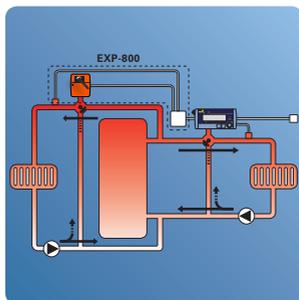


# Инструкции по вводу в эксплуатацию



# OUMAN® EXP-800

Расширительный комплект для контроллеров серии EH-800



## СОДЕРЖАНИЕ

EXP-800 для параллельного управления вторым источником тепла	page 4
EXP-800 для управления вторым регулировочным контуром	page 5
Управление подпиточным насосом солнечного коллектора с помощью устройства EH-800	page 6
Порядок подключения расширительного модуля EXU-800	pages 7–8

## EXP-800 для управления вторым регулировочным контуром

В настоящих инструкциях представлены данные по подключению и активации функции управления вторым регулировочным контуром контроллера EH-800 с помощью комплекта EXP-800. **Убедитесь, что блок питания не подключен!**

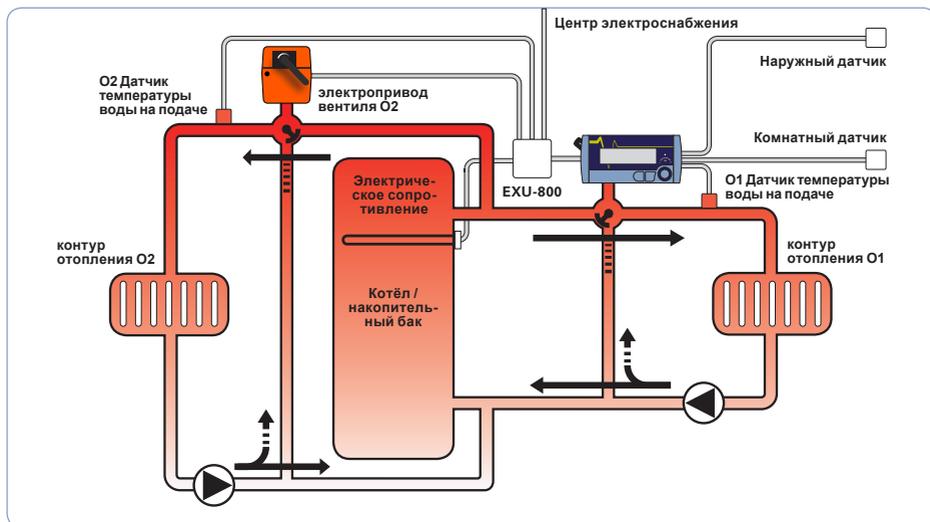
1. Установите модуль EXU-800 в стационарном положении таким образом, чтобы электропривод вентиля в составе модуля располагался на расстоянии досягаемости до смесительного вентиля, поверхностный датчик температуры – на расстоянии досягаемости до трубы подающего контура после смесительного вентиля, а кабель RJ-45 модуля EXU-800 – на расстоянии досягаемости до контроллера EH-800.
2. Проверьте направление работы смесительного вентиля и при необходимости измените направление работы привода на соответствующее смесительному вентилю. Порядок изменения направления работы привода представлен в отдельной инструкции привода. Заводская уставка предусматривает открытие привода по часовой стрелке и управление в диапазоне 0...10 В.
3. Подсоедините привод к вентилю с помощью переходного элемента.
  - MS-NRE: Переходные элементы для смесительных вентилей Esbe и Termomix, чёрный: Esbe, белый: Termomix.
  - MS-NRE6: Переходный элемент для вентилей Esbe VRG или VRB
4. Установите поверхностный датчик температуры TMS-3m на подающей трубе после смесительного вентиля соответствующего источника тепла, следуя инструкциям по установке на упаковке изделия.
5. Подключите свободный конец кабеля RJ-45, подсоединённого к модулю EXU-800, к разъёму RJ-45-2 на левом торце контроллера EH-800. Убедитесь в том, что соединение выполнено с характерным щелчком!



В случае если к разъёму RJ-45-2 уже подключён модем GSM, его необходимо отсоединить и подключить к расширительному модулю EXU-800 в следующем порядке: войдите в меню «Уставки устройства» -> «Уставки текстовых сообщений» контроллера. Перейдите к разделу «Уставки текстовых сообщений» инструкции эксплуатации контроллера, выполните подключение модема GSM в соответствии с инструкциями и проверьте выполненные установки текстовых сообщений.

4

6. Войдите в меню «Уставки устройства» -> «O2 Технологические уставки» контроллера. Перейдите к разделу «O2 Технологические уставки» инструкции эксплуатации контроллера и следуйте инструкциям. Работы по установке и вводу в эксплуатацию могут считаться завершёнными только после проверки правильности работы функций устройства.



**Рис. 1.** Принципиальная схема подключения двух контуров отопления. Контроллер обеспечивает управление обоими контурами отопления по одному датчику температуры наружного воздуха, но по различным датчикам температуры воды на подаче. Для каждого контура отопления предусмотрена собственная кривая регулирования, а также другие уставки, участвующие в процессе управления.

## EXP-800 для параллельного управления вторым источником тепла

В настоящих инструкциях представлен порядок действий для включения контроллера ЕН-800 в режим параллельного управления вторым источником тепла с помощью комплекта EXP-800. Поверхностный температурный датчик TMS-3М, входящий в комплект, не требуется, в связи с чем пользователь может установить его в любом месте по своему усмотрению для информативных целей (пункт 4). **Убедитесь, что блок питания не подключен!**

1. Установите модуль EXU-800 в стационарном положении таким образом, чтобы подключенный электропривод вентиля находился на расстоянии досягаемости до смесительного вентиля, а кабель RJ-45-2 модуля EXU-800 – на расстоянии досягаемости до контроллера ЕН-800.
2. Проверьте направление работы смесительного вентиля и при необходимости измените направление работы привода на соответствующее смесительному вентилю. Порядок изменения направления работы привода представлен в отдельной инструкции привода. Заводская установка предусматривает открытие привода по часовой стрелке и управление в диапазоне 0...10 В.
3. Подсоедините привод к вентилю с помощью переходного элемента.
  - MS-NRE: Переходные элементы для смесительных вентилях Esbe и Termomix, чёрный: Esbe, белый: Termomix
  - MS-NRE6: Переходной элемент для вентилях Esbe VRG или VRB
4. Установите поверхностный температурный датчик, например, на отходящей от накопителя трубе, следуя инструкциям на упаковке изделия. Войдите в меню «Уставки устройства -> Уставки измерительных каналов -> Измерение 5» контроллера, выберите корректное наименование измерительного канала (в данном случае «температура накопителя») либо присвойте каналу наименование по собственному усмотрению. Перейдите к функции «Аварийные сигналы» в меню контроллера и проверьте правильность установки предельных значений поступления аварийных сигналов.
5. Подключите свободный конец кабеля RJ-45, подсоединённого к модулю EXU-800, к разъёму RJ-45-2 на левом торце контроллера ЕН-800. Убедитесь в том, что соединение выполнено с характерным щелчком!

**!** В случае если к разъёму RJ-45-2 уже подключён модем GSM, его необходимо отсоединить и подключить к расширительному модулю EXU-800 в следующем порядке: войдите в меню «Уставки устройства» -> «Установки текстовых сообщений» контроллера. Перейдите к разделу «Установки текстовых сообщений» инструкции эксплуатации контроллера, выполните подключение модема GSM в соответствии с инструкциями и проверьте выполненные установки текстовых сообщений.

6. Войдите в меню «Уставки устройства» -> «Последовательное регулирование» контроллера и выберите функцию «Используется, управление приводом 0-10 В». Работы по установке и вводу в эксплуатацию могут считаться завершёнными только после проверки правильности работы функций устройства.

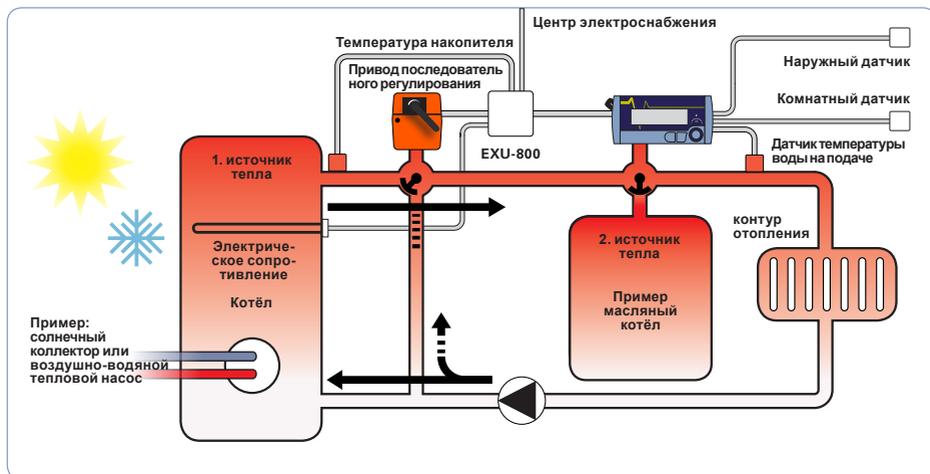


Рис. 2.

Принципиальная схема комбинированного управления, при котором работа привода последовательного регулирования обеспечивается источником тепла 1. При пропадании мощности на источнике тепла 1 подачу дополнительной мощности начинает обеспечивать источник тепла 2. Поверхностный датчик температуры предназначен для измерения температуры накопителя (источника тепла 1).

## Управление накопительным насосом солнечного коллектора EH-800 + EXU-800

В настоящей инструкции представлены данные по подключению терморегулятора серии EH-800 для управления подпиточным насосом между солнечным коллектором и накопителем. Работа данной функции обеспечивается при наличии возможности использования двух измерительных каналов (3/4/5) и релейного управления расширительного модуля EXU-800.

**Убедитесь, что блок питания не подключен!**

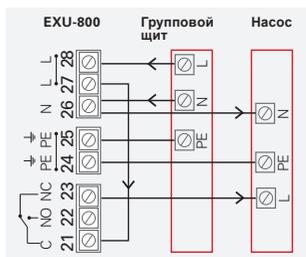
1. Установите расширительный модуль EXU-800 с учётом обеспечения лёгкого доступа к устройству для выполнения подключений.
2. Выполните подключение подпиточного насоса в соответствии со схемой 3 модуля EXU-800.
3. Подключите поверхностные датчики температуры: Измерение температуры солнечного коллектора может, в частности, обеспечиваться датчиком Ouman TME/NTC10, подключаемым к измерительному каналу 3 или 4 контроллера EH-800 (соединительный провод). В качестве датчика измерения температуры в нижней части накопителя может также использоваться датчик Ouman TME/NTC10, подключаемый к измерительному каналу 5 модуля EXU-800 или измерительному каналу 3 или 4 контроллера EH-800.
4. Подключите свободный конец кабеля RJ-45, подсоединённого к модулю EXU-800, к разъёму RJ-45-2 на левом торце контроллера EH-800. Убедитесь в том, что соединение выполнено с характерным .



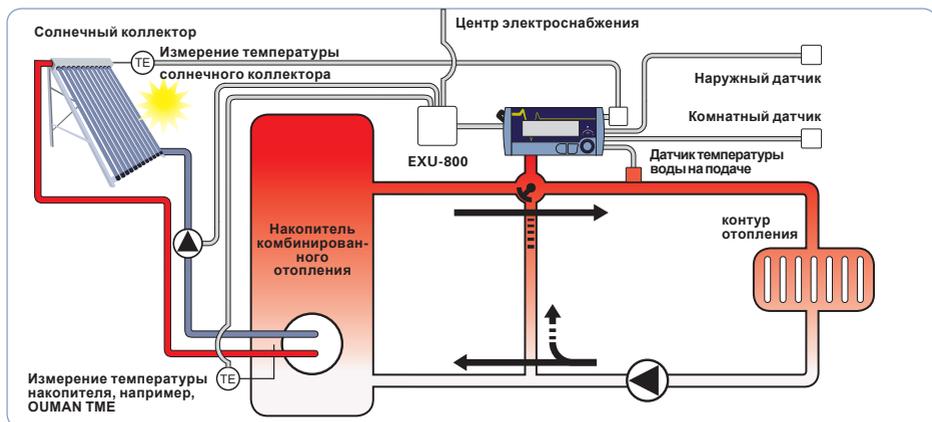
В случае если к разъёму RJ-45-2 уже подключён модем GSM, его необходимо отсоединить и подключить к расширительному модулю EXU-800 в следующем порядке: войдите в меню «Уставки устройства» -> «Уставки текстовых сообщений» контроллера EH-800. Перейдите к разделу «Уставки текстовых сообщений» инструкций эксплуатации терморегулятора EH-800, выполните подключение модема GSM в соответствии с инструкциями и проверьте выполненные установки текстовых сообщений.

6

5. Войдите в меню «Уставки устройства» -> «Установка измерительных каналов» контроллера, выберите соответствующие наименования для подключенных вами измерительных параметров. С помощью меню «Аварийные сигналы» проверьте поступление аварийных сигналов по измерительным каналам.
6. Войдите в меню «Уставки устройства» -> Релейное управление» контроллера и выберите функцию «По разнице температур». Перейдите в соответствующий пункт инструкций по эксплуатации контроллера и следуйте указаниям инструкций.
7. Работы по установке и вводу в эксплуатацию могут считаться завершёнными только после проверки правильности работы функций устройства.



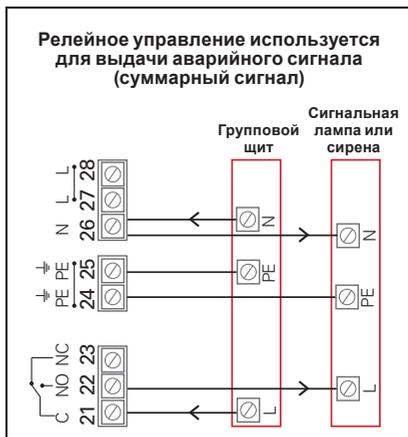
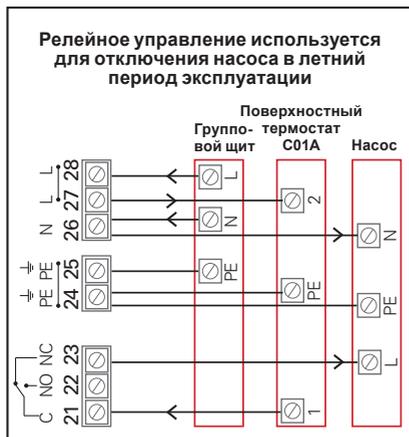
**Рис. 3.** Релейное управление для управления подпиточным насосом солнечного коллектора.



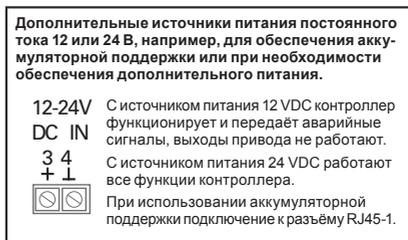


## Порядок подключения расширительного модуля EXU-800

**Убедитесь, что блок питания не подключен!**



8



# OUMAN®

**В Санкт-Петербурге:**

ООО "РИИКО" • Тел./ факс: 812-324 6977, 274 3331  
E-mail: oleg.riico@gmail.com • www.riico.ru

**В Москве:**

ООО "ЦентрОВМ" • Тел./ факс: 495-490 5604, 491 5788  
E-mail: ovm@ovm.ru • www.ovm.ru



Сохраняем за собой право на технические изменения