить так, как указано в пункте 12 (контроллер установлен).

2

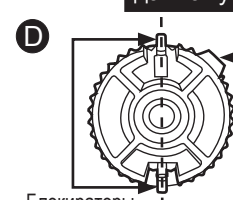
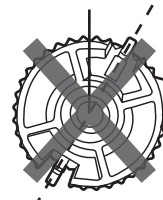
Убедитесь в том, что положение скоса шпинделя соответствует рабочему направлению!



Установите насадку шпинделя на шпиндель вентиля, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентиля с помощью винта и шайбы.

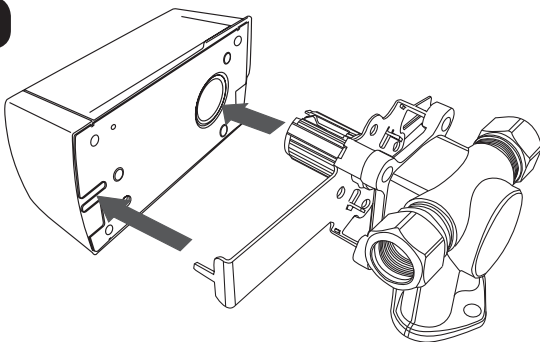


Внимание! Направление линии сопряжения должно соответствовать данному рисунку.



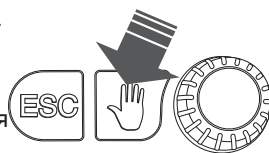
Блокираторы

3



Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль движется свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



Содержание монтажного комплекта

(Используйте только маркированные компоненты!)



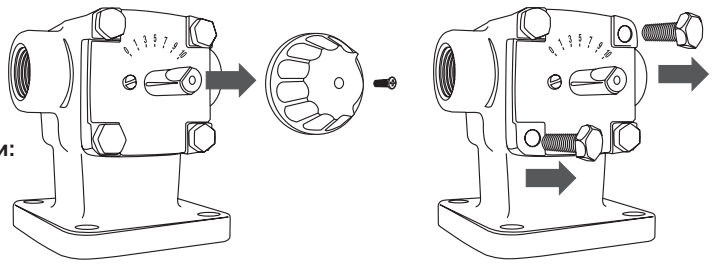
ESBE КЛАПАНА КОТЛА, ЧУГУН/TERMOMIX

1 Вентили, открывающиеся по часовой стрелке:

Закрѳт Открѳт

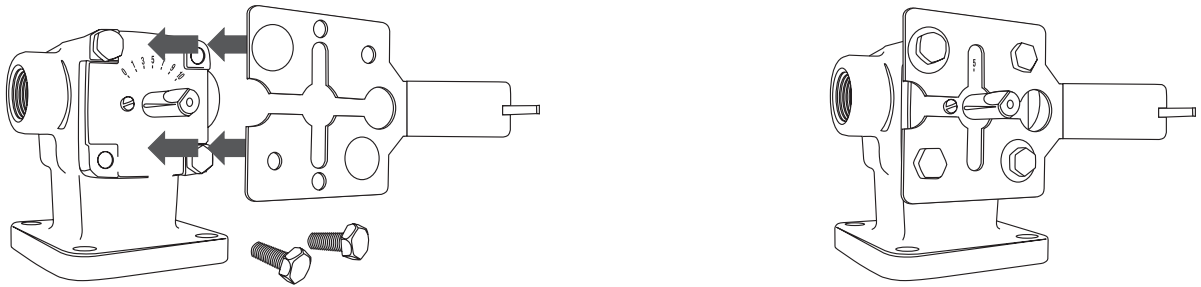
Вентили, открывающиеся против часовой стрелки:

Открѳт Закрѳт



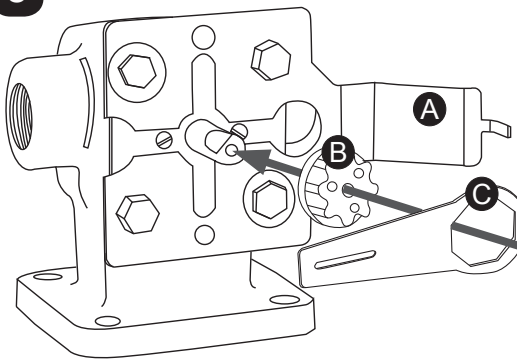
Поверните вентиль в крайнее левое положение, в котором вентиль либо полностью открыт, либо полностью закрыт. **ВНИМАНИЕ!** При необходимости проверните шкалу в соответствии с направлением работы вентилья. Также следует поворачиванием установить скос шпинделя вентилья с учѳтом направления его работы. Направление работы контроллера при использовании вентилья, открывающегося против часовой стрелки (1b), следует изменить так, как указано в пункте 12 (контроллер установлен). Отсоедините головку ручного управления вентилья и открутите два болта на крышке корпуса вентилья.

2

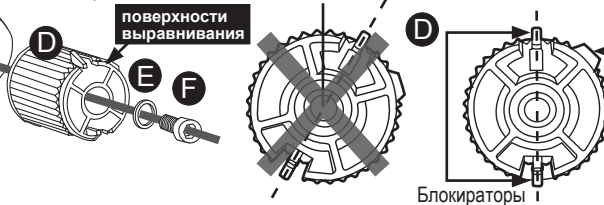


Закрепите монтажную пластину с помощью отсоединѳнных болтов крышки корпуса вентилья так, как показано на рисунке. В монтажной пластине имеется несколько отверстий, которые позволяют приспособить пластину к тому или иному вентилью.

3



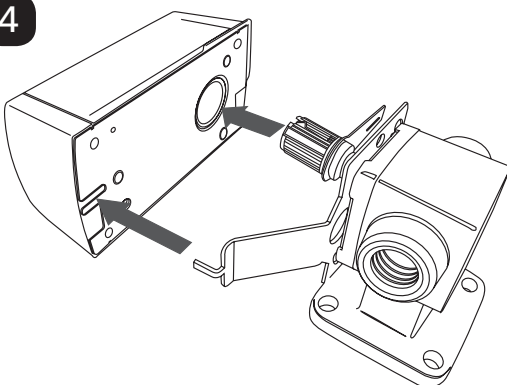
Установите насадку шпинделя на шпиндель вентилья, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентилья с помощью винта и шайбы.



Внимание! Направление линии сопряжения должно соответствовать данному рисунку.

Блокираторы ↑

4



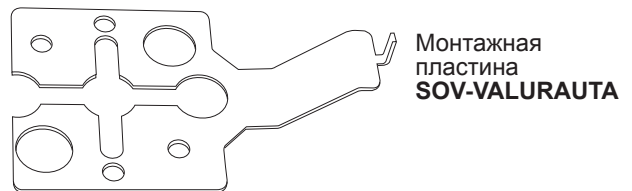
Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль двигается свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



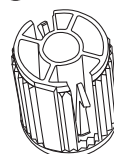
Содержание монтажного комплекта

(Используйте только маркированные компоненты!)



Эта пластина не используется!

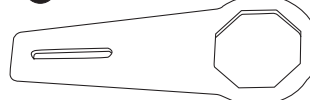
D Насадка привода



B Насадка шпинделя



C Монтажный ключ



E Шайба





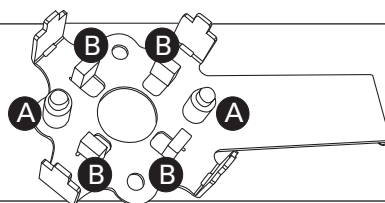
F Винт



VEHVE AMV КЛАПАН

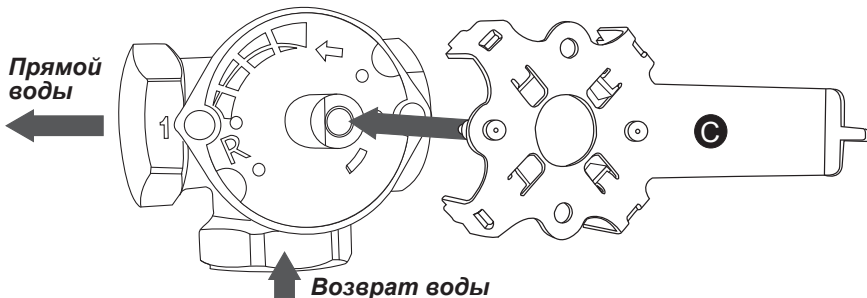
Предварительные операции

A  **B**  Зафиксируйте блокираторы на монтажной пластине в штатном положении так, как показано на рисунке.



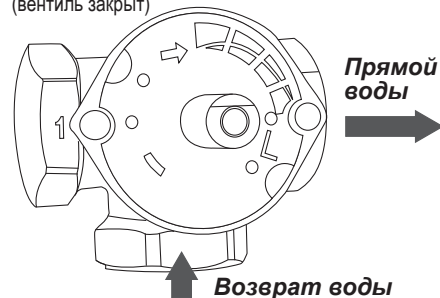
1a Часовой открытия

Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)



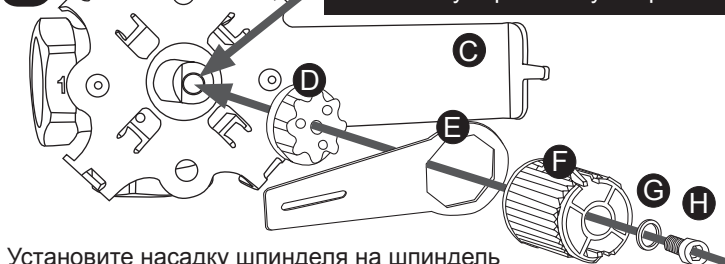
1b Против часовой стрелки открытия

Положение скоса шпинделя в момент установки (вентиль закрыт)

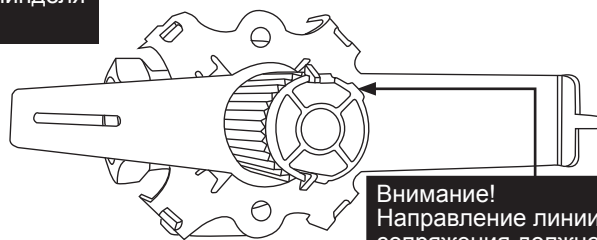


Извлеките ручку управления и пластину со шкалой. Приложите монтажную пластину к вентилю так, как показано на рисунке. **ВНИМАНИЕ!** При необходимости проверните шкалу в соответствии с направлением работы вентиля. Также следует поворачиванием установить скос шпинделя вентиля с учётом направления его работы. Направление работы контроллера при использовании вентиля, открывающегося против часовой стрелки (1b), следует изменить так, как указано в пункте 12 (контроллер установлен).

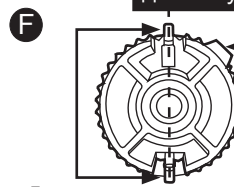
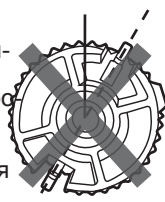
2 Убедитесь в том, что положение скоса шпинделя соответствует рабочему направлению!



Установите насадку шпинделя на шпиндель вентиля, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентиля с помощью винта и шайбы.

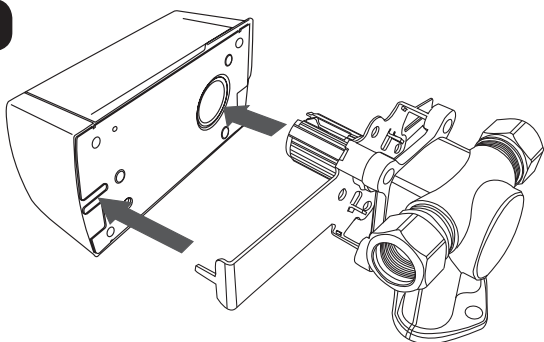


Внимание! Направление линии сопряжения должно соответствовать данному рисунку.



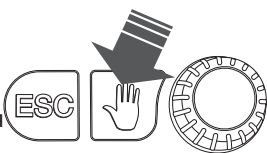
Блокираторы

3



Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль движется свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



Содержание монтажного комплекта

(Используйте только маркированные компоненты!)

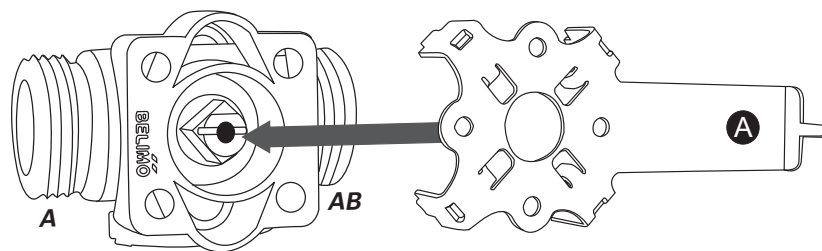


VELIMO КРАН ШАРОВЫЙ

1

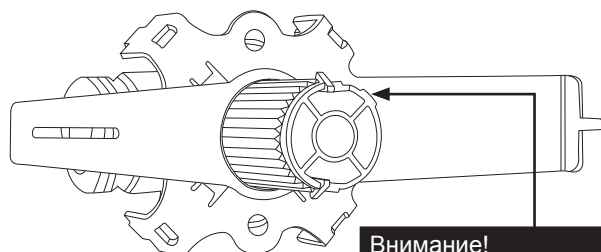
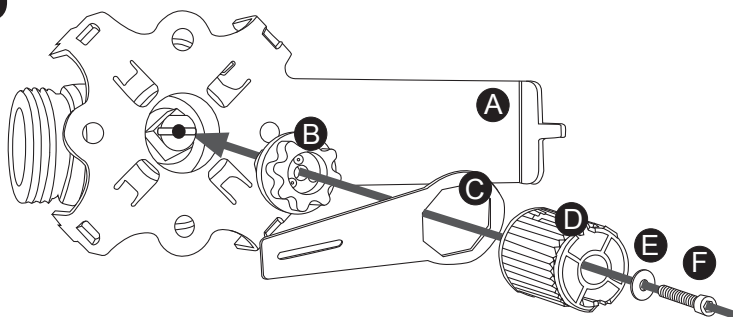


Направление потока

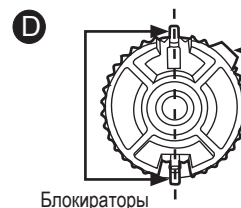
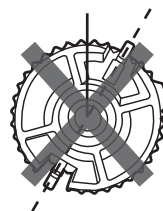


Приложите монтажную пластину к вентилю так, как показано на рисунке. Угловые штифты монтажной пластины должны совмещаться с угловыми отверстиями вентиля. В процессе установки шпиндель вентиля должен быть открыт. Измените направление работы вентиля в меню уставок контроллера таким образом, чтобы вентиль открывался против часовой стрелки, как указано в пункте 12 (контроллер установлен).

2

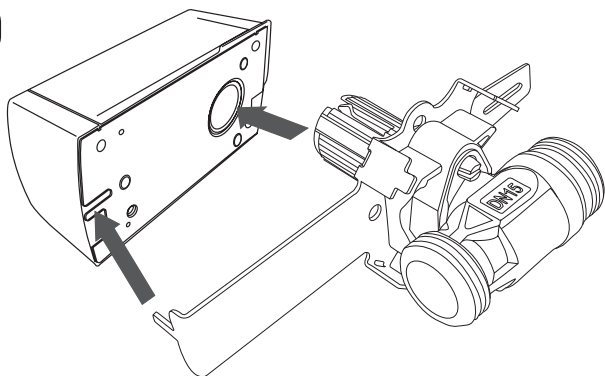


Внимание!
Направление линии сопряжения должно соответствовать данному рисунку.



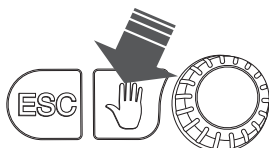
Установите насадку шпинделя на шпиндель вентиля, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентиля с помощью винта и шайбы.

3



Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль движется свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



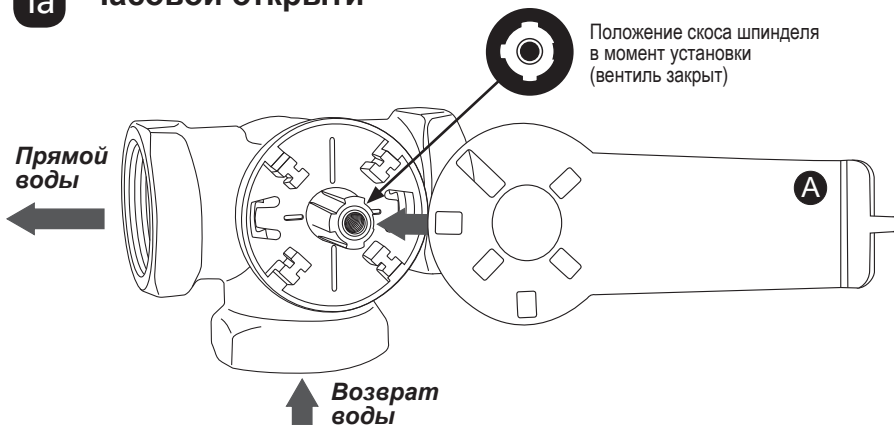
Содержание монтажного комплекта

(Используйте только маркированные компоненты!)



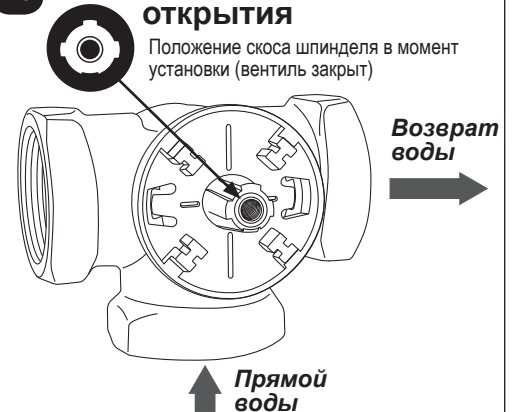
ESBE VRG/VRB КЛАПАН

1a Часовой открыти

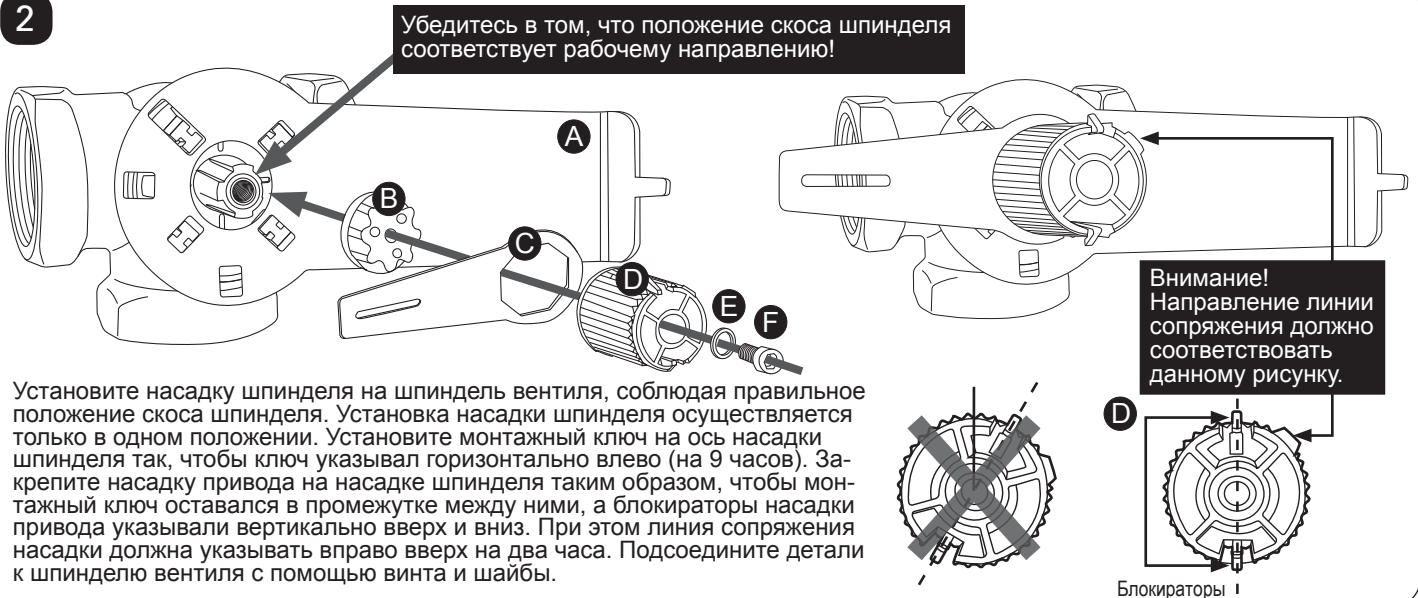


Извлеките ручку управления и пластину со шкалой. Приложите монтажную пластину к вентилю так, как показано на рисунке. Установка насадки шпинделя осуществляется только в одном положении. Также следует поворачиванием установить скос шпинделя вентиля с учётом направления его работы. Направление работы контроллера при использовании вентиля, открывающегося против часовой стрелки (1b), следует изменить так, как указано в пункте 12 (контроллер установлен).

1b Против часовой стрелки открытия



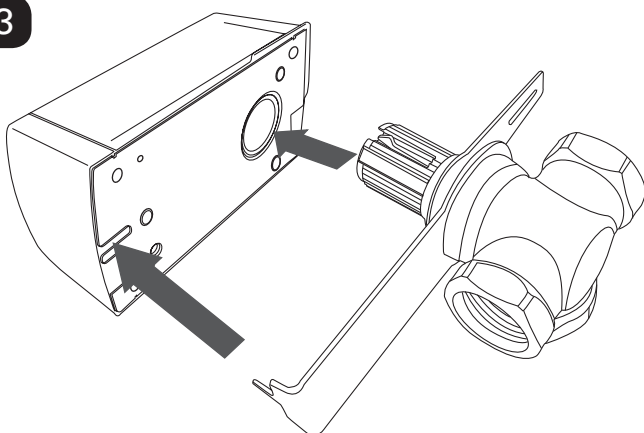
2



Установите насадку шпинделя на шпindel вентиля, соблюдая правильное положение скоса шпинделя. Установка насадки шпинделя осуществляется только в одном положении. Установите монтажный ключ на ось насадки шпинделя так, чтобы ключ указывал горизонтально влево (на 9 часов). Закрепите насадку привода на насадке шпинделя таким образом, чтобы монтажный ключ оставался в промежутке между ними, а блокираторы насадки привода указывали вертикально вверх и вниз. При этом линия сопряжения насадки должна указывать вправо вверх на два часа. Подсоедините детали к шпинделю вентиля с помощью винта и шайбы.

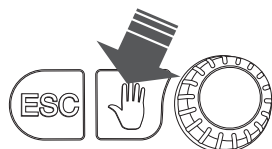
Блокираторы I

3



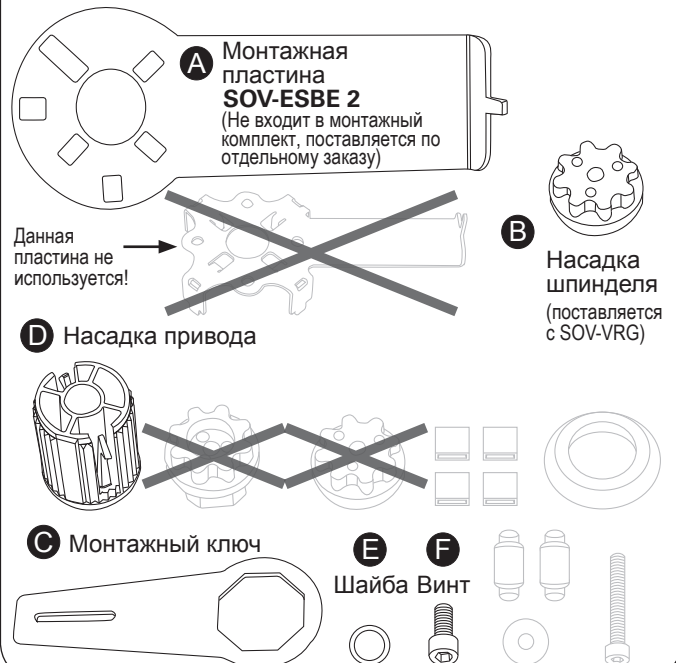
Закрепите контроллер так, как показано на рисунке. Линии сопряжения насадки привода и контроллера должны совпадать, а штифт монтажной пластины должен войти в предусмотренное для него отверстие.

Убедитесь в том, что вентиль движется свободно по всему рабочему диапазону контроллера (90°). Нажмите кнопку ручного управления и поверните рычаг управления одновременно.



Содержание монтажного комплекта

(Используйте только маркированные компоненты!)



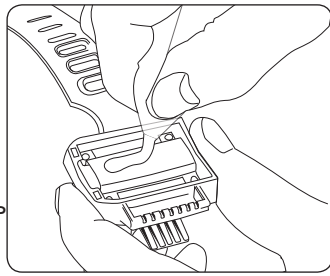
Подключение контроллера

4

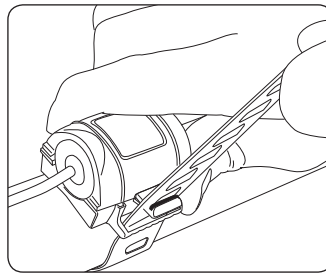
Датчик прямой воды O1
Датчик прямой воды O2

Установлен в контроллере стационарно
Подключается к контроллеру с помощью расширительного модуля через разъем RJ45-2 (измерительный канал 5).

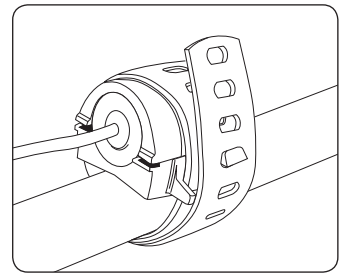
Установите датчик температуры прямой воды на поверхности подающей трубы на расстоянии 0,5 – 1,5 м от вентиля сверху или сбоку. Место установки датчика температуры прямой воды должно быть очищено от ржавчины и не должно иметь неровностей; допускается покраска трубы в месте установки датчика.



Вскройте пакет с кремниевой пастой с уголка и выдавите пасту на нижнюю поверхность датчика. Промажьте пастой медную пластину на нижней поверхности датчика температуры прямой воды для повышения теплопроводности



Наденьте крепёжный хомут на трубу. Проденьте крепёжный хомут в отверстие на датчике температуры воды на подаче, затяните и закрепите хомут с помощью крепёжного зубца. Убедитесь в надёжности крепления датчика на поверхности трубы.

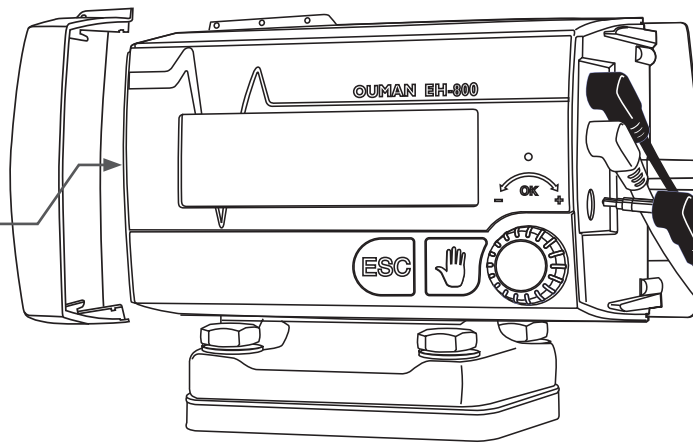


Протяните крепёжный хомут поверх корпуса датчика и закрепите его с обратной стороны на крепёжный зубец.

5

Откройте крышку соединительной коробки (движется по направлению к себе) и подключите наружный датчик к контроллеру.

Подключение модема GSM и расширительного модуля (см. отдельную инструкцию)

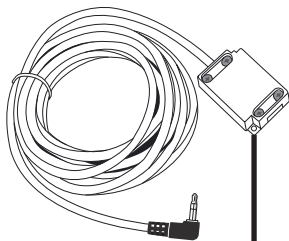


← Источник питания **24 V AC/DC**
← Наружный датчик
← Дополнительные подключения, выполняемые с помощью соединительного провода (измерительный канал 3 и 4)



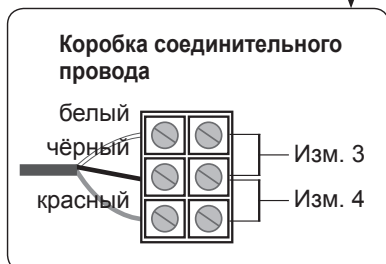
Установите наружный датчик на северной стороне здания в защищённое место на отметку около 2,5 метров от поверхности земли. Не следует устанавливать наружный датчик на окно, дверь, вентиляционный проём, над защитной трубкой выходящего из помещений здания кабеля датчика, а также рядом с воздуховодом вытяжного воздуха либо другим источником тепла. (К типу кабеля не предъявляется специальных требований).

6



Соединительный провод подключается в случае использования компонентов, не включённых в основной комплект поставки: (напр., комнатный датчик или другое указанное ниже устройство) С помощью соединительного провода можно выполнить подключение двух компонентов (измерительные каналы 3 и 4).

Откройте соединительную коробку и выполните необходимые подключения (ks. alla oleva luettelo). При вводе контроллера в эксплуатацию (в качестве терморегулятора) пользователь выбирает эксплуатационное назначение измерительных каналов 3 и 4 (пункт 11).



Измерение 3

Не используется

- O1 Комнатное измерение TMR
- Комн. температура TMR/SP
- O1 Комн. компенсация TMR/P
- Темп. обратной воды
- Температура накопителя
- Температура котла

Измерение 3

Не используется

- O1 Комн. установка TMR/SP
- Выключатель Дома/Не дома
- Темп. обратной воды
- O2 Комнатное измерение TMR
- Температура накопителя
- Температура котла
- Солн. коллектор
- Измерение 4
- Сигнал давления
- Сигнал горелки
- Сигнал насоса
- Сигнал котла

7

24 V AC/DC

Включите источник питания в розетку и подключите провод источника питания к разъёму контроллера. Соединительный кабель рекомендуется прокладывать в защитном кабельном коробе.

Уставочные значения, задаваемые с контроллера

8

Начальное меню	
Язык/Русский	russian >
Установка времени и даты	>
Установки измерительных каналов	>

Нажмите ОК.

Язык/Русский
<input type="radio"/> english
<input type="radio"/> polish
<input checked="" type="radio"/> russian
<input type="radio"/> svenska



Замена языка: Нажмите ОК, выполните замену языка и нажмите ОК.

9

Войдите в меню установки времени и даты с помощью поворотного колёсика и нажмите ОК.

Начальное меню	
Язык/Русский	
Установка времени и даты	
Установки измерительных каналов	
Режим отопл., Радиат, отопл, норм,	

Нажмите ОК. Выберите время или дату и нажмите ОК.

Время
Установить время:
19:44
чч;мм

Установите часы и подтвердите ввод нажатием на ОК. Установите минуты и подтвердите ввод нажатием на ОК.

Дата
Установить дату;
10.06.2013
дд.мм.гггг

Последовательно установите дату, месяц и год. Подтвердите ввод нажатием на ОК. День недели устанавливается автоматически.

Выход из меню установки времени и даты осуществляется клавишей ESC.

10

Установка измерительных каналов (измерительные каналы 3 и 4).

В случае если Вы не подключаете дополнительные устройства с помощью соединительного кабеля, перейдите к пункту 12.

Начальное меню	
Язык/Русский	russian >
Установка времени и даты	>
Установки измерительных каналов	>
Режим отопл., Радиат, отопл, норм, >	

Уставки устройства > Измерения	
Измерение 3	Не использ, >
Измерение 4	Не использ, >

На дисплее отображается информация о выбранном назначении измерительных каналов 3 и 4. Для выхода из данного режима отображения нажмите ESC.

Присвоение наименования: Выберите нужный символ с помощью поворотного колёсика. Подтвердите выбор символа нажатием на ОК. Подтвердите выбор имени длительным нажатием на ОК. Для отмены выбранного символа нажмите ESC. Для отмены введённого имени длительно нажимайте ESC. При использовании измерительного канала для работы аварийных функций можно выбрать один из двух вариантов подачи аварийного сигнала контроллером: при отключённом или включённом выключателе. По умолчанию контроллер подаёт аварийный сигнал при отключённом выключателе (см. инструкции на стр. 23).

Измерения 3
<input checked="" type="radio"/> Не использ,
<input type="radio"/> 01 комнат, Измерения TMR

Нажмите ОК. Выберите эксплуатационное назначение измерительного канала. Дополнительная информация представлена (пункт 7). Строкам меню «измерение 3 (4)» или «аварийный сигнал» могут быть присвоены наименования.

11

Выбор режима отопления

Начальное меню	
Язык/Русский	russian >
Установка времени и даты	>
Установки измерительных каналов	>
Режим отопл., Радиат, отопл, норм, >	

Режим отопл,
<input type="radio"/> Напольн,обогр.,влажные помещения
<input type="radio"/> Напольн.обогр., норм.
<input checked="" type="radio"/> Радиат. отопл,норм.
<input type="radio"/> Радиат. отопл,крутая кривая рег.

Заводской уставкой контроллера предусмотрен стандартный режим радиаторного отопления.

Напольный обогрев, норма: стандартный режим напольного обогрева.

Напольный обогрев, влажные помещения: устанавливается в случае, когда контроллер управляет обогревом только помещений с отделкой из керамической плитки (при необходимости использования комфортного обогрева и/или осушения пола также в летний период).

Радиаторное отопление, крутая кривая регулирования: устанавливается в случае, когда здание имеет недостаточную теплоизоляцию или расчёты радиаторов занижены.

Функции терморегулятора постоянного температурного режима и удаления влаги в бетонной плите основания являются специальными приложениями контроллера (дополнительная информация о режимах отопления представлена на стр. 26)

После ввода контроллера в эксплуатацию выбор режима отопления осуществляется в меню «Уставки устройства > 01 Технологические уставки».

12 Направление работы вентиля

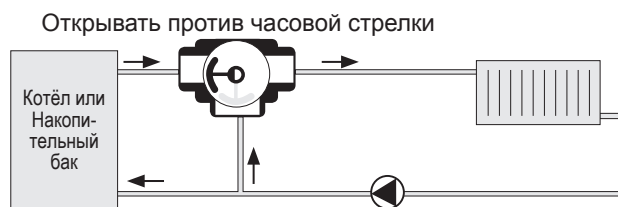
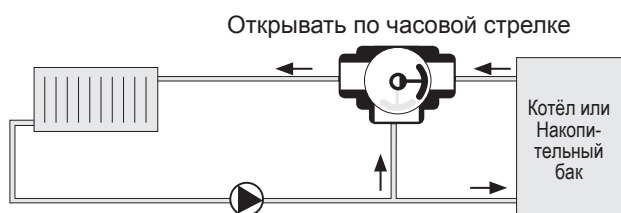
Начальное меню	
Установка времени и даты	>
Установки измерительных каналов	>
Режим отопл., Радиат, отопл, норм,	>
Направл, движения вент, Открытие по час.с	>

Направл, движения вент,	
Открытие по час.стрел	
Открытие против час.стрел.	

По умолчанию открытие вентиля по команде управления контроллера происходит по часовой стрелке. При установке контроллера с вентиляем, открывающимся против часовой стрелки, в меню контроллера следует задать соответствующее направление работы вентиля (дополнительная информация о направлении работы вентиля представлена на стр. 28).

Диапазон работы вентиля котла ограничен механически до 90°, что легко позволяет найти границы диапазона работы вентиля при поворачивании вентиля в крайнее положение с помощью ручки управления или стержня вентиля. В некоторых случаях при использовании трёхходовых вентилях возникают сложности в определении направления работы вентиля, например, при отсутствии ручки управления или неверной установки бирки со шкалой положения. Далее приведены некоторые рекомендации по использованию наиболее распространённых на рынке типов смесительных вентилях для правильного определения направления их работы.

ESBE (3MG): золотник вентиля проходит полный цикл вращения. Установите вентиль в крайнее левое положение его рабочего диапазона (на 9 часов). Скос на стержне вентиля будет указывать направление движения золотника (линия по направлению скоса перекрыта).



TERMOMIX: Золотник вентиля всегда располагается на стороне, противоположной скосу на стержне.

В случае если вентиль невозможно повернуть таким образом, чтобы золотник перемещался между отводами горячей и циркуляционной воды, необходимо поменять положение крышки вентиля. Во избежание утечек и ожогов работа по изменению направления работы вентиля должна выполняться квалифицированным специалистом.



13 Запуск с обновлёнными уставками

Начальное меню	
Установки измерительных каналов	>
Режим отопл., Радиат, отопл, норм,	>
Направл, движения вент, Открытие по час.с	>
Включение новых уставок	>

Контроллер принимает обновлённые уставки только после активации функции «Запуск с обновлёнными уставками». Уставки контроллера находятся в меню «Уставки устройства». В данном случае контроллер работает в режиме терморегулятора.

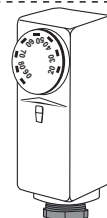
14 Включение второго регулировочного контура

Уставки устройства... O2 Технол. уставки	
O2 Технол. уставки	O2 использу
Режим отопления	Радиат. отопление, норм. >
Выбор привода	0-10В >
Время взведения привода	75 с >
Режим кривой регулировки	3-точечная кривая >
Название сети регулир.	Радиат. отопление >

Включение в работу второго регулировочного контура предполагает наличие расширительного модуля EXU-800, к которому подключаются датчик температуры воды на подаче и привод второго регулировочного контура (см. стр. 25 и 31). Расширительный модуль, датчик температуры воды на подаче и привод являются дополнительными принадлежностями, поставляемыми по отдельному заказу. Расширительный модуль подключается к контроллеру через разъём RJ45-2. Включение регулировочного контура O2 в работу обеспечивается через меню уставок устройства контроллера (см. стр. 32).

Важно для систем напольного обогрева

В домах с использованием систем напольного обогрева важно не допустить попадания перегретой воды в трубопровод, которая может стать причиной повреждения конструкций и поверхностей. Устройство C01A представляет собой термостат, устанавливаемый на подающей трубе, который обеспечивает отключение циркуляционного насоса при перегреве жидкости.



АВАРИИ, НЕ ЗАВИСИМЫЕ ОТ КОНТРОЛЛЕРА

Жёсткий ход вентиля Очистите ось клапана и отверстие, проходящее через фланец-крышку, и произведите замену кольцевых уплотнителей либо замену всего клапана (Внимание! Данную операцию, как правило, выполняет квалифицированный специалист).

Колебания температуры

При чрезмерно высокой температуре подающей воды в контуре напольного обогрева комнатные термостаты системы напольного обогрева могут нарушить нормальную циркуляцию в месте расположения регулировочного клапана с возникновением колебаний температуры в подающем контуре. В этом случае следует понизить уставку по температуре воды на подаче до максимально низкого значения.

Недостаточно высокая температура

Убедитесь в том, что источник подачи тепла находится в штатном тепловом режиме (температура в водогрейном котле или накопительном баке должна быть выше, чем в подающем контуре), давление в сети не упало, а циркуляционный насос находится в работе.

При возникновении неисправностей в устройстве:

Отсоедините кабели от разъёмов и отсоедините устройство от вентиля. Не отсоединяйте тумблер переключения. Регулирование температурного режима происходит в этом случае с помощью тумблера. Отправьте устройство на экспертизу в компанию Ouman Oy с указанием Ваших контактных данных и описанием характера неисправности.

Рекомендации по вводу в эксплуатацию

В случае если не используется функция измерения температуры воздуха в помещении: термостаты радиаторов следует установить сначала в полностью открытое положение. Отрегулируйте режим точной настройки таким образом, чтобы при наступлении первых морозов температура воздуха в помещении установилась на отметке, превышающей желаемую температуру на 1 °С. После этого измените положение термостатов радиаторов таким образом, чтобы температура установилась на желаемой отметке. Такой способ настройки позволяет добиться сохранения температурного режима помещения в ветреную погоду, поскольку термостаты радиаторов могут обеспечить повышение температуры.

В случае использования функции измерения температуры воздуха в помещении: Автоматика управления температурным режимом помещения позволяет при необходимости понизить или повысить температуру воздуха во всём жилом пространстве без необходимости перегрузки сети отопления, указанной в предыдущем случае. В домах с системой напольного обогрева также можно добиться более равномерного регулирования температуры воздуха в помещении за счёт использования

Гарантийные условия:

Компания Ouman Oy предоставляет трёхлетнюю гарантию на устройство EH-800. Гарантия включает в себя работы по ремонту устройства на заводе Ouman Oy, включая необходимые запчасти. Гарантия не распространяется на случаи неправильного монтажа устройства или при наличии в нём механических повреждений. Гарантия не предусматривает возмещение причинённого устройством косвенного ущерба, а также расходов по установлению характера неисправности, отсоединению, транспортировке и монтажу устройства. функции измерения комнатной температуры.

Таблица показателей сопротивления NTC10

Допуск $\pm 0,2$ °C (0-70 °C)

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-50	672 600	0	32 660	40	5 325	80	1 257
-40	337 270	5	25 400	45	4 368	85	1 072
-30	177 210	10	19 900	50	3 602	90	917,4
-25	130 540	15	15 710	55	2 987	95	788,2
-20	97 140	20	12 490	60	2 488	100	679,8
-15	72 990	25	10 000	65	2 084	110	511,0
-10	55 350	30	8 055	70	1 753	120	389,4
-5	42 340	35	6 531	75	1 482	130	300,5
						140	234,7

9/2013

OUMAN OY
www.ouman.fi
ouman@ouman.fi

Генеральный офис
и производственные
помещения
Voimatie 6 телефон +358 (0)424 8401
90440 Kempele Факс +358 (0)8 815 5060

Отдел продаж
Южной
Финляндии
Upseerinkatu 3 C телефон +358 (0)424 840 202
02600 Espoo Факс +358 (0)9 4780 1030

OUMAN®