



my by EVAN
HEAT

© KOMFORT



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ



КОНТРОЛЛЕР MY HEAT PRO

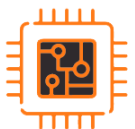
MY HEAT PRO предназначен для комплексного управления системами отопления и горячего водоснабжения.



Экономия до 45%



Модульная система



Единый вход для всех
Цифровых шин



Контроль протечек
И датчиков охраны



Подключение датчиков
Давления



Защита от замерзания



Погодозависимое
управление



До 80 управляемых
зон



Управление каскадом
котлов



Локальный интерфейс
управления

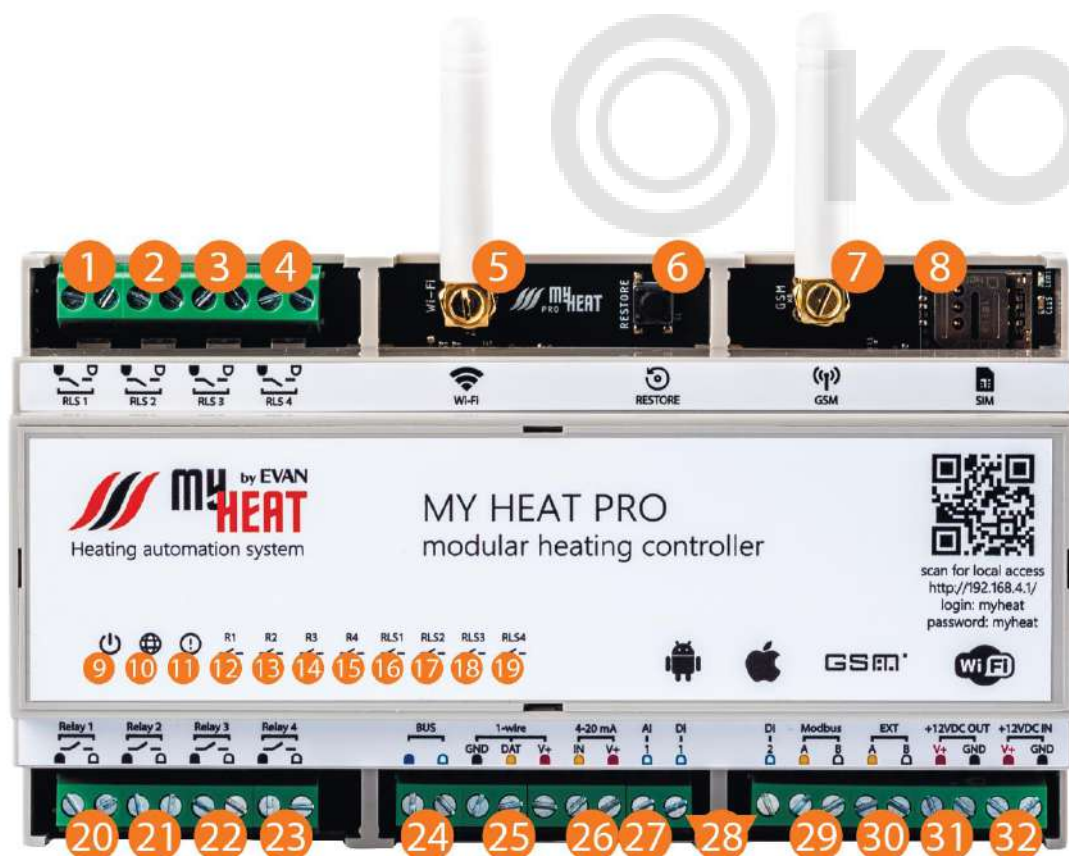


Подключение
беспроводных датчиков



Своевременное
оповещение





1-4 Клеммы Симисторов 1-4

5 Wi-Fi антенна

6 Кнопка сброса

7 GSM антенна

8 Слот для SIM-карты

9 Индикатор питания

10 Индикатор доступа в сеть

11 Индикатор статуса

12-15 Индикатор Реле 1-4

16-19 Индикатор Симисторов 1-4

20-23 Клеммы Реле 1-4

24 Клеммы BUS

25 Клеммы 1-wire

26 Клеммы 4-20mA

27 Клеммы AI

28 Клеммы DI1 и DI2

29 Клеммы Modbus

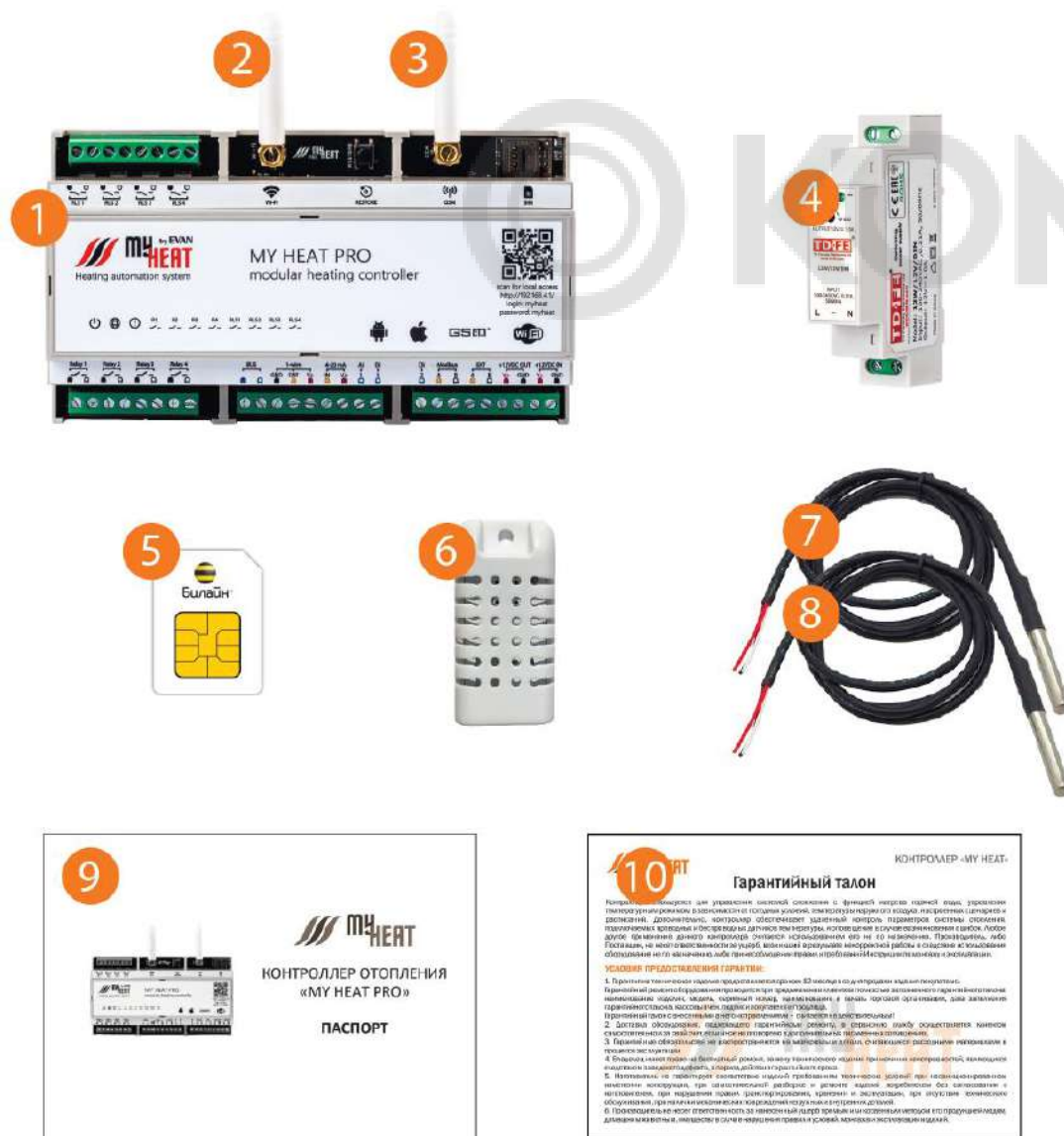
30 Клеммы EXT

31 Клеммы +12VDC OUT

32 Клеммы +12VDC IN

КОНТРОЛЛЕР MY HEAT PRO

Описание

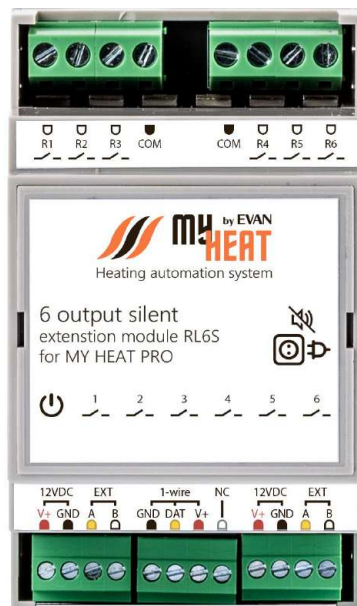
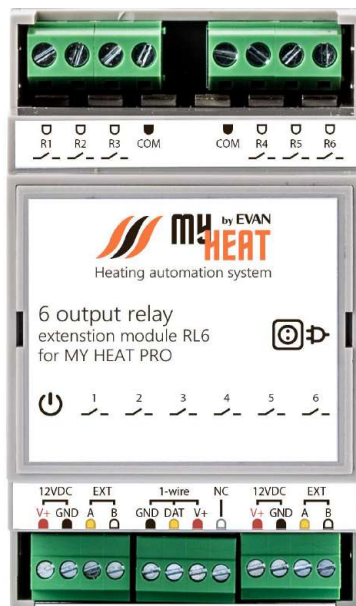


- 1 Контроллер MYHEAT PRO
- 2 Wi-Fi антенна
- 3 GSM антенна
- 4 Блок питания
- 5 SIM карта
- 6 Датчик температуры настенный
- 7-8 Датчики температуры в колбе (2шт)
- 9 Паспорт технического изделия
- 10 Гарантийный талон

Блоки расширения MY HEAT PRO

Блоки расширения – необходимые комплектующие для масштабирования системы автоматизации. Интегрируются с контроллером MYHEAT PRO и необходимы для управления:

- каскадом котлов;
- до 80 зон отопления;
- смесительными узлами (ПИД);
- бойлером ГВС;
- насосами и клапанами.



Релейный блок расширения MY HEAT RL6

Блоки расширения MY HEAT PRO



Предназначен для коммутации дополнительных шести выходов электрической нагрузки посредством электромагнитного реле



контакт реле 1-6 (OUT)



общий контакт (IN 250VAC, 30VDC)



питание блока +12VDC



внутренний протокол данных MYHEAT



шлейф цифровых датчиков температуры



2-х ходовые клапаны;
насосы;
инженерные
устройства;
ток до 3А

Симисторный блок расширения MY HEAT RL6S

Блоки расширения MY HEAT PRO



Предназначен для бесшумной коммутации дополнительных шести выходов электрической нагрузки посредством симистора



контакт симистора 1-6 (OUT)



общий контакт (IN 250VAC)



питание блока +12VDC



внутренний протокол данных MYHEAT



шлейф цифровых датчиков температуры



2-х, 3-х, 4-х
ходовые клапаны;
насосы;
инженерные
устройства;
ток до 3А

Адаптер цифровой шины для MY HEAT PRO

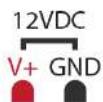
Блоки расширения MY HEAT PRO



Предназначен для подключения дополнительных отопительных котлов по цифровым шинам для организации каскадного управления котлами



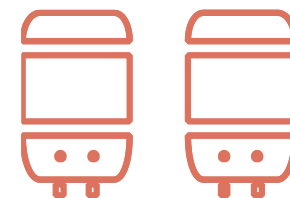
контакт реле 1-6 (OUT)



питание блока +12VDC



внутренний протокол данных MYHEAT



EBUS
OpenTherm
LPB
Navien



Предназначен для подключения 6 дополнительных дискретных входов 12 В



контакт дискретного входа 1-6 (IN 12VDC)



общий контакт (12 VDC)



питание блока +12VDC



внутренний протокол данных MYHEAT

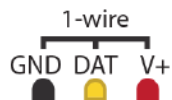


Датчики
протечки,
утечки,
движения

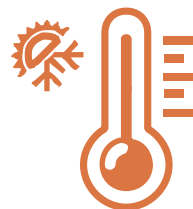
Предназначен для взаимодействия с беспроводными датчиками и устройствами MYHEAT



кнопка поиска беспроводных датчиков

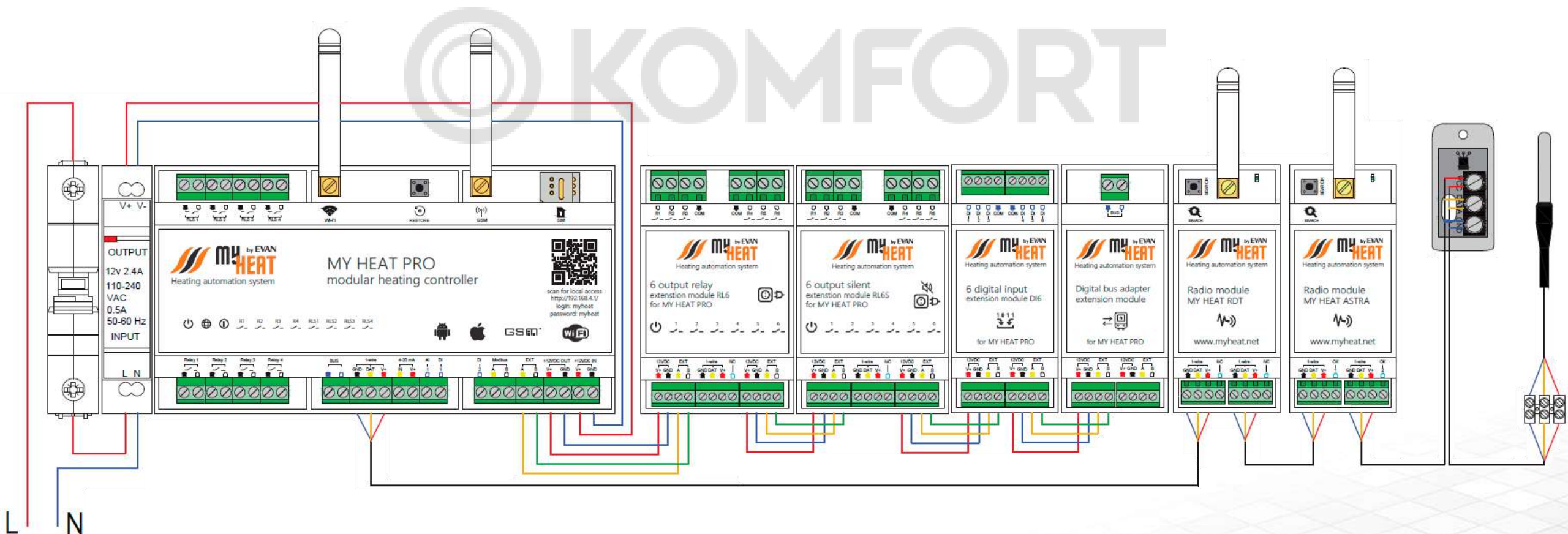


протокол для подключения контроллера и шлейфа цифровых датчиков температуры

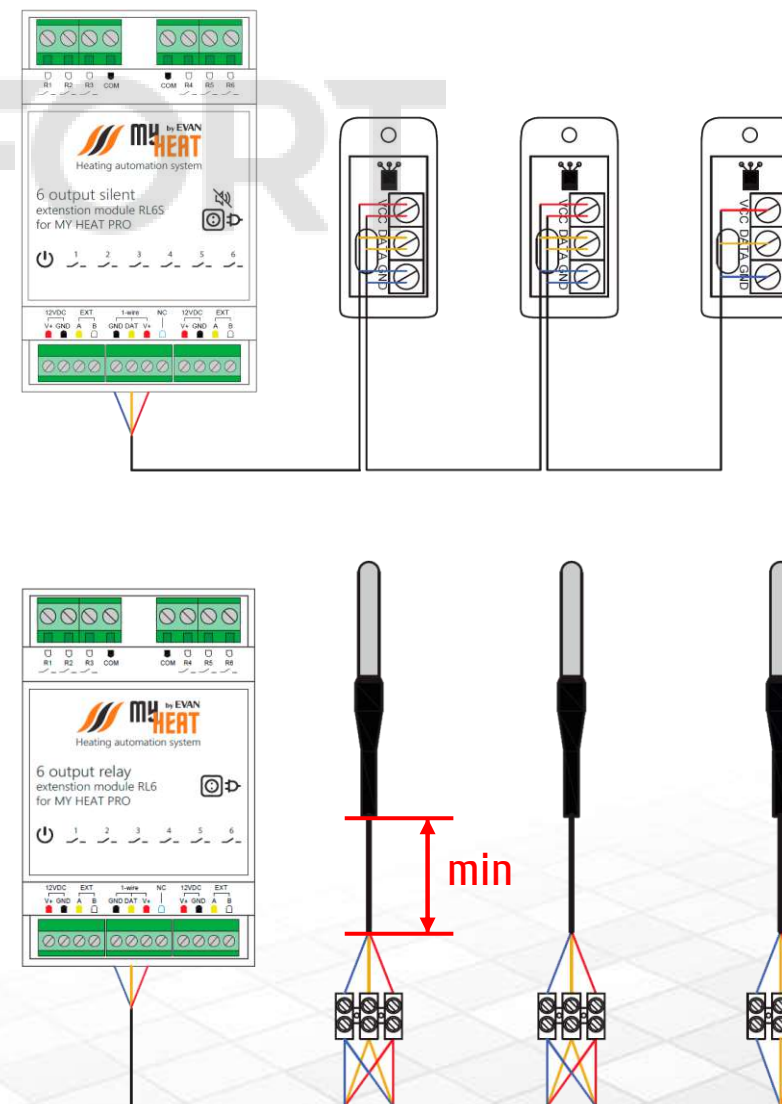


Контроллер и блоки расширения MY HEAT PRO

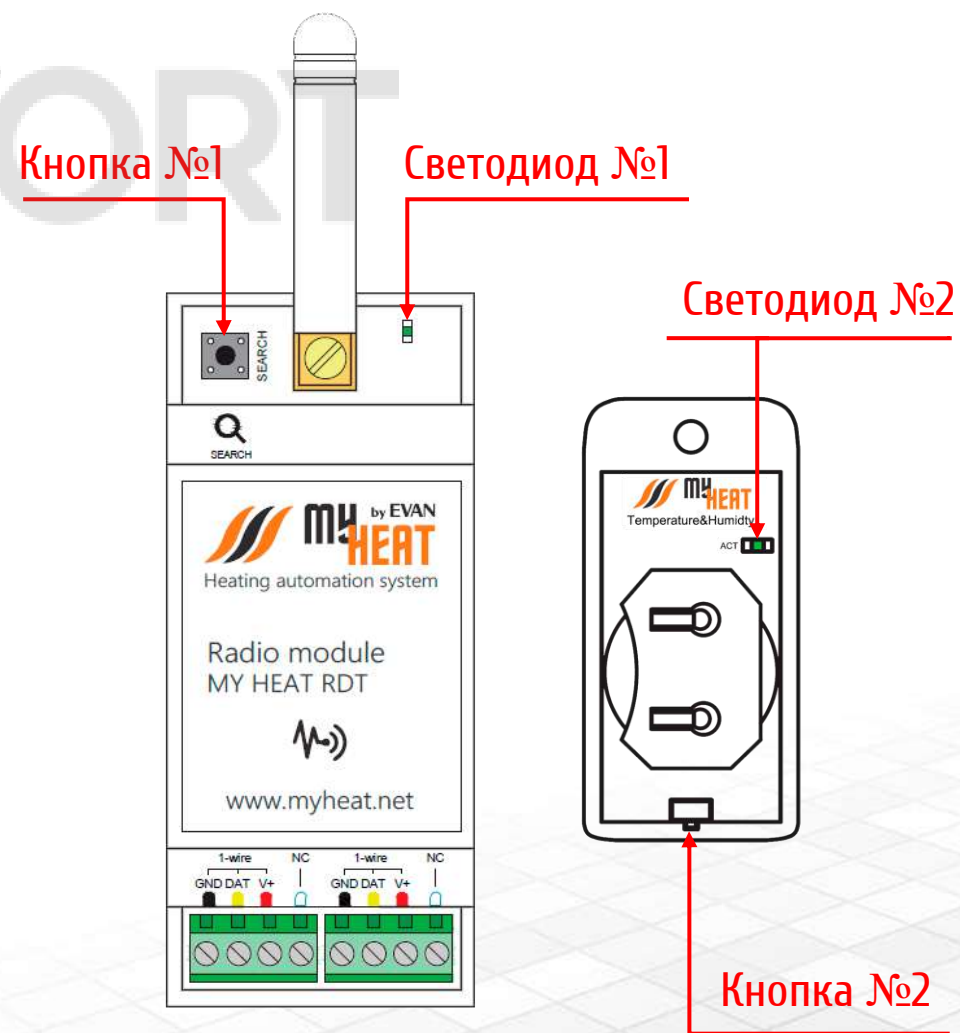
Схема подключения



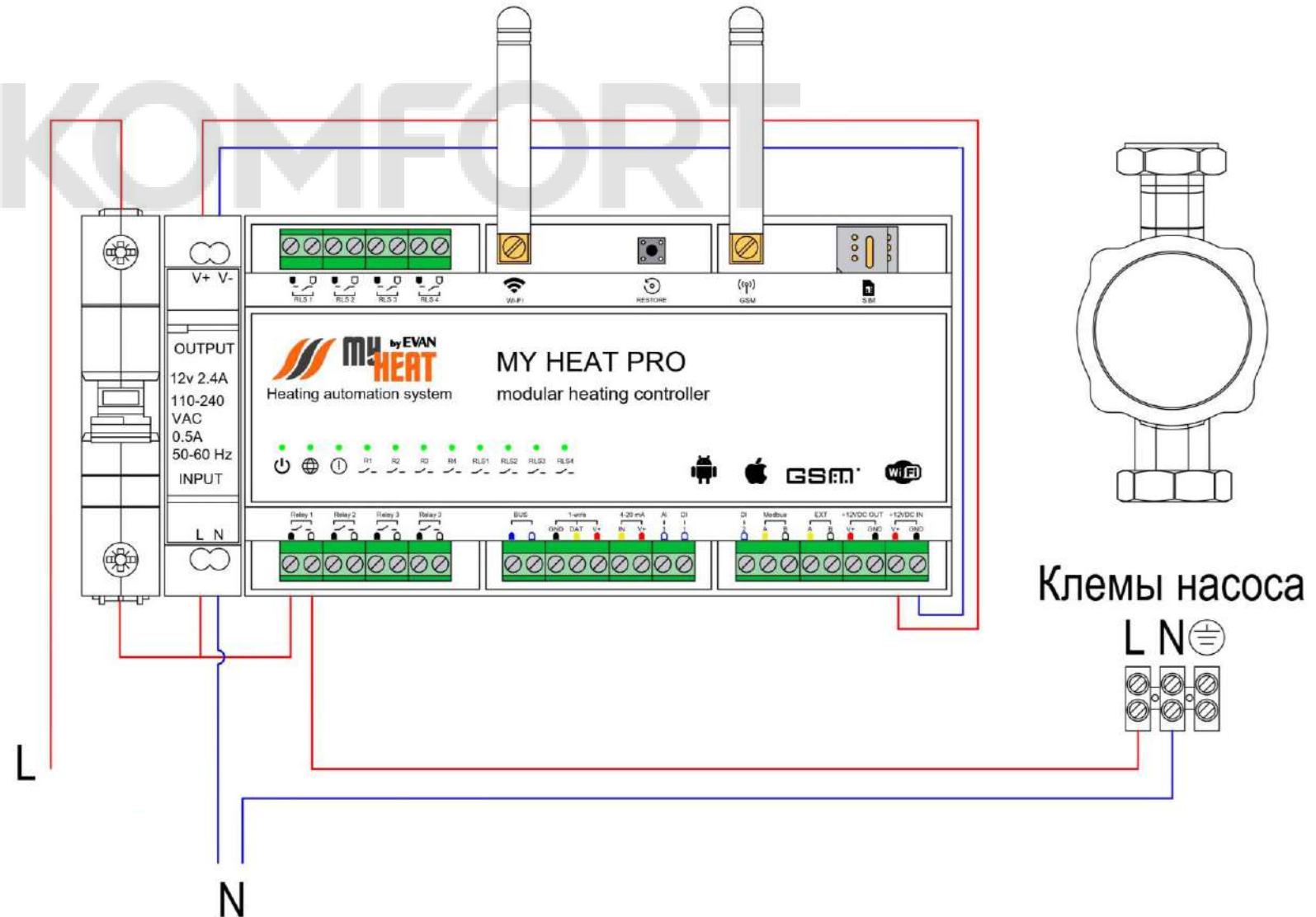
- Подключение датчиков температуры производится кабелем UTP категории не ниже 5 (витая пара) на клеммы 1 - wire
- Контролер имеет один вход 1 - wire и по одному на каждом блоке расширения MY HEAT RL6 и MY HEAT RL6S
- Для фиксации кабеля при подключении настенных датчиков используйте встроенные винтовые зажимы. После подключения необходимо зафиксировать датчик на поверхности и установить крышку на корпус
- Для подключения датчика в колбе необходимо спаивать и изолировать соединения, либо использовать клеммные разъемы.
- Подключение одного или нескольких датчиков осуществляется согласно схеме подключения
- При подключении датчика в колбе длина кабеля, от колбы до места соединения со шлейфом, должна быть минимальной
- Важная особенность, датчик температуры подачи, предназначенный для управления 3 - ходовым клапаном, подключается к тому же модулю расширения, к которому подключен привод клапана



1. Поднесите датчик к модулю MY HEAT RDT
2. На модуле MY HEAT RDT нажмите и удерживайте кнопку №1 "SEARCH" пока светодиод №1 не начнет моргать. Это будет означать, что модуль вошел в режим добавления датчика
3. На радиодатчике нажмите и удерживайте кнопку №2 до тех пор пока светодиод №2 не начнет моргать
4. Датчик добавится когда светодиод №2 прекратит моргать
5. Чтобы убедиться, что датчик подключен к модулю кратковременно нажмите кнопку №2, светодиод быстро моргнет два раза. Это означает, что датчик подключен и через некоторое время появится в системе
6. Если один из шагов не был успешно выполнен, то повторите процедуру снова, начиная с пункта 1



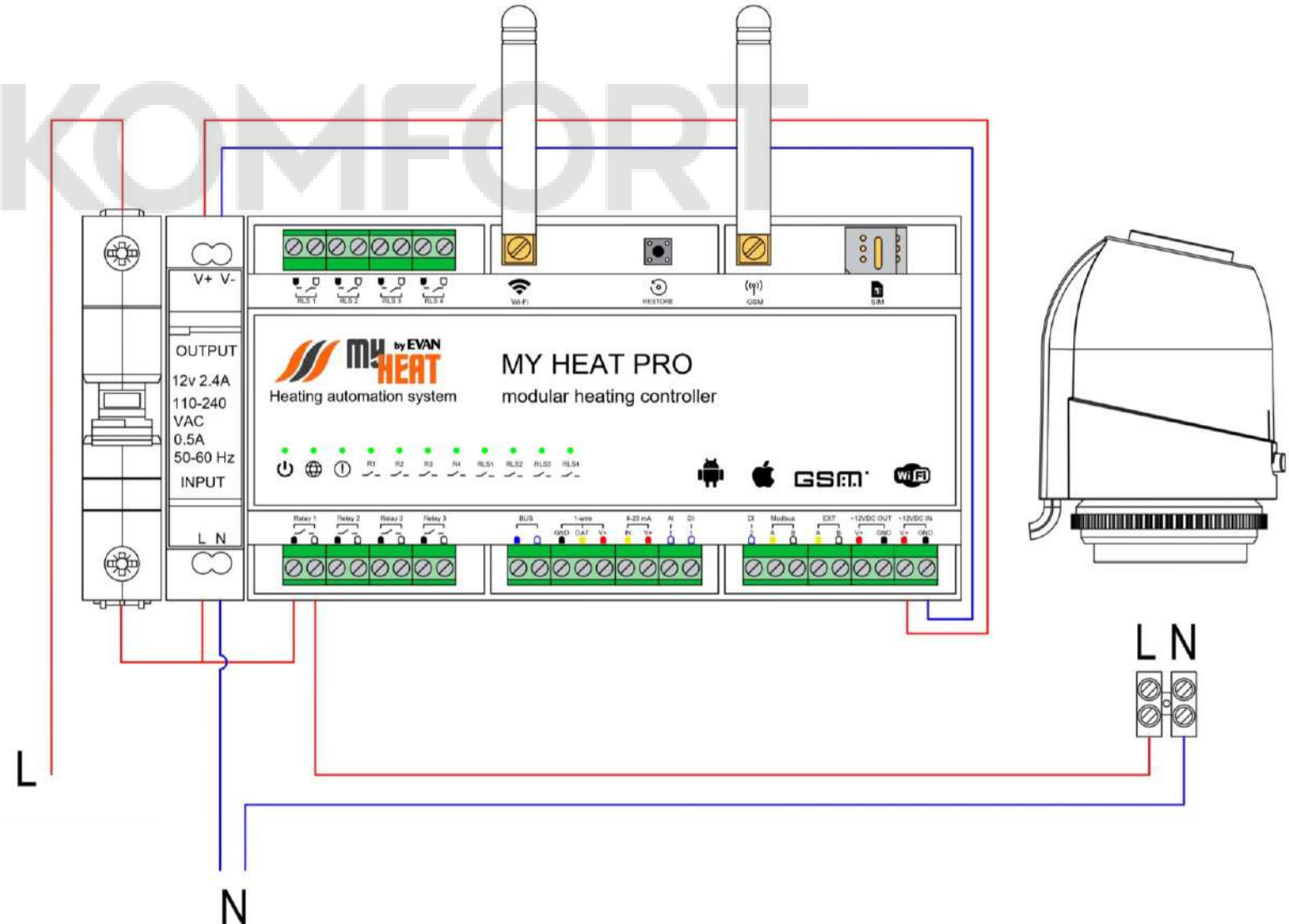
- Насос подключается согласно схеме на свободный выход реле контроллера MY HEAT PRO
- Желательно подключать насос на Relay 1 - 4 реле главного устройства контроллера MY HEAT PRO или на выходы релейного блока расширения MY HEAT RL6
- При использовании многожильного провода произведите гильзование концов кабеля
- Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники



2-х ходовой клапан (сервопривод)

Схема подключения

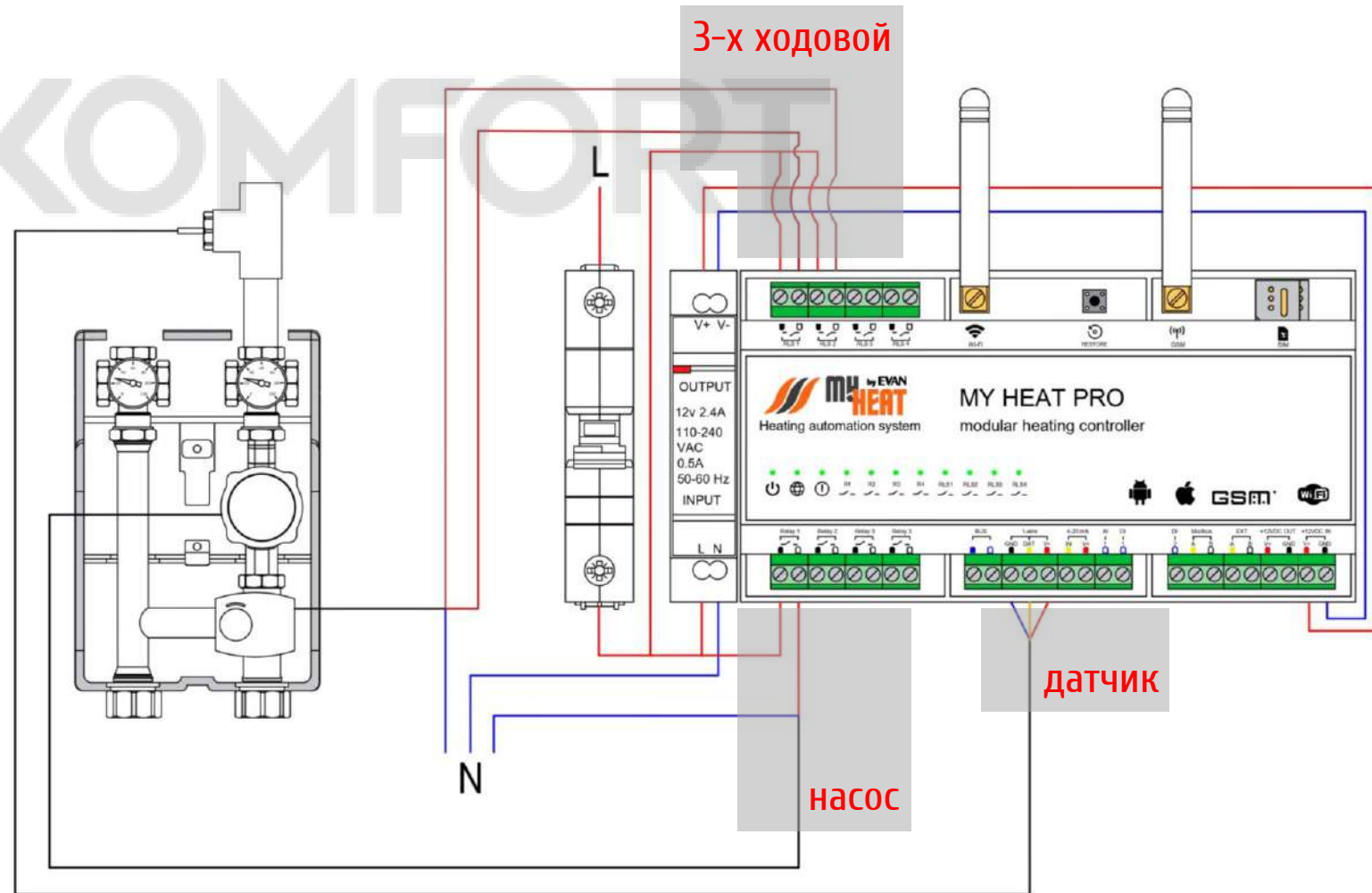
- 2-х ходовой клапан подключается согласно схеме на свободный выход контроллера MY HEAT PRO
- 2-х ходовые клапана можно подключать к релейным или симисторным выходам контроллера MY HEAT PRO или блоков расширения
- При необходимости можно объединять 2-х ходовые клапана в группы для совместного открытия, либо совместного закрытия.
- При использовании многожильного провода произведите гильзование концов кабеля
- Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники



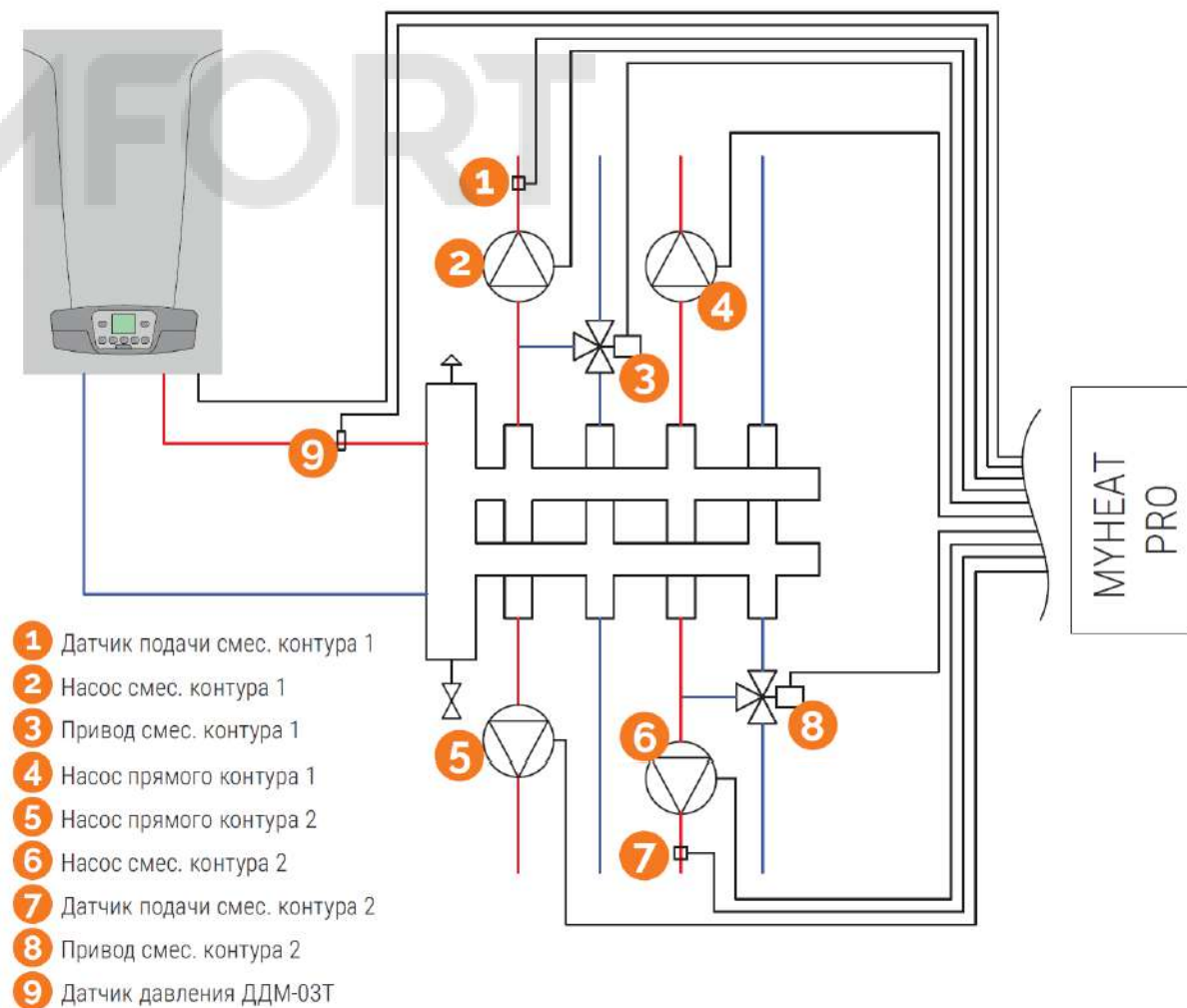
3-х ходовой клапан (смесительный узел)

Схема подключения

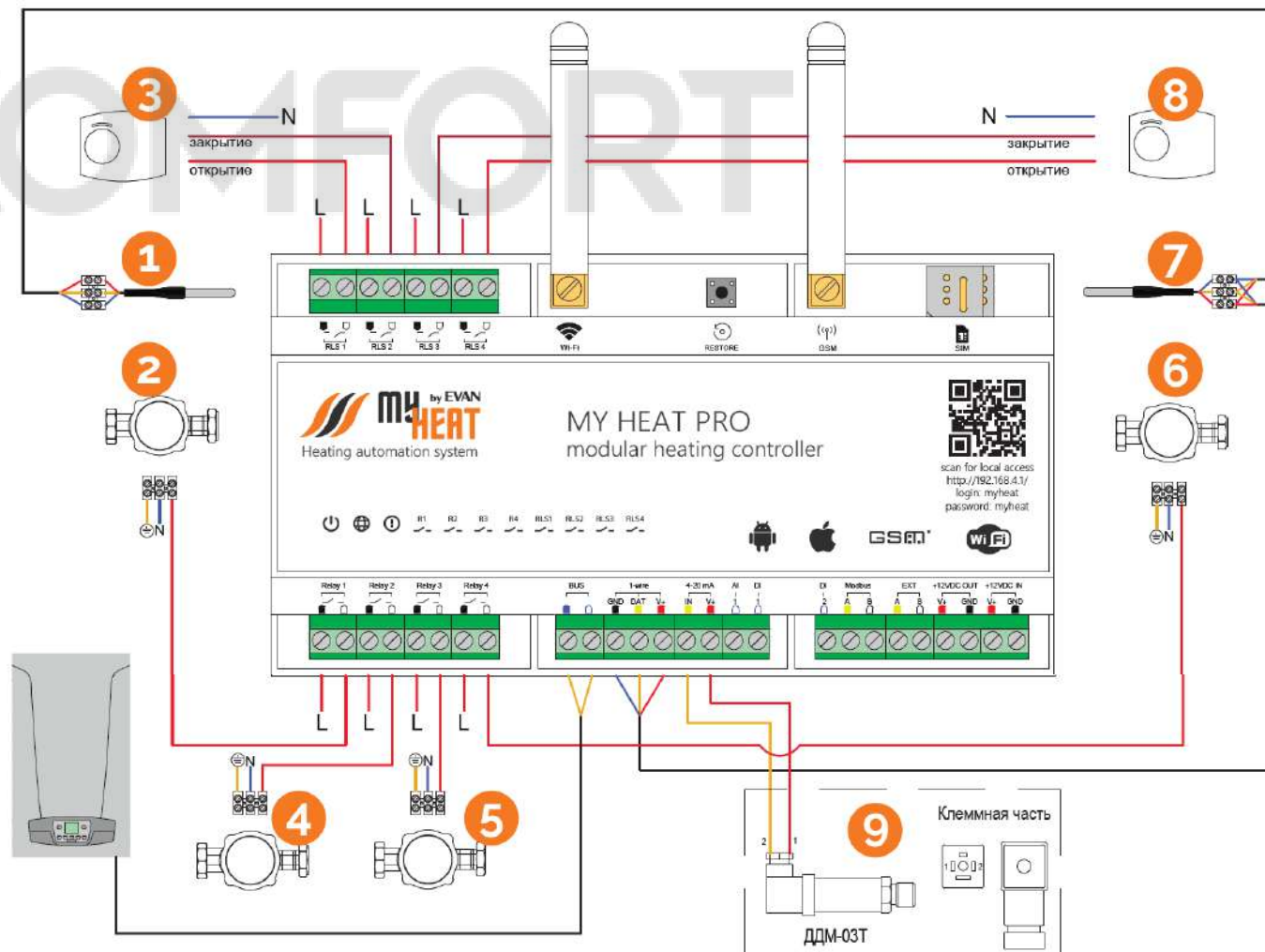
- Подключение 3-х ходового клапана осуществляются согласно схеме
- Привод 3-х ходового клапана имеет два провода фазы (открытие клапана и закрытие клапана), поэтому для подключения требуется два симмисторных выхода
- **Важно!** Температурный датчик, предназначенный для управления сервоприводом, подключается на тот же блок расширения, что и привод 3-х ходового клапана
- Для подключения 3-х ходового клапана используются выхода RLS1-4 на контроллере и симисторные блоки расширения MY HEAT RL6S



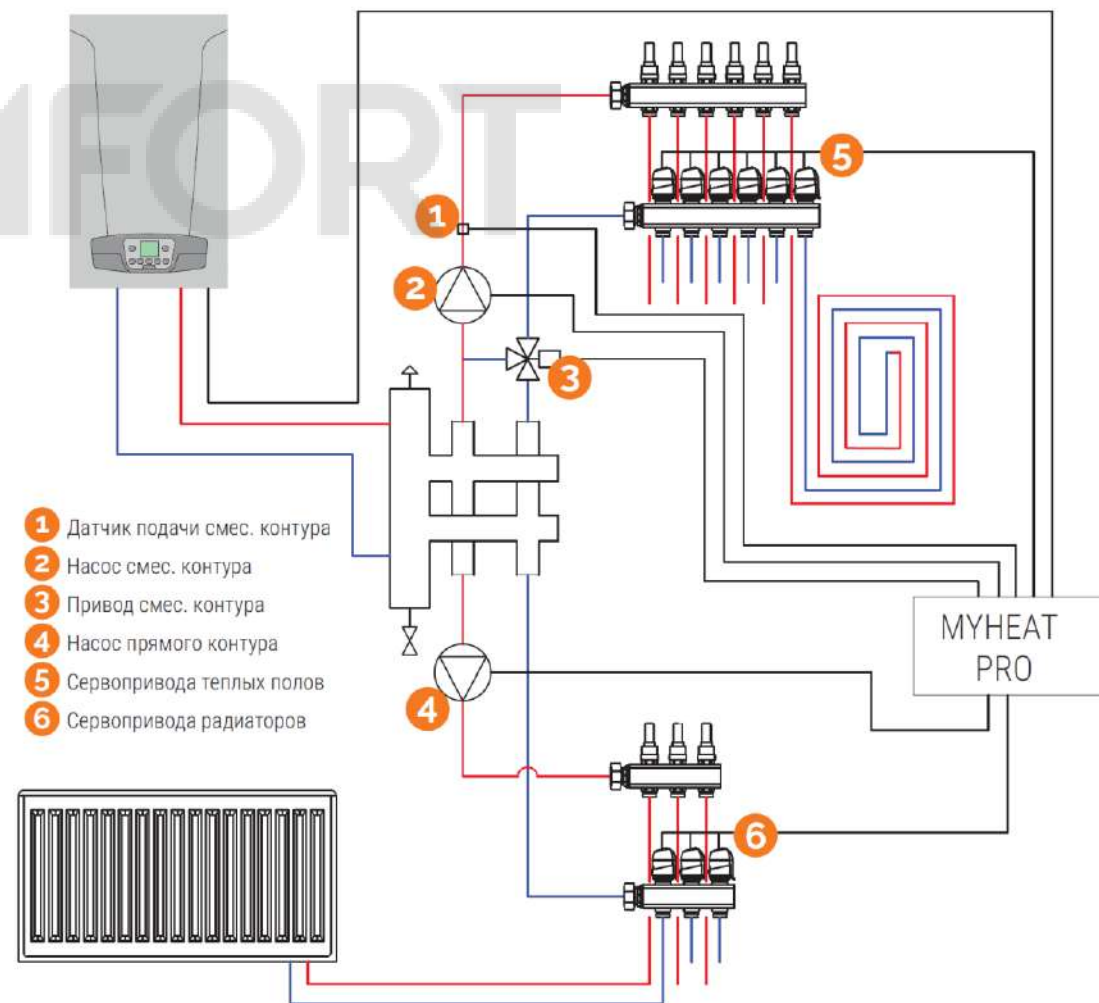
- Реализация схемы отопления:
 - настенный котел, управляемый по цифровой шине;
 - два насосно-смесительных контура с сервоприводами;
 - два прямых контура.
- Управление температурой системы отопления осуществляется по цифровой шине в погодозависимом режиме.
- Управление температурой теплоносителя теплого пола по датчику в колбе, установленному в гильзу на насосно-смесительном узле.
- Возможность определения целевой температуры контура отопления по погодозависимой кривой.
- Информация об уличной температуре определяется по геолокации и загружается из интернета.



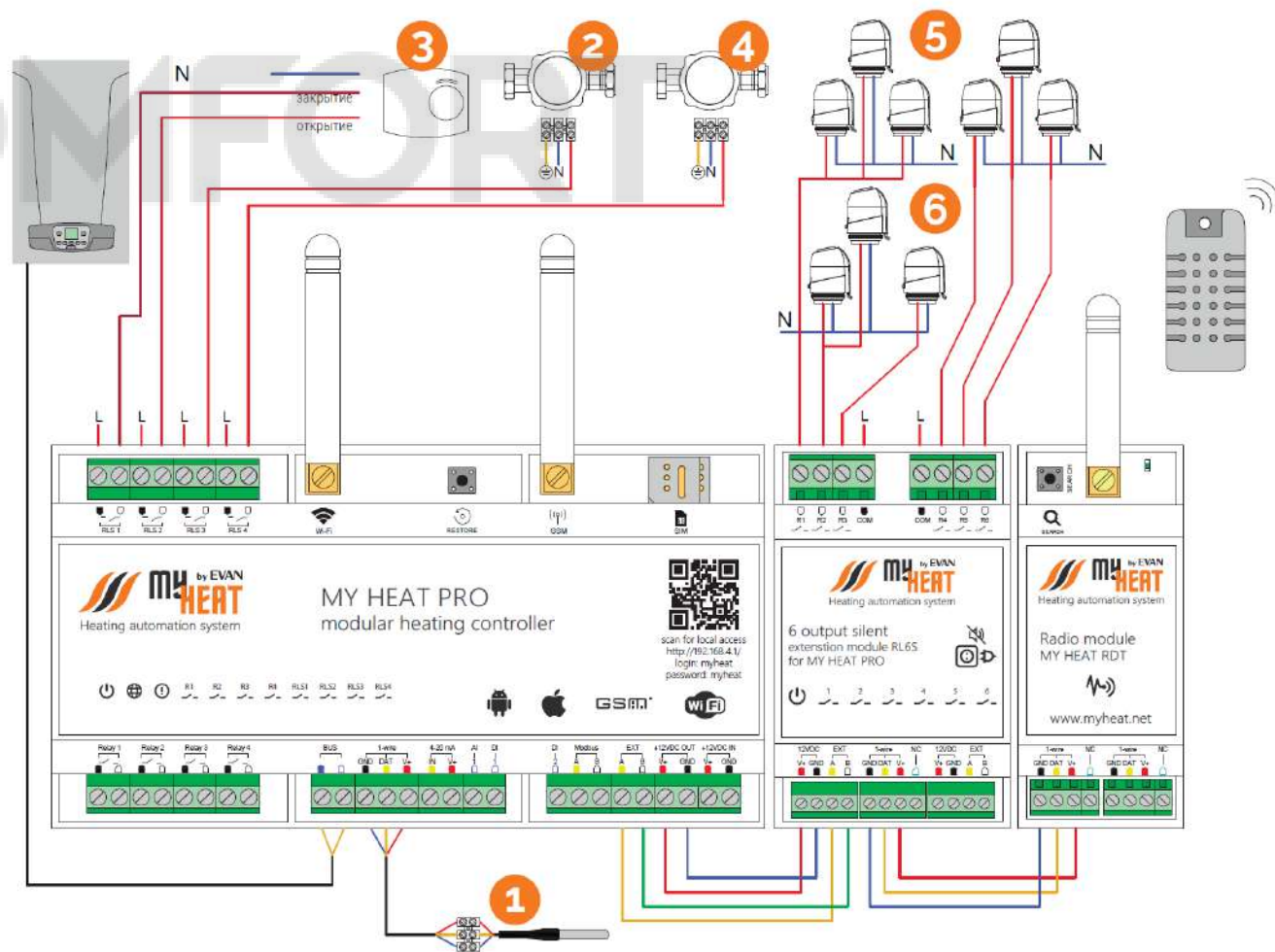
- Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
- Сервоприводы (3-х ходовые клапана) подключены к симисторным выходам контроллера.
- Насосы подключены к релейным выходам контроллера.
- Датчики температуры в колбе подключены одним шлейфом к клеммам 1-wire.
- Датчик давления ДДМ-03Т подключен к токовому входу 4-20mA.



- Реализация схемы отопления:
 - настенный котел, управляемый по цифровой шине;
 - насосно-смесительный контур с сервоприводом для теплых полов;
 - прямой контур для радиаторного отопления;
 - сервоприводы на контурах отопления и теплого пола.
- Управление температурой в помещении по настенным датчикам, установленным на высоте 1,5 м от уровня пола на внутренних стенах в отдалении от нагревательных приборов и окон, чтобы прямые солнечные лучи не влияли на показания.
- Управление температурой теплого пола по датчикам в колбе, установленным в стяжке пола между подающей и обратной трубой контура.



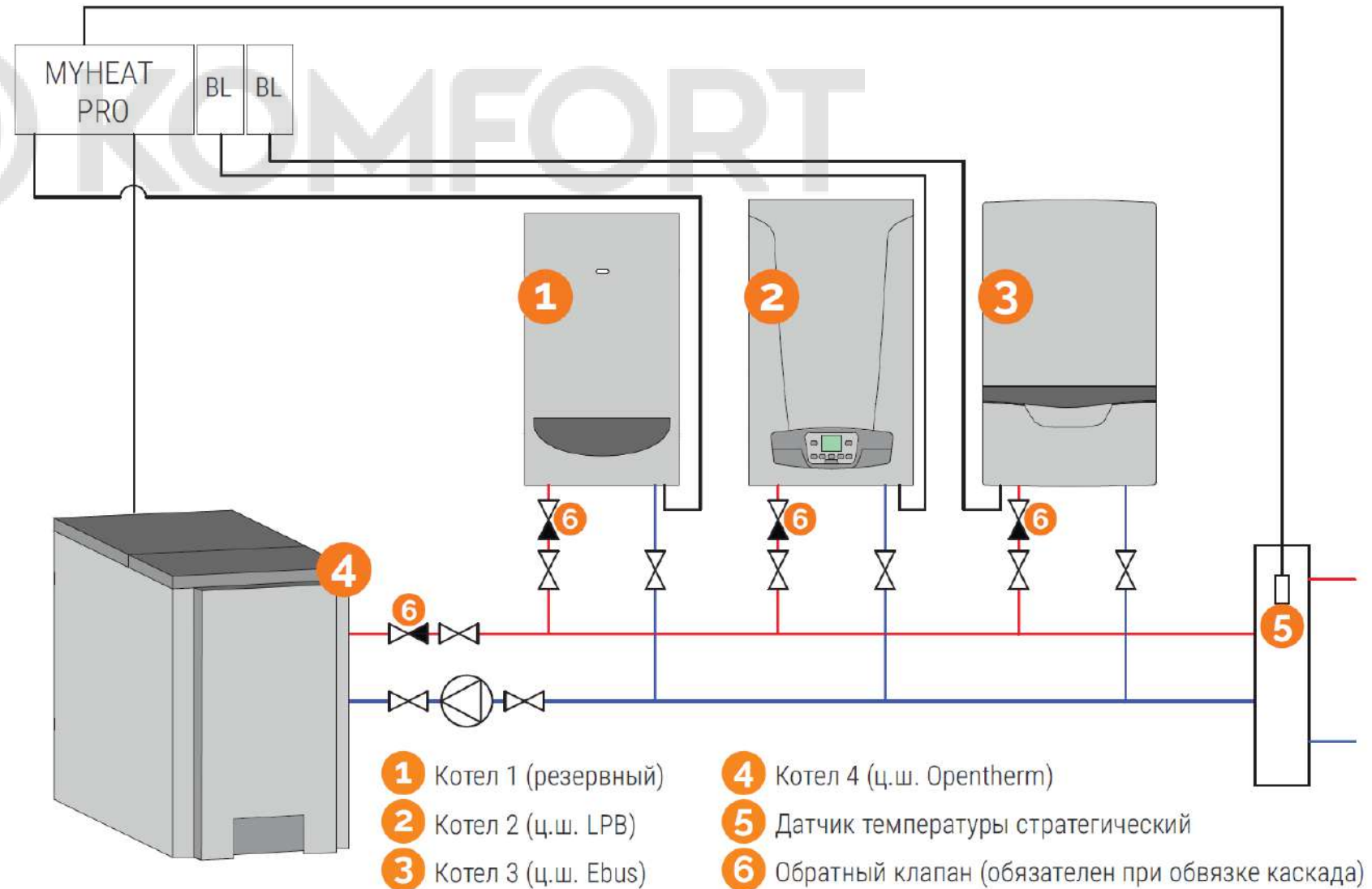
- Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
- Сервопривод смесительного узла и насосы подключены к симисторным выходам контроллера.
- Сервоприводы, установленные на коллекторах, подключены к выходам симисторного блока расширения MY HEAT RL6S.
- Датчик температуры подачи, предназначенный для управления смесительным узлом, подключается к контроллеру (или к тому же модулю расширения, к которому подключен сервопривод).
- Радиомодуль MY HEAT RDT (предназначен для подключения беспроводных датчиков температуры и влажности) подключен к клеммам 1-wire на блоке расширения MY HEAT RL6S.



Каскад газовых котлов и резервный электродкотел

Схема подключения

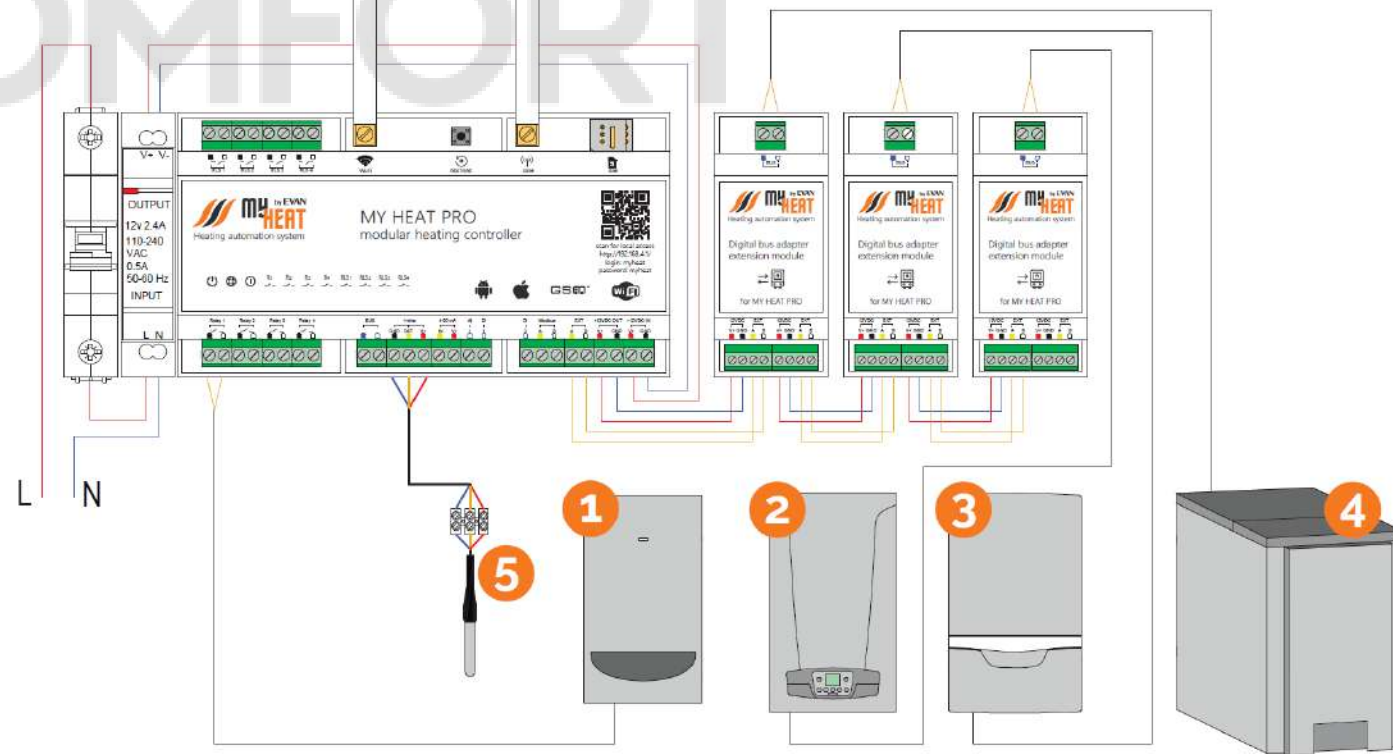
- Реализация схемы отопления с тремя котлами, работающими в каскаде, управляемыми по цифровой шине и одним резервным электродкотлом.
- Управление температурой системы отопления осуществляется по цифровой шине.
- Переключение на резервный электродкотел при возникновении ошибок на основных котлах происходит автоматически



Каскад газовых котлов и резервный электродкотел

Схема подключения

- Газовые котлы подключены к клеммам BUS на контроллере и на адаптерах цифровых шин для контроллера MY HEAT PRO (Если котел не поддерживает управление по цифровой шине, то он может быть подключен в режиме комнатного термостата к любому релейному выходу контроллера или блока расширения MY HEAT RL6. В таком случае рекомендуется установить датчик температуры в колбе на подачу котла).
 - Резервный электродкотел без цифровой шины подключен на релейный выход контроллера MY HEAT PRO
 - Датчик температуры в колбе (датчик стратегии) подключен к клеммам 1-wire.
- Необходим для корректного управления каскадом котлов.



- На данной схеме дискретные датчики (датчики движения и датчики протечки) подключаются к клеммам DI на дискретном блоке расширения MY HEAT DI6.

Также допустимо объединение дискретных датчиков в шлейф с подключением к дискретному входу контроллера.

- Вместо блока питания, входящего в комплект поставки, смонтирован источник бесперебойного питания, сигнальный выход которого подключен к дискретному входу (DI2) контроллера. Такая схема подключения обеспечит работу контроллера и всех дискретных датчиков в случае отключения основного электропитания.

- Сирена и запорный клапан для перекрытия воды подключаются к релейным выходам контроллера.

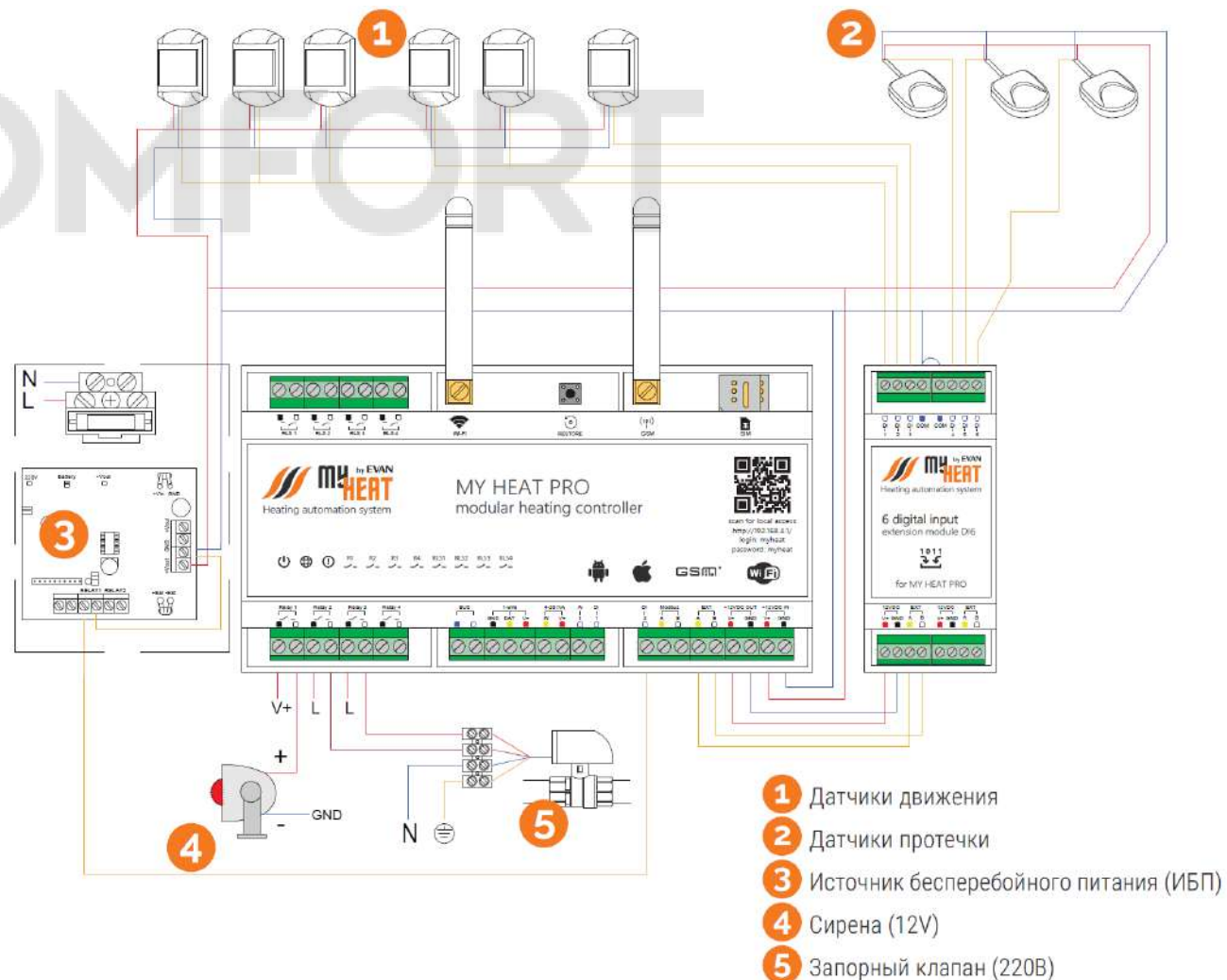
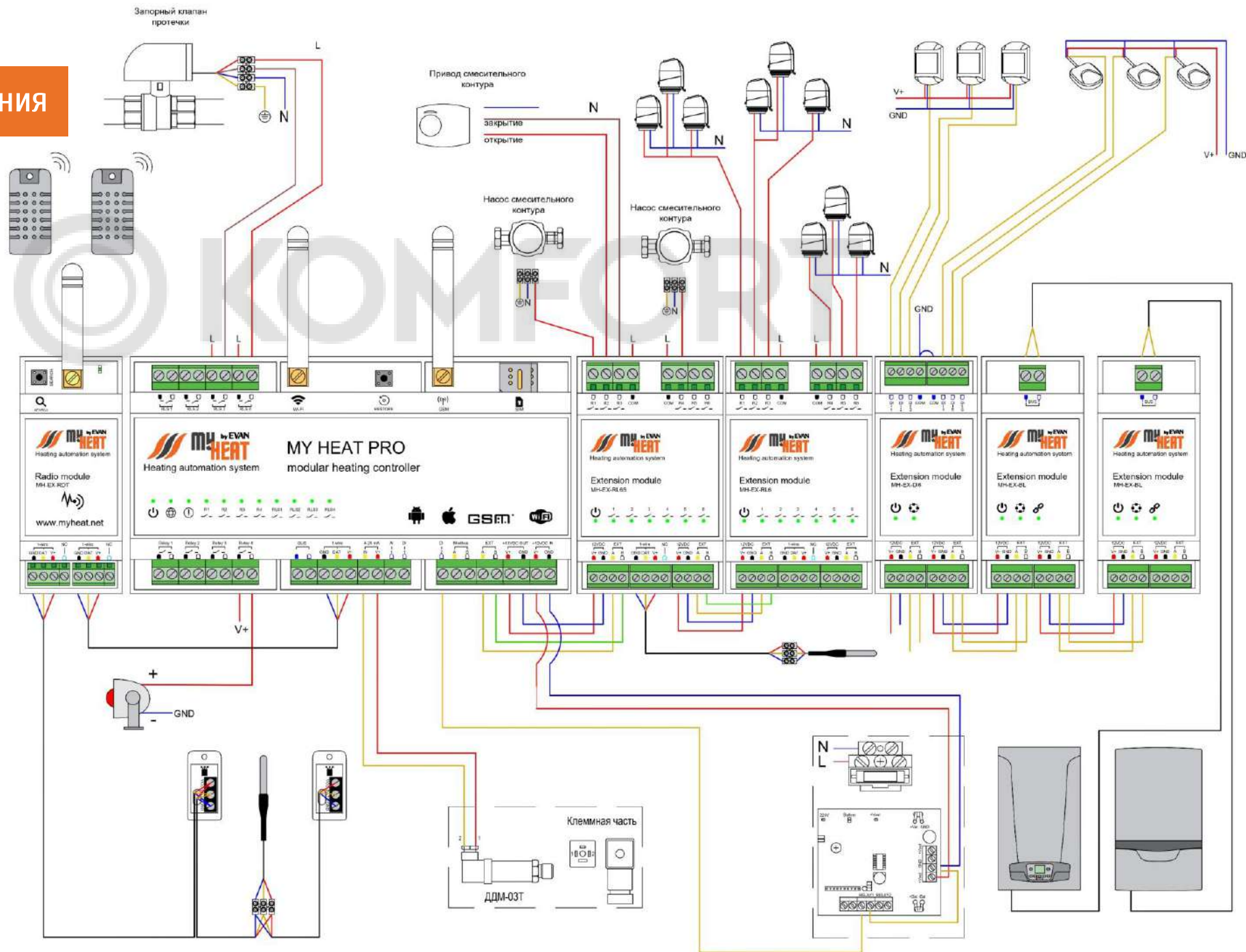


Схема подключения

- Автоматизация котельной
- Зональное отопление
- Каскад котлов
- Охранная тревога
- Ращита от протечек





my by EVAN
HEAT
© KCOMFORT

YouTube



Instagram



Презентация



Интеллектуальные системы отопления

