MY HEAT

Интеллектуальные системы отопления

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

для автоматизации
систем отопления

# НОВИНКИ
# MyHeat



## MyHeat GO!+ (арт. 6279)

Управление котлом по шинам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung

Осуществляет управление котлами (основной/резервный), бойлером косвенного нагрева, позволяет регулировать температурный режим до одной зоны отопления.

Имеет встроенный аккумулятор, радиомодуль и радио-датчик в комплекте.



## MyHeat UPS (скоро в продаже)

Блок резервирования электропитания, обеспечивающий непрерывную работу контроллера MyHeat и позволяющий уведомить пользователя о пропадании электропитания. Обратная связь о низком заряде аккумулятора.



## MyHeat IO4 (скоро в продаже)

Блок расширения MyHeat IO4 предназначен для MyHeat Pro имеет 4 универсальных входа/выхода (канала).
Каждый канал может работать в режимах:
-вход 4-20мА - подключение токовых датчиков.
-вход NTC - подключение датчиков температуры MyHeat NTC.
-вход DI - подключение дискретных датчиков или обратной связи от сторонней автоматики (запрос)
-вход AI - аналоговый вход, измеряет напряжение 0-30V
-выход 0-10V - подключение сервоприводов с типом управления 0-10V.
-выход OK - выход типа открытый коллектор



## Беспроводной датчик улицы (скоро в продаже)

Радиодатичк температуры улицы MyHeat подключается к радиомодулю MyHeat RDT2 или к встроенным радиомодулям контроллеров MyHeat.
Элемент питания литий-тионилхлоридный (Li-SOCl2) - 3.6В.
Диапазон рабочих температур от -40°С до +85°С.

# СОДЕРЖАНИЕ
## MyHeat


3 О компании

4 Поддержка

5 Продукция

6 MyHeat Go!. Описание, характеристики

8 MyHeat Go!+. Описание, характеристики

10 MyHeat Smart 2. Описание, характеристики

12 MyHeat Smart 2. Блоки расширения

16 MyHeat Smart 2. Схемы подключений

24 MyHeat Pro. Описание, характеристики

28 MyHeat Pro. Блоки расширения

30 MyHeat Pro. Схемы подключений

# MyHeat ЗДЕСЬ УПРАВЛЯЮТ ТЕПЛОМ

Компания MyHeat более 7 лет помогает людям жить с комфортом и в безопасности, не думая о проблемах в системе отопления.

- Разрабатываем и производим инновационные «smart» решения для Вашего дома
- Сильная команда, высокопрофессиональных специалистов
- Выбрали приоритетным направлением отопление, поэтому знаем об этом все
- Сотрудничаем с партнерами и представительствами в России и за рубежом

**Основная наша концепция заключается в том, чтобы создать универсальный продукт, подходящий ко всем моделям котлов**

Свои первые шаги по автоматизации систем отопления мы начали в 2013 году, когда получили свой первый заказ на разработку устройства, способного управлять системой отопления через приложение для смартфона. Вызов был принят, и мы занялись разработкой и тестированием нашего легендарного контроллера MyHeat Base. Данный контроллер представлял собой полноценный "компьютер" с операционной системой Linux и имел возможность управлять всеми элементами системы отопления Задача клиента была решена. На ее реализацию нам потребовалось 1,5 года с учетом тестирования. Таким образом, наш первый универсальный контроллер появился на свет в 2015 году и управлял не только котлом по цифровой шине, но также насосами и смесительными группами.

Наша квалификация позволяет разрабатывать новые востребованные на рынке продукты и модернизировать их. Мы всегда слышим наших клиентов, об этом свидетельствует наш простой и дружественный интерфейс.

MyHeat - ваш надежный партнер в сфере автоматизации систем отопления.

# ПОДДЕРЖКА MyHeat

## О документе

Вся техническая документация постоянно обновляется и корректируется. Также обновляется веб-интерфейс и мобильное приложение MyHeat. В связи с этим тексты настоящего документа несут только ознакомительную информацию, которая предназначена помочь Вам выбрать и скомплектовать оборудование для автоматизации системы отопления.

Актуальные версии технических документов доступны на сайте myheat.net в разделе«Продукция».
Документ доступен для чтения и скачивания в формате PDF

Также в разделе «Поддержка» Вы найдете информацию о подключении и настройке всей линейки контроллеров MyHeat схемы подключения, пошаговые инструкции по добавлению инженерного оборудования и его настройке и т.д.

Контроллеры MyHeat сочетаются с большинством котлов отопления, как с отечественными, так и с зарубежными. Проверить совместимость MyHeat с котлом Вы можете по одноименной ссылке на сайте.

Раздел «Подбор оборудования для системы отопления» также позволит легко и просто подобрать необходимое оборудование для автоматизации Вашей системы отопления.

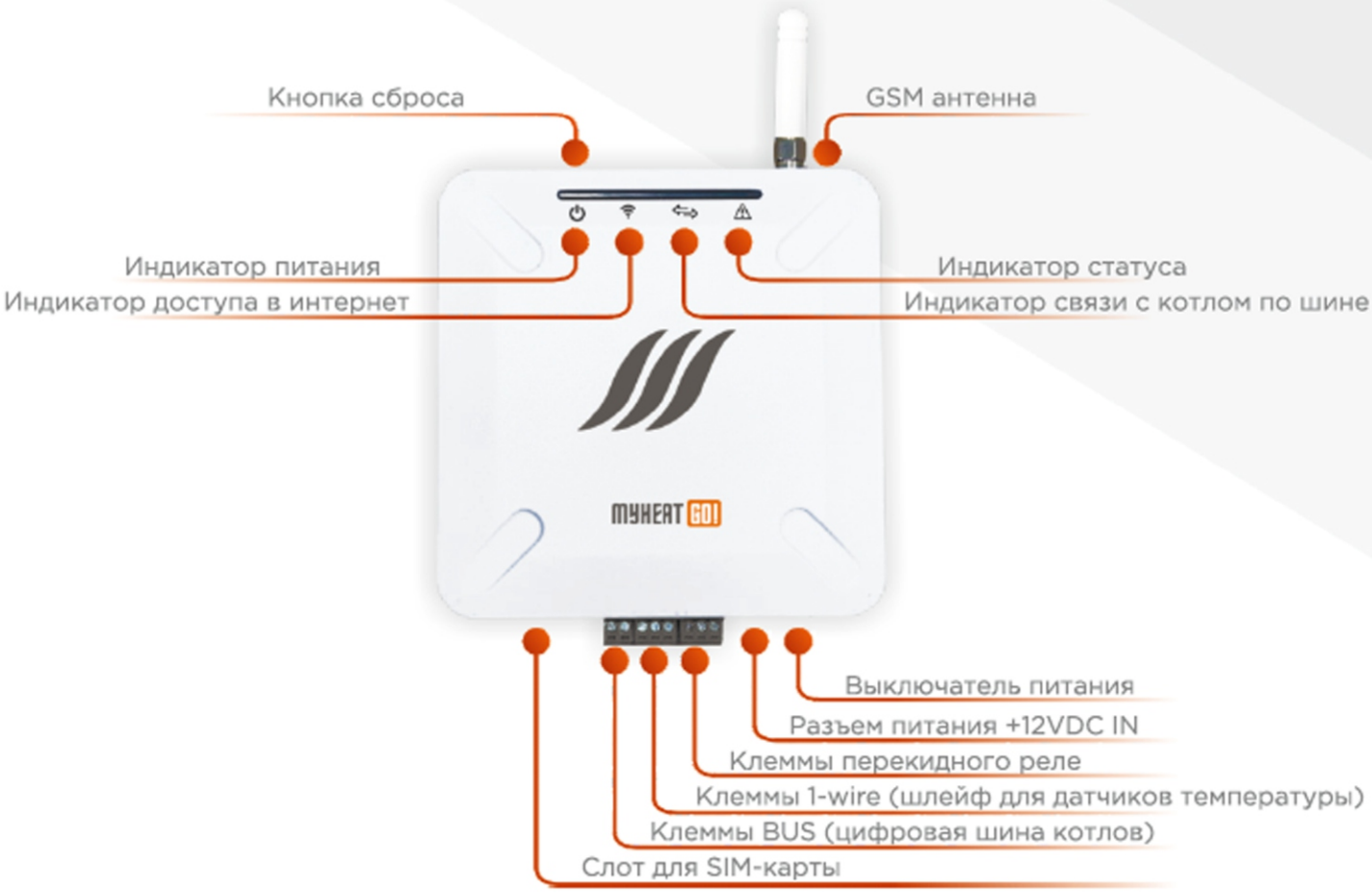
## Получите больше информации о продукции MyHeat

Мы работаем с понедельника по пятницу с 8:00 до 19:00,
а также в субботу с 10:00 до 18:00 по МСК
и с удовольствием ответим на все Ваши вопросы.

Звонок по России бесплатный
**8-800 600-99-79**

Служба поддержки
**support@myheat.net**

# MyHeat Go!
## (код 6280)




- Экономия до 45%
- Единый вход для всех цифровых шин
- Погодозависимое управление
- Подключение 2-х котлов (основной/резервный)
- Автоматическая настройка
- Защита от замерзания
- Своевременное оповещение
- Локальный интерфейс управления

Управление котлом по шинам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung.
Осуществляет управление котлами (основной/резервный), бойлером косвенного нагрева,
позволяет регулировать температурный режим одной зоны отопления.
Автоматическая настройка контроллера при первом включении.

# MyHeat Go!

## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## КОМПЛЕКТАЦИЯ










### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, не более, мм (ШхГхВ) | 120 x 29 x 120 |
| Способ крепления корпуса | навесной |
| Питание | постоянный ток, не более 1А<br>напряжение - от 9 до 12 VDC |
| Интерфейсы | 1-Wire, BUS- универсальный, поддерживает протоколы OpenTherm, eBus, Navien, BSB, BridgeNet. |
| Беспроводной модуль | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| Web-интерфейс | есть |
| Внутренняя энергонезависимая память | есть |
| Релейные коммутируемые выходы | количество - 1 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC, 30VDC |
| Связь | SIM-карта miniSIM, 1 слот<br>Частота 850/900/1800/1900MHz<br>Тип передачи GPRS, до 85.6 kbps<br>Антенна внешняя, разъем SMA-F |
| Масса | 550 гр. |

# MyHeat Go!

## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## КОМПЛЕКТАЦИЯ










### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, не более, мм (ШхГхВ) | 120 x 29 x 120 |
| Способ крепления корпуса | навесной |
| Питание | постоянный ток, не более 1А<br>напряжение - от 9 до 12 VDC |
| Интерфейсы | 1-Wire, BUS- универсальный, поддерживает протоколы OpenTherm, eBus, Navien, BSB, BridgeNet. |
| Беспроводной модуль | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| Web-интерфейс | есть |
| Внутренняя энергонезависимая память | есть |
| Релейные коммутируемые выходы | количество - 1 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC, 30VDC |
| Связь | SIM-карта miniSIM, 1 слот<br>Частота 850/900/1800/1900MHz<br>Тип передачи GPRS, до 85.6 kbps<br>Антенна внешняя, разъем SMA-F |
| Масса | 550 гр. |

# MyHeat GO!+

**(код 6279)**




- Экономия до 45%
- Единый вход для всех цифровых шин
- Погодозависимое управление
- Подключение 2-х котлов (основной/резервный)
- Встроенный источник резервного питания
- Встроенный приемник для подключения радиоустройств
- Автоматическая настройка
- Защита от замерзания
- Своевременное оповещение
- Локальный интерфейс управления

Управление котлом по шинам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung. Осуществляет управление котлами (основной/резервный), бойлером косвенного нагрева, предоставляет возможность регулировать температурный режим одной зоны отопления. Автоматическая настройка контроллера при первом включении.

# MyHeat Go!+

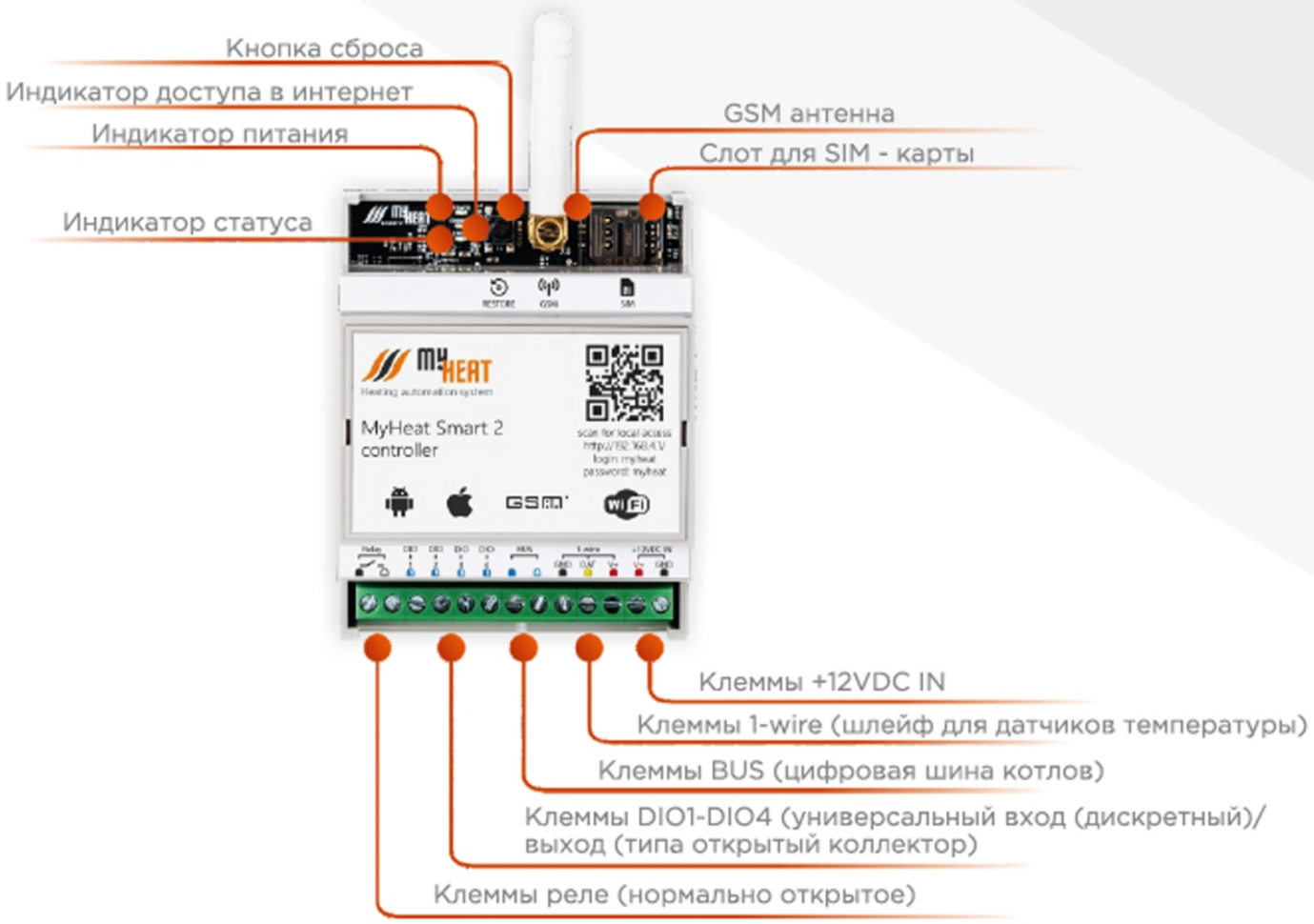
## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## КОМПЛЕКТАЦИЯ




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, не более, мм (ШхГхВ) | 120 x 29 x 120 |
| Способ крепления корпуса | навесной |
| Питание | постоянный ток, не более 1А<br>напряжение - от 9 до 12 VDC |
| Резервное питание | Li-Ion 14500 (AA), 3.7 В, 800 мАч. |
| Интерфейсы | 1-Wire, BUS - универсальный, поддерживает протоколы OpenTherm, eBus, Navien, BSB, BridgeNet. |
| Беспроводной модуль | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| Радиомодуль | 868-870 МГц, дальность приема до 100 м |
| Web-интерфейс | есть |
| Внутренняя энергонезависимая память | есть |
| Релейные коммутируемые выходы | количество - 1 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC, 30VDC |
| Резервное питание | есть, 800mAh, 3.7V li-ion ICR |
| Связь | SIM-карта miniSIM, 1 слот<br>Частота 850/900/1800/1900MHz<br>Тип передачи GPRS, до 85.6 kbps<br>Антенна внешняя, разъем SMA-F |
| Масса | 570 гр. |

# MyHeat Smart 2
## (код 6281)




- Экономия до 45%
- Единый вход для всех цифровых шин
- Погодозависимое управление
- Подключение 2-х котлов (основной/резервный)
- Подключение беспроводных датчиков
- Контроль протечек и датчиков охраны
- Управление смесительными узлами(ПИД)
- Защита от замерзания
- Своевременное оповещение
- Локальный интерфейс управления

Управление котлом по шинам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung. Осуществляет управление котлами (основной/резервный), бойлером косвенного нагрева, насосами, смесительными узлами, 3-х и 2-х ходовыми клапанами, предоставляет возможность регулировать температурный режим до 5 зон отопления включительно.

# MyHeat Smart 2

## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## КОМПЛЕКТАЦИЯ




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, не более, мм (ШхГхВ) | 71 x 90,2 x 57,8 |
| Способ крепления корпуса | DIN-рейка |
| Питание | постоянный ток, не более 1А<br>напряжение - от 9 до 12 VDC |
| Интерфейсы | 1-Wire, BUS - универсальный, поддерживает протоколы OpenTherm, eBus, Navien, BSB, BridgeNet. |
| Беспроводной модуль | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| Web-интерфейс | есть |
| Внутренняя энергонезависимая память | есть |
| Релейные коммутируемые выходы | количество - 1 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC, 30VDC |
| Универсальный вход (дискретный)/ выход (типа открытый коллектор) | DIO - 4 шт, напряжение до 12 VDC |
| Связь | SIM-карта microSIM, 1 слот<br>Частота 850/900/1800/1900MHz<br>Тип передачи GPRS, до 85.6 kbps<br>Антенна внешняя, разъем SMA-F |
| Масса | 360 гр. |

# MyHeat Smart 2

## БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

### Радиомодуль MyHeat RDT (арт. 6288)

Предназначен для взаимодействия с беспроводными устройствами MyHeat для контроллеров Smart 2 и Pro .

SEARCH — кнопка поиска беспроводных устройств

1-wire GND DAT V+ — шина для подключения контроллера и шлейфа цифровых датчиков температуры

**868-870 МГц до 100м**




### Блок симисторов на 2 выхода MyHeat (арт. 6296)

Предназначен для бесшумной коммутации двух выходов электрической нагрузки посредством симистора.

- COM — общий контакт (IN 250VAC)
- R1 — контакт симистора 1 (OUT)
- R2 — контакт симистора 2 (OUT)
- 12VDC GND — питание блока +12VDC
- OK OK — клеммы OK 1 и OK 2

COM R1 R2

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




### Блок реле на 2 выхода MyHeat (арт. 6295)

Предназначен для коммутации двух выходов электрической нагрузки посредством электромагнитного реле.

- NO — нормально открытый контакт реле
- NC — нормально закрытый контакт реле
- COM — общий контакт (IN 250VAC, 30VDC)
- 12VDC GND — питание блока +12VDC
- OK OK — клеммы OK 1 и OK 2

NO NC COM
RELAY1

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





## Датчик температуры настенный (проводной) MyHeat (арт. 6287)

Датчик комнатной температуры для настенного монтажа. Быстрый монтаж без пайки на винтовых зажимах. Датчики температуры подключаются в один шлейф на клемму 1-wire. В корпусе предусмотрены отверстия для скрытой подводки кабеля. Для коммутации необходимо использовать кабель "витая-пара" UTP или FTP категории не ниже 5е.
В комплекте двухсторонний скотч.

от 0 °С до +40 °С



## Радиодатчик температуры и влажности комнатный MyHeat (арт. 6289)

Беспроводной датчик комнатной температуры и влажности для настенного монтажа.
Быстрый монтаж и настройка, в комплекте двухсторонний скотч.
Беспроводные датчики температуры и влажности подключаются к радиомодулю MyHeat RDT.
Батарейка CR2032.

от 0 °С до +40 °С



## Датчик температуры в колбе (проводной) MyHeat (арт. 6286)

Датчик температуры в колбе может монтироваться накладным способом, либо в гильзу. Применяется для измерения температуры теплоносителя, воды в бойлерах ГВС, стяжки теплого пола и улицы.
Датчики температуры подключаются в один шлейф на клемму 1-wire. Для коммутации необходимо использовать кабель "витая-пара" UTP или FTP категории не ниже 5е.
Провода: красный (VCC), желтый (DATA), черный (GND)

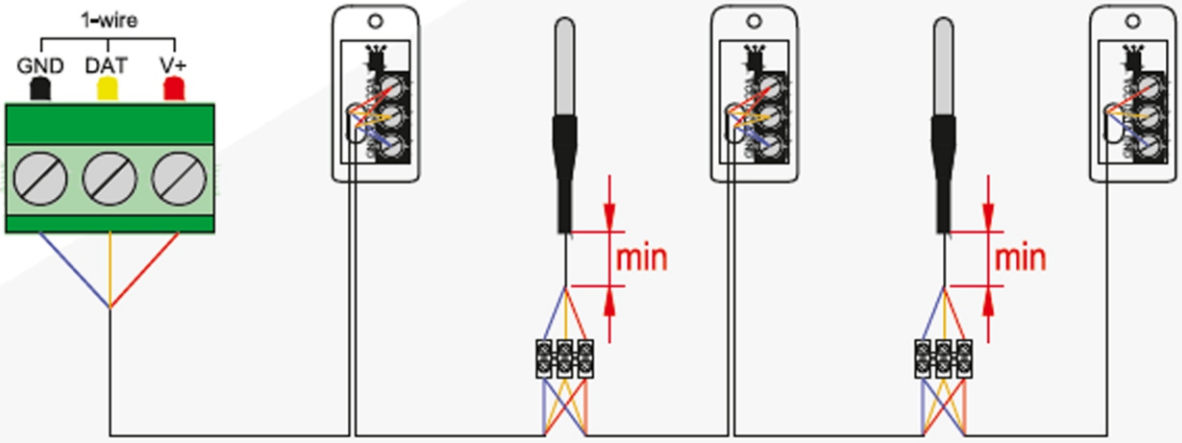
от -40 °С до +110 °С

# MyHeat
# ПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ

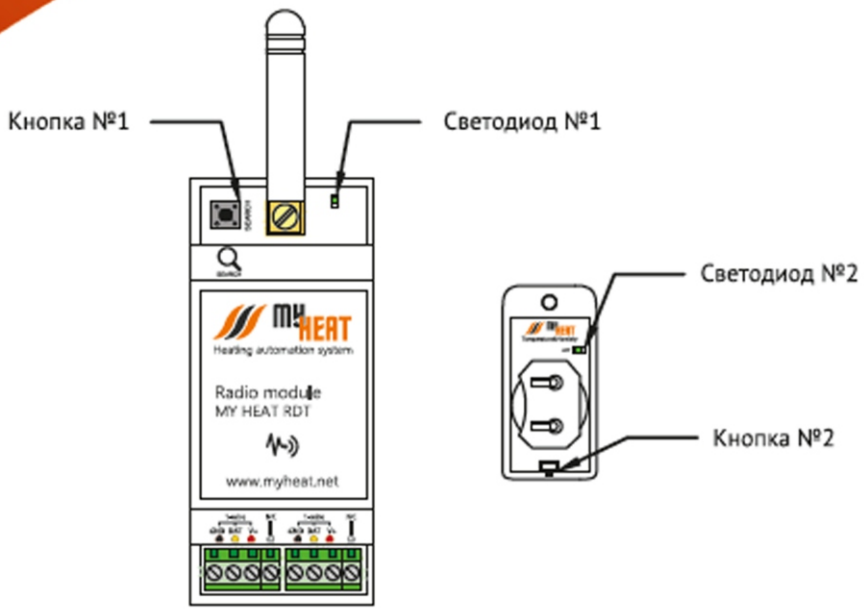





- Подключение датчиков температуры производится кабелем UTP или FTP категории не ниже 5 (витая пара) на клеммы 1 - wire.
- Контроллер имеет один вход 1 - wire и по одному на каждом блоке расширения MyHeat RL6 и MyHeat RL6S
- Для фиксации кабеля при подключении настенных датчиков используйте встроенные 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 в шлейф согласно схеме подключения. Расстояние между датчиками не меньше 1 м.
- При подключении датчика в колбе длина кабеля от датчика до места соединения со шлейфом должна быть минимальной, не привышать 25 см.
- Важная особенность: датчик температуры подачи, предназначенный для управления смесительным узлом, подключается к тому же модулю расширения, к которому подключен привод клапана.
- Датчик температуры воздуха устанавливается на высоте 1.5 м от пола, вдали от окон и источников тепла.

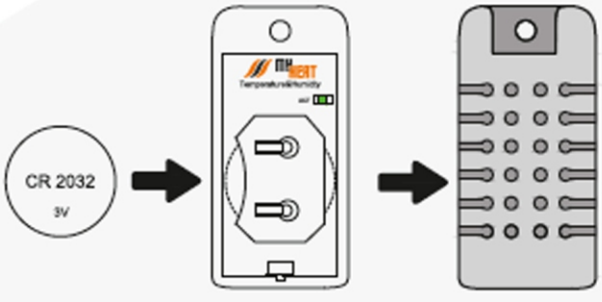


# Подключение беспроводного датчика

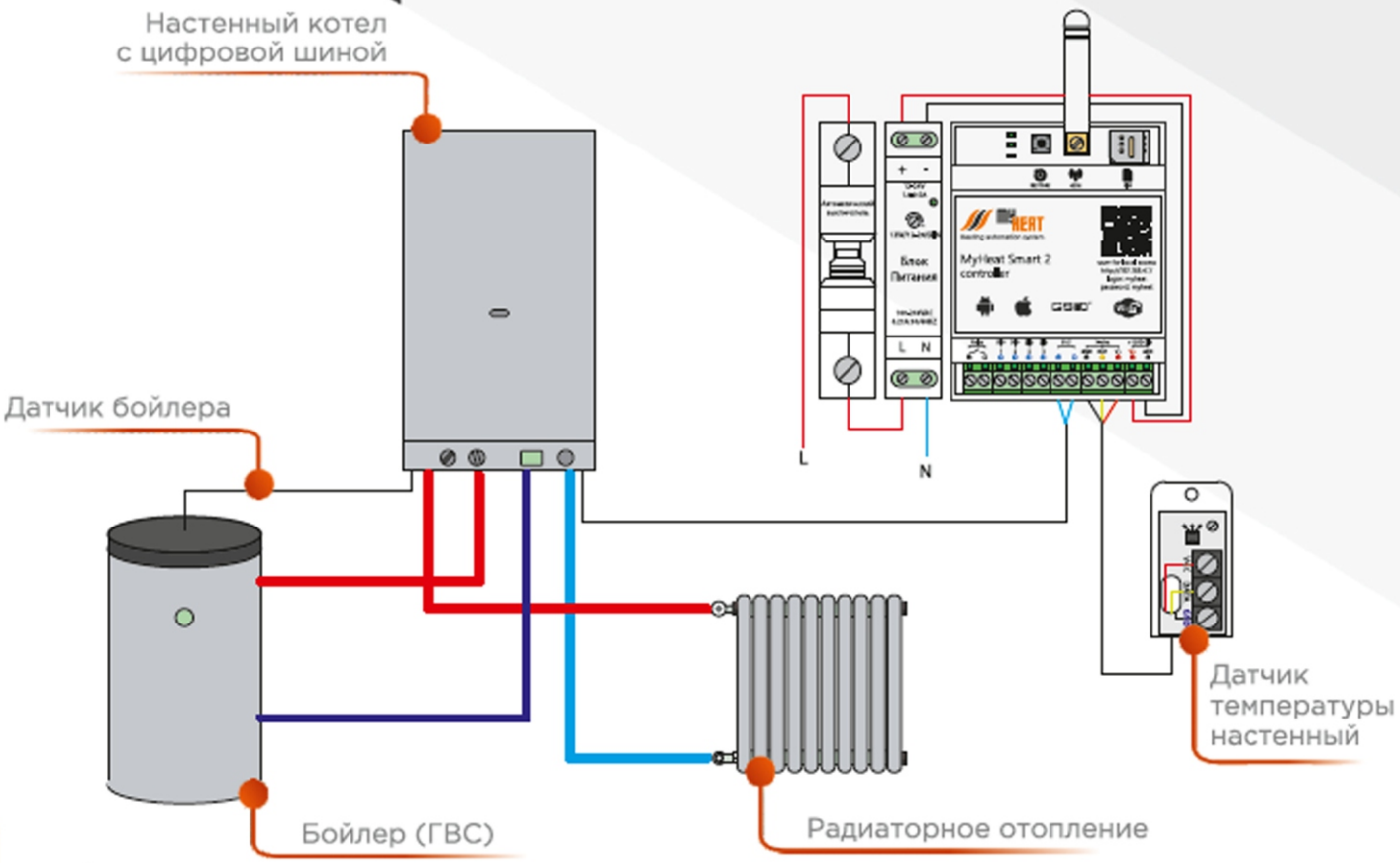



1. Поднесите датчик к модулю Myneat RDT на расстояние 0,1-1м.
2. На модуле Myneat RDT нажмите и удерживайте кнопку №1 “SEARCH” пока светодиод №1 не начнет моргать. Это будет означать, что модуль вошел в режим добавления датчика.
3. На радиодатчике нажмите и удерживайте кнопку №2 до тех пор пока светодиод №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.

## Установка батарейки




**ВНИМАНИЕ** **Крышка на корпус датчика устанавливается только после подключения к радиомодулю.**



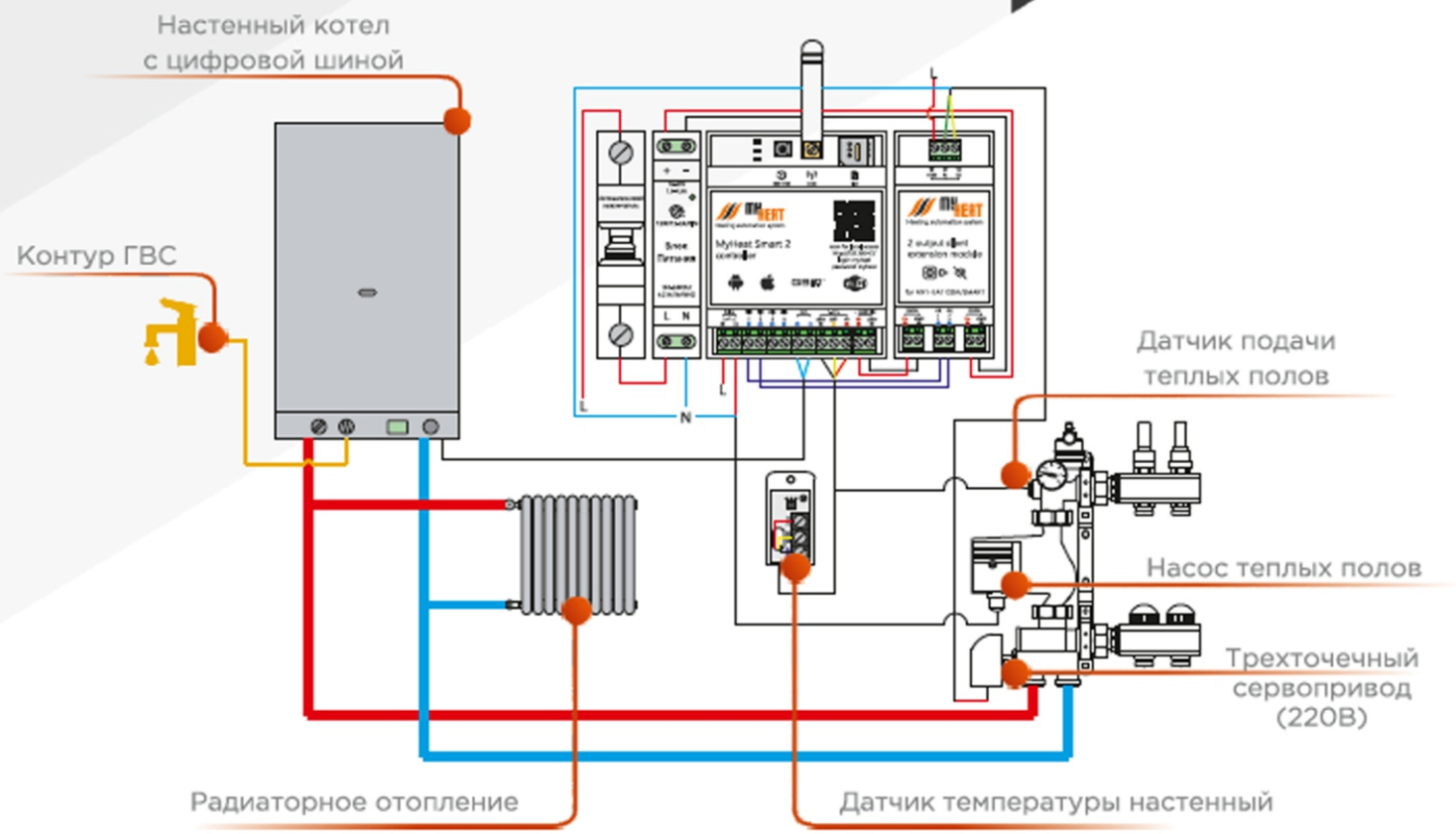

## Схема подключения котла по цифровой шине

Реализация схемы отопления:
- настенный котел, управляемый по цифровой шине;
- контур радиаторного отопления;
- бойлер косвенного нагрева.

Управление температурой системы отопления осуществляется по цифровой шине.
Управление температурой в помещении по настенному датчику.
Температура ГВС регулируется контроллером через плату котла.
Возможность определения целевой температуры контура отопления по погодозависимой кривой.
Информация об уличной температуре определяется по геолокации и загружается из интернета.

## Подключения

Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
Датчик бойлера подключен к котлу.
Настенный датчик температуры подключен к клеммам 1- wire.




## Схема подключения котла и насосно-смесительного узла

Реализация схемы отопления:
- настенный котел, управляемый по цифровой шине;
- контур радиаторного отопления;
- контур ГВС;
- насосно-смесительный узел теплого пола.

Управление температурой контура отопления и ГВС осуществляется по цифровой шине.

Управление температурой в помещении по настенному датчику.

Возможность определения целевой температуры смесительного контура теплых полов по погодозависимой кривой. Информация об уличной температуре определяется по геолокации и загружается из интернета.

## Подключения

- Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
- Датчики температуры настенный и теплоносителя подключены на один шлейф к клеммам 1-wire.
- Насос теплых полов подключен к реле контроллера.
- Трехточечный сервопривод подключен к блоку симисторов на 2 выхода, который, в свою очередь, подключен к контроллеру на клеммы DIO1 и DIO2.




## Схема подключения основного и резервного котла

Реализация схемы отопления:
- основной котел, управляемый по цифровой шине;
- резервный котел, управляемый в режиме комнатного термостата.

Управление температурой системы отопления осуществляется по цифровой шине. При возникновении ошибки на основном котле, автоматически включается резервный. Также возможна настройка работы котлов по расписанию.

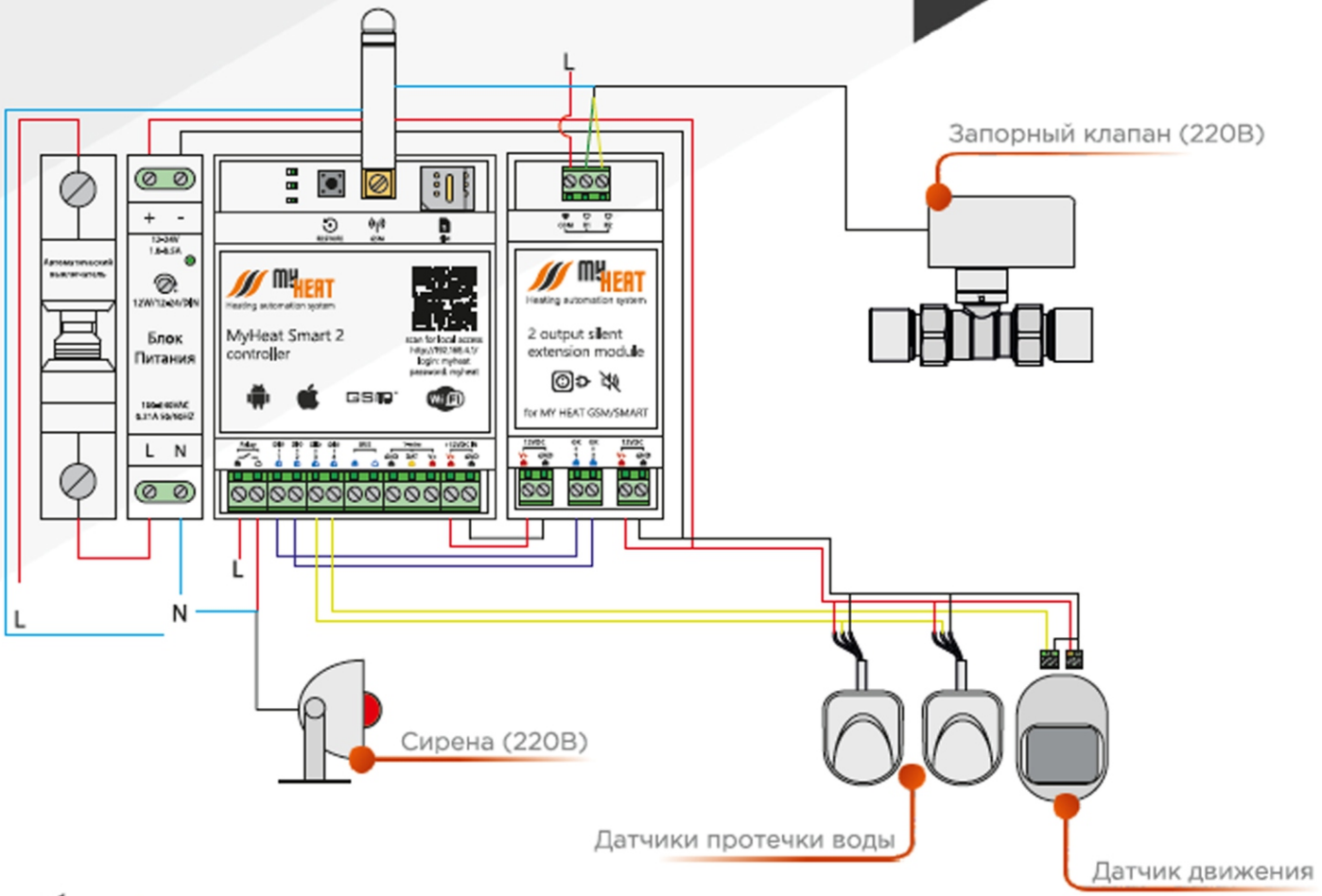
Управление температурой в помещении производится по настенному датчику температуры.

Возможность определения целевой температуры контура отопления по погодозависимой кривой.

Информация об уличной температуре определяется по геолокации и загружается из интернета.

## Подключения

Основной котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
Резервный котел подключен к контактам реле контроллера.
Настенный датчик температуры подключен к клеммам 1- wire.




## Схема подключения датчиков движения и протечки с возможности перекрытия подачи холодной воды и включения сирены

Реализация схемы:
- датчики движения;
- запорный клапан;
- датчики протечки воды;
- сирена.

Охранный контроль (при сработке датчиков движения включается сирена и приходит оповещение о тревоге).

Контроль протечки воды (при сработке датчиков протечки закрывается запорный клапан и приходит оповещение о тревоге).

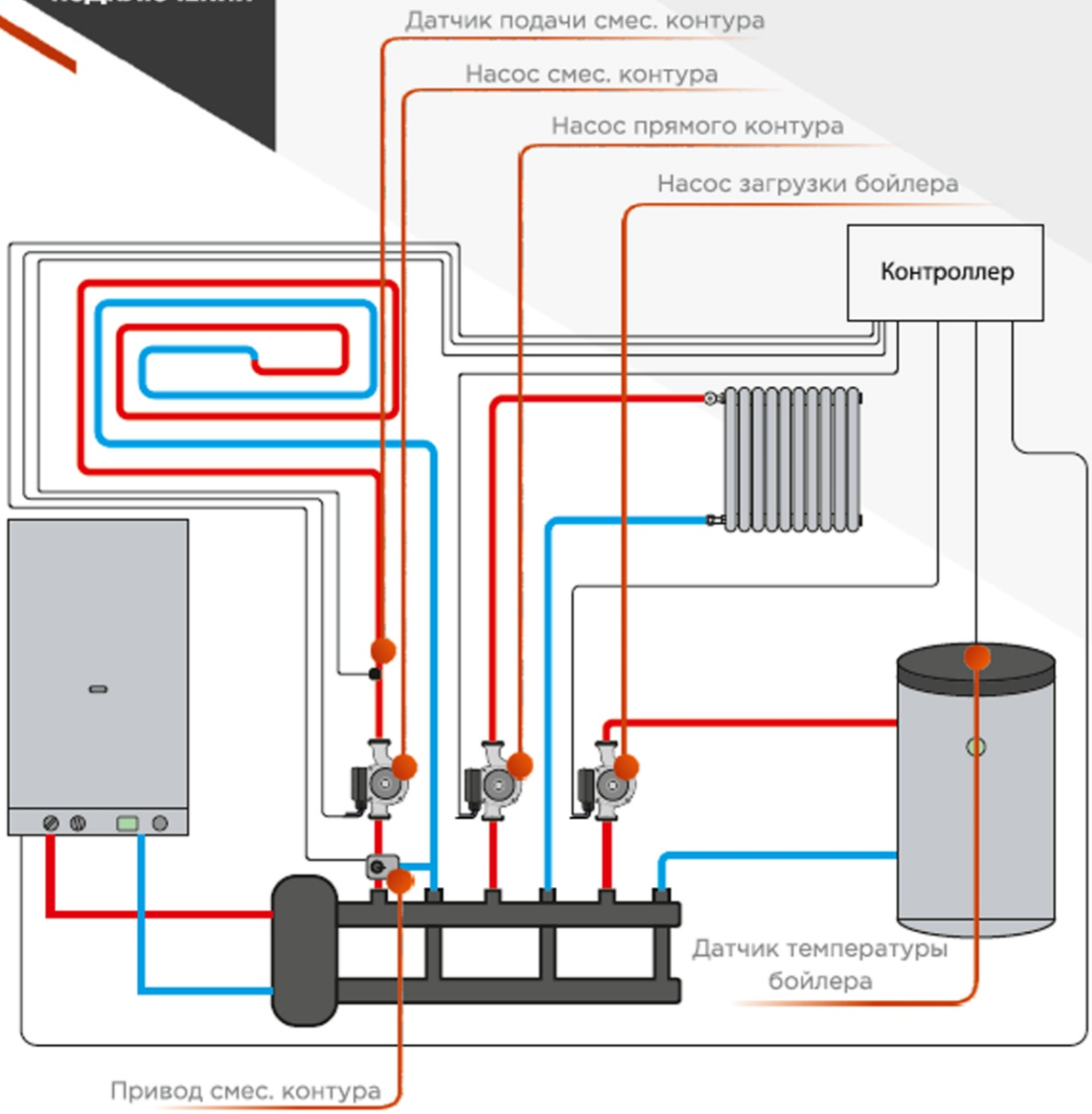
## Подключения

Датчики движения подключены в два шлейфа на универсальные входы DIO3 и DIO4 контроллера.

Запорный клапан подключается к блоку реле на 2 выхода, который, в свою очередь, подключен к контроллеру на клеммы DIO1 и DIO2.

Датчики протечки подключаются в один шлейф на дискретный вход контроллера.

Сирена подключается к реле контроллера.




## Автоматизация котельной

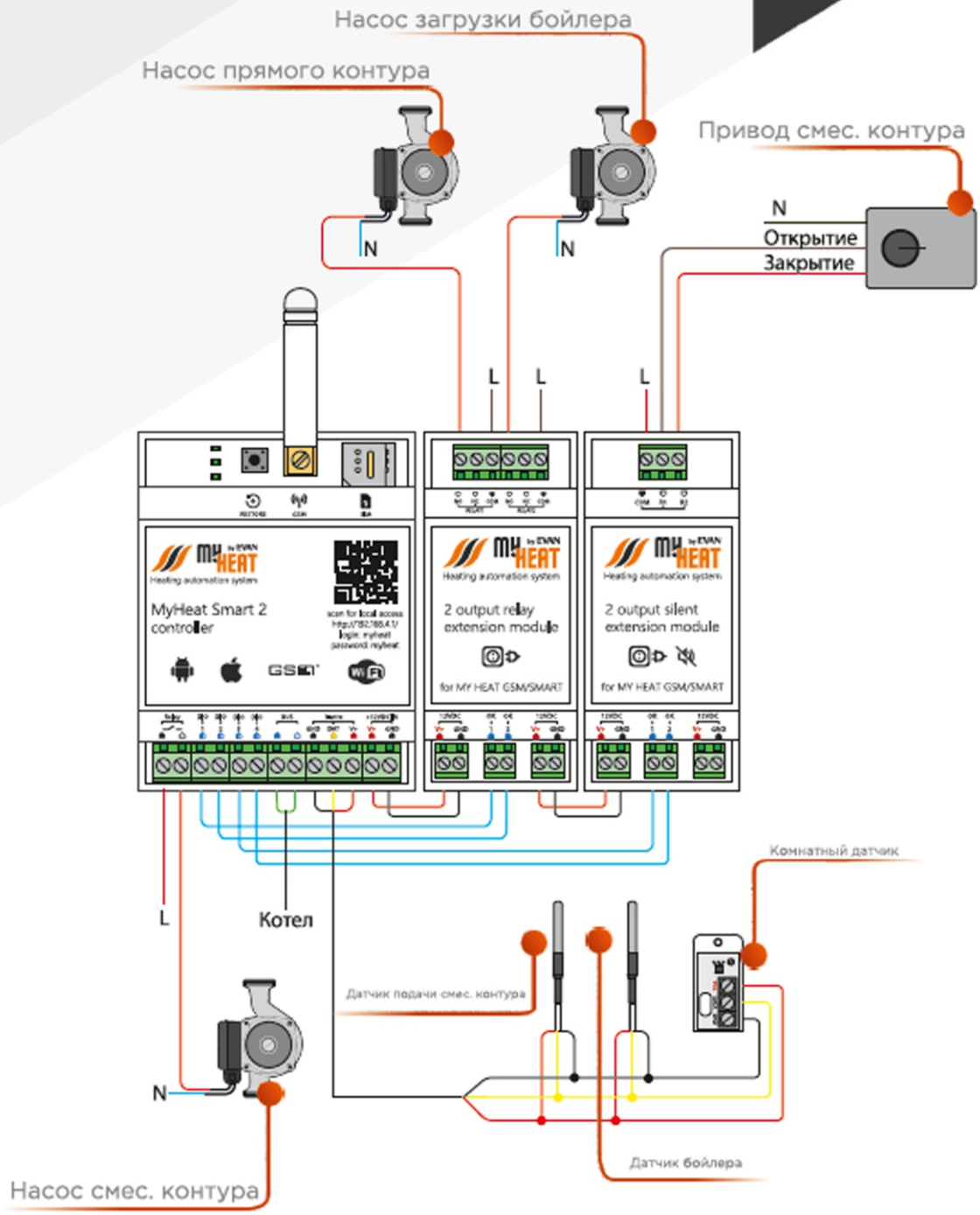
Реализация схемы отопления:
- настенный котел, управляемый по цифровой шине;
- насосно-смесительный контур с сервоприводом;
- два прямых контура (контур отопления и контур загрузки бойлера).

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 в интернет.




## Автоматизация котельной

Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
Сервопривод подключен к симисторным выходам блока расширения.
Насосы подключены к релейным выходам блока расширения.
Датчики температуры подключены одним шлейфом к клеммам 1-wire.




## MyHeat UPS (скоро в продаже)

Блок резервирования электропитания обеспечивает непрерывную работу контроллера MyHeat, позволяет уведомить пользователя о пропадании электропитания



## Комнатный термостат MyHeat Черный (арт. 6278) Белый (арт. 6277)

Комнатный термостат имеет возможность подключения к контроллерам MyHeat как проводным, так и беспроводным способами. Позволяет организовать зональное управление и локально менять температурный режим одновременно в помещении и стяжке теплого пола* Изменения температурного режима синхронизируются с мобильным приложением и личным кабинетом MyHeat.

*для управления температурным режимом теплых полов требуется проводной датчик температуры в колбе

от 0 °C до +40 °C

**Подпишитесь на наши социальные сети, чтобы не пропустить анонс новой продукции**

YouTube







## Адаптер цифровой шины MyHeat - Rinnai (арт. 6277)

Адаптер предназначен для подключения котлов Rinnai по цифровой шине к контроллерам MyHeat или к адаптеру цифровой шины для контроллера MyHeat Pro






## Беспроводной датчик улицы (скоро в продаже)

Радиодатчик температуры улицы MyHeat подключается к радиомодулю MyHeat RDT2 или к встроенным радиомодулям контроллеров MyHeat.

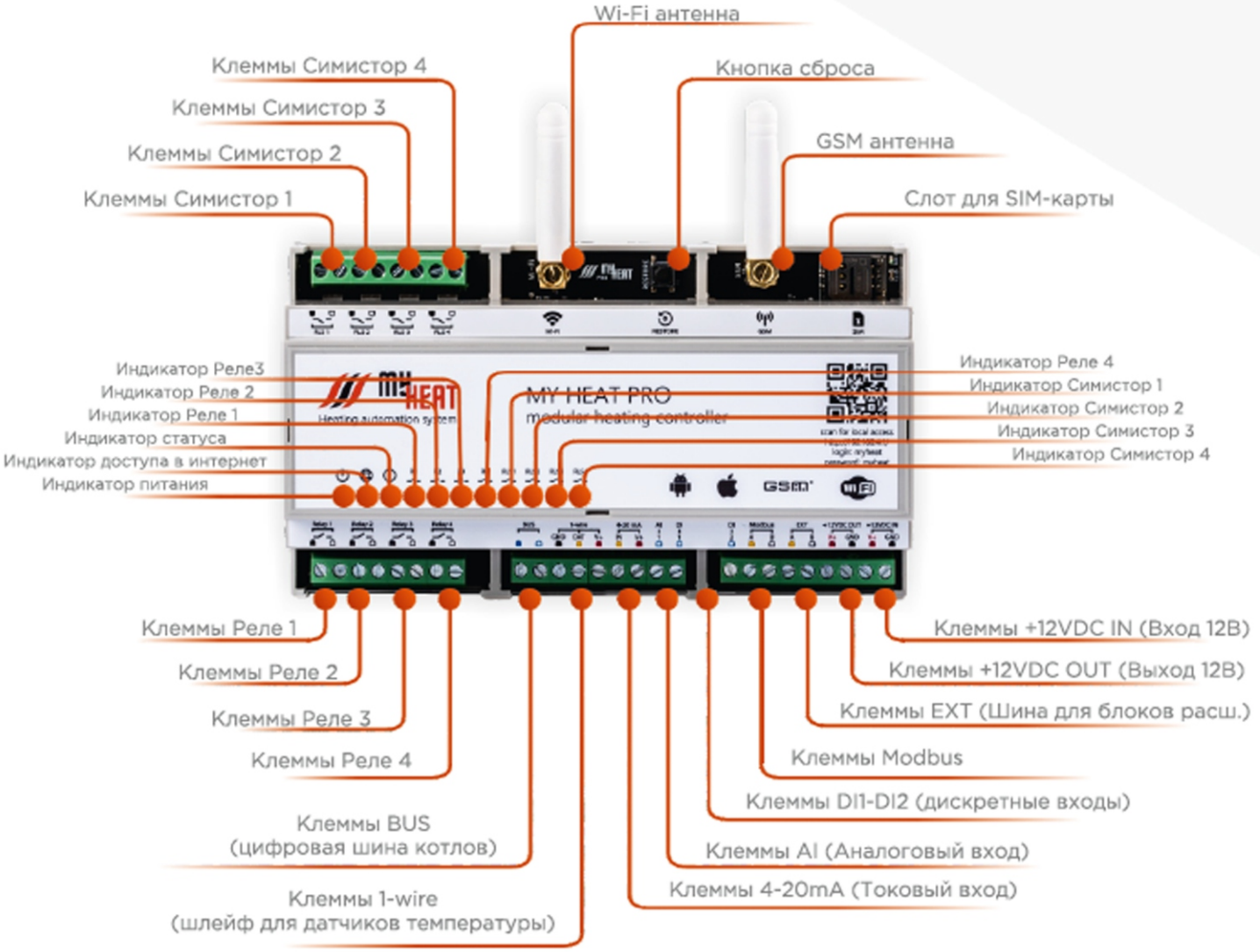


**от -40°C до +85°C**

**Подпишитесь на наши социальные сети, чтобы не пропустить анонс новой продукции**

Telegram

# MyHeat Pro
## (код 6284)



# MyHeat Pro

## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## ОПИСАНИЕ

- Экономия до 45%
- Единый вход для всех цифровых шин
- Подключение датчиков давления 4-20mA
- Погодозависимое управление
- Управление каскадом котлов
- Подключение беспроводных датчиков
- Модульная система
- Контроль протечек и датчиков охраны
- Защита от замерзания
- До 80 управляемых выходов
- Локальный интерфейс управления
- Своевременное оповещение

Контроллер MyHeat Pro предназначен для комплексного управления системами отопления и горячего водоснабжения.
Осуществляет управление каскадом котлов, бойлером косвенного нагрева, насосами, смесительными узлами, 3-х и 2-х ходовыми клапанами, предоставляет возможность регулировать температурный режим до 80 зон отопления включительно.
Обеспечивает удаленный контроль всех параметров системы отопления, а также SMS и Push оповещение в случае возникновения ошибок.

# MyHeat Pro
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Wi-Fi антенна

GSM антенна




Контроллер MyHeat PRO

Датчик температуры настенный

SIM карта






Блок питания





Датчики температуры в колбе

Паспорт технического изделия




Гарантийный талон



# MyHeat Pro

## ХАРАКТЕРИСТИКИ
## ОПИСАНИЕ




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры, не более, мм (ШхГхВ) | 159 x 90,2 x 57,8 |
| Способ крепления корпуса | DIN-рейка |
| Питание | постоянный ток, не более 1А<br>напряжение - от 9 до 12 VDC |
| Интерфейсы | BUS - универсальный вход для цифровых шин котлов<br>1-Wire<br>EXT (5VDC), внутренний протокол, для связи с блоками расширения |
| Беспроводной модуль | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| Web-интерфейс | есть |
| Внутренняя энергонезависимая память | есть |
| Релейные коммутируемые выходы | количество - 4 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC, 30VDC |
| Симисторные коммутируемые выходы | количество - 4 шт.<br>максимальный ток - до 3 А<br>напряжение - 250VAC |
| Токовый вход (4-20mA) | 4-20 мА |
| Аналоговый вход (AI) | 1шт , напряжение до 12 VDC |
| Дискретный вход (DI1 и Di2) | 2 шт, напряжение до 12 VDC |
| Связь | SIM-карта microSIM, 1 слот<br>Частота 850/900/1800/1900MHz<br>Тип передачи GPRS, до 85.6 kbps<br>Антенна внешняя, разъем SMA-F |
| Масса | 650 гр. |

Блоки расширения - необходимые комплектующие для масштабирования системы автоматизации. Интегрируются с контроллером MyHeat Pro и предназначены для управления:

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




## Релейный блок расширения MyHeat Rl6 (арт. 6291)

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 MyHeat Rl6S (арт. 6292)

Предназначен для бесшумной коммутации дополнительных шести выходов электрической нагрузки посредством симистора.

- контакт реле 1-6 (OUT)
- общий контакт (IN 250VAC, 30VDC)
- 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**

# MyHeat Pro

## БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ




### Адаптер цифровой шины для MyHeat PRO (арт. 6309)

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

BUS

BUS - универсальный вход для цифровых шин котлов

12VDC V+ GND

питание блока +12VDC

EXT A B D

внутренний протокол данных Myneat

**EBUS**
**OpenTherm**
**BSB**
**Navien**
**BridgeNet**
**Daesung**




### Блок расширения MyHeat IO4 (скоро в продаже)

Предназначен для подключения дополнительных датчиков давления, датчиков температуры MyHeat NTC, дискретных датчиков, сервоприводов с типом управления 0-10V, также имеет режимы аналогово входа и выхода типа открытый коллектор

CH1 CH2 CH3 CH4

контакт универсального канала 1-4

V+ GND VDC OUT

общие контакты (V+) и (GND)

12VDC V+ GND

питание блока +12VDC

EXT A B D

внутренний протокол данных MyHeat




### Дискретный блок расширения MyHeat DI6 (арт. 6298)

Предназначен для подключения 6 дополнительных дискретных входов 12 В.

DI 1 ... DI 6

контакт дискретного входа 1-6 (IN 12VDC)

COM

общий контакт (GND)

12VDC V+ GND

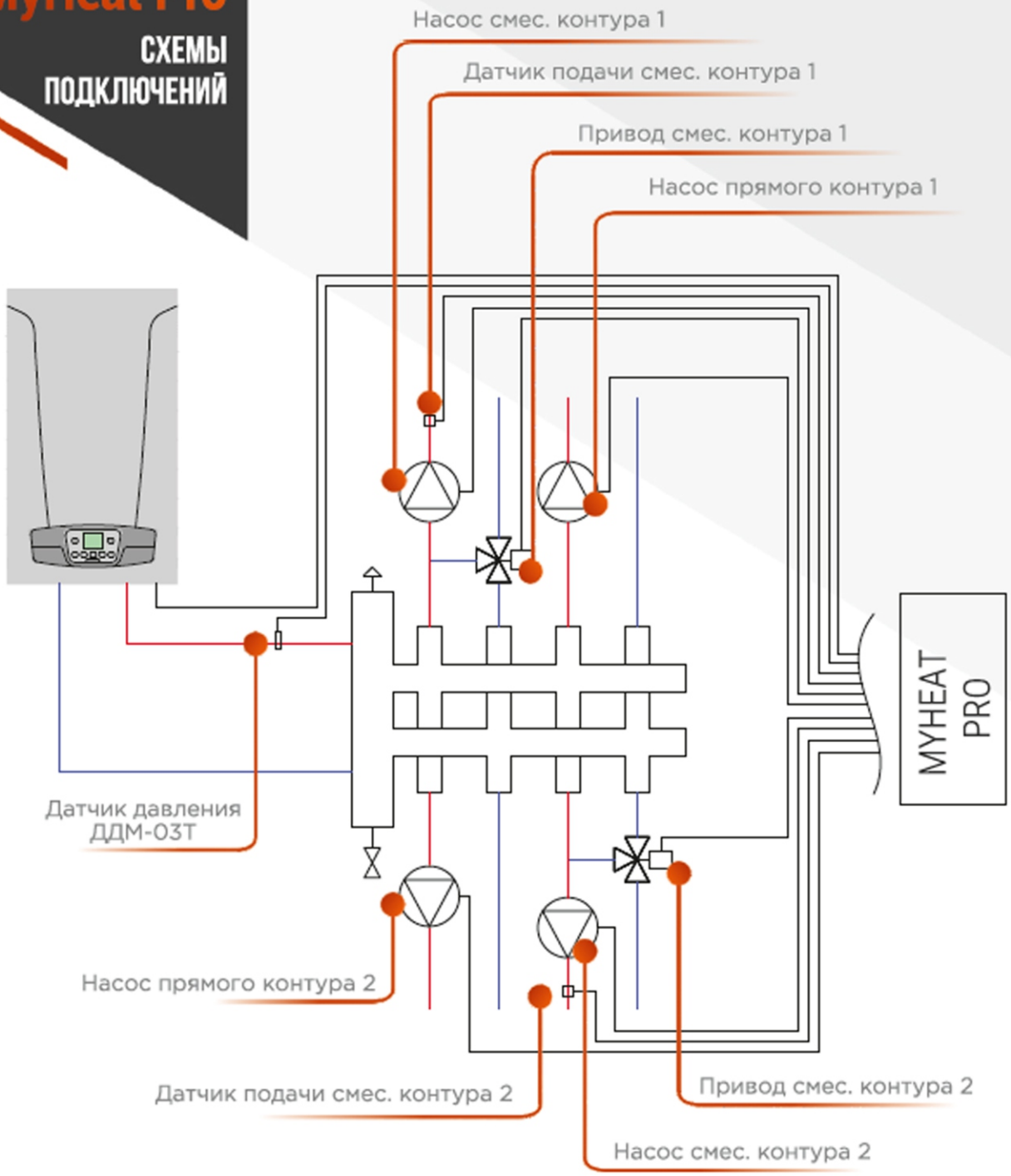
питание блока +12VDC

EXT A B D

внутренний протокол данных MyHeat

CH4 CO

**Датчики протечки, утечки, движения**




## Автоматизация котельной

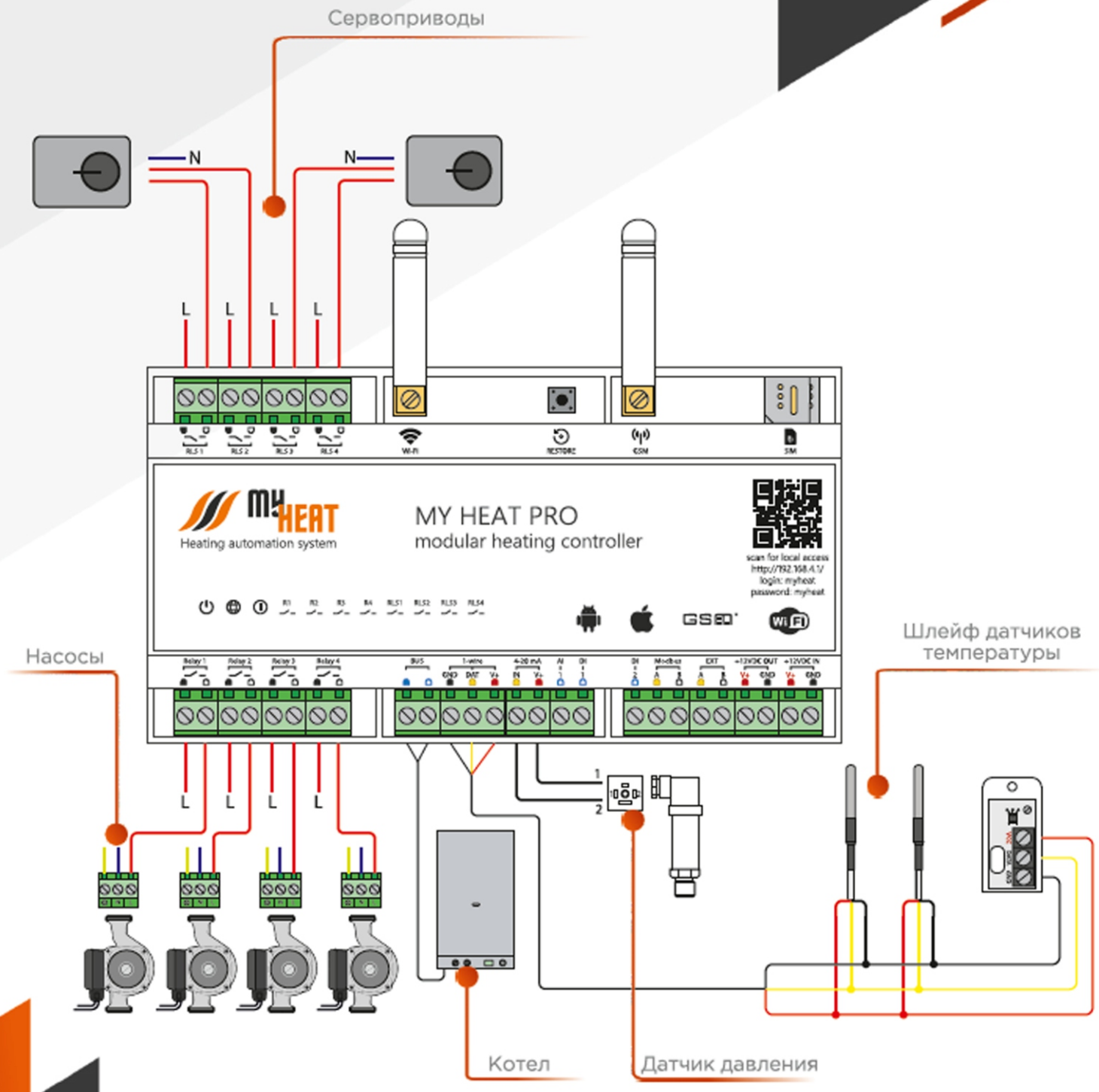
Реализация схемы отопления:
- настенный котел, управляемый по цифровой шине;
- два насосно-смесительных контура с сервоприводами;
- два прямых контура.

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.

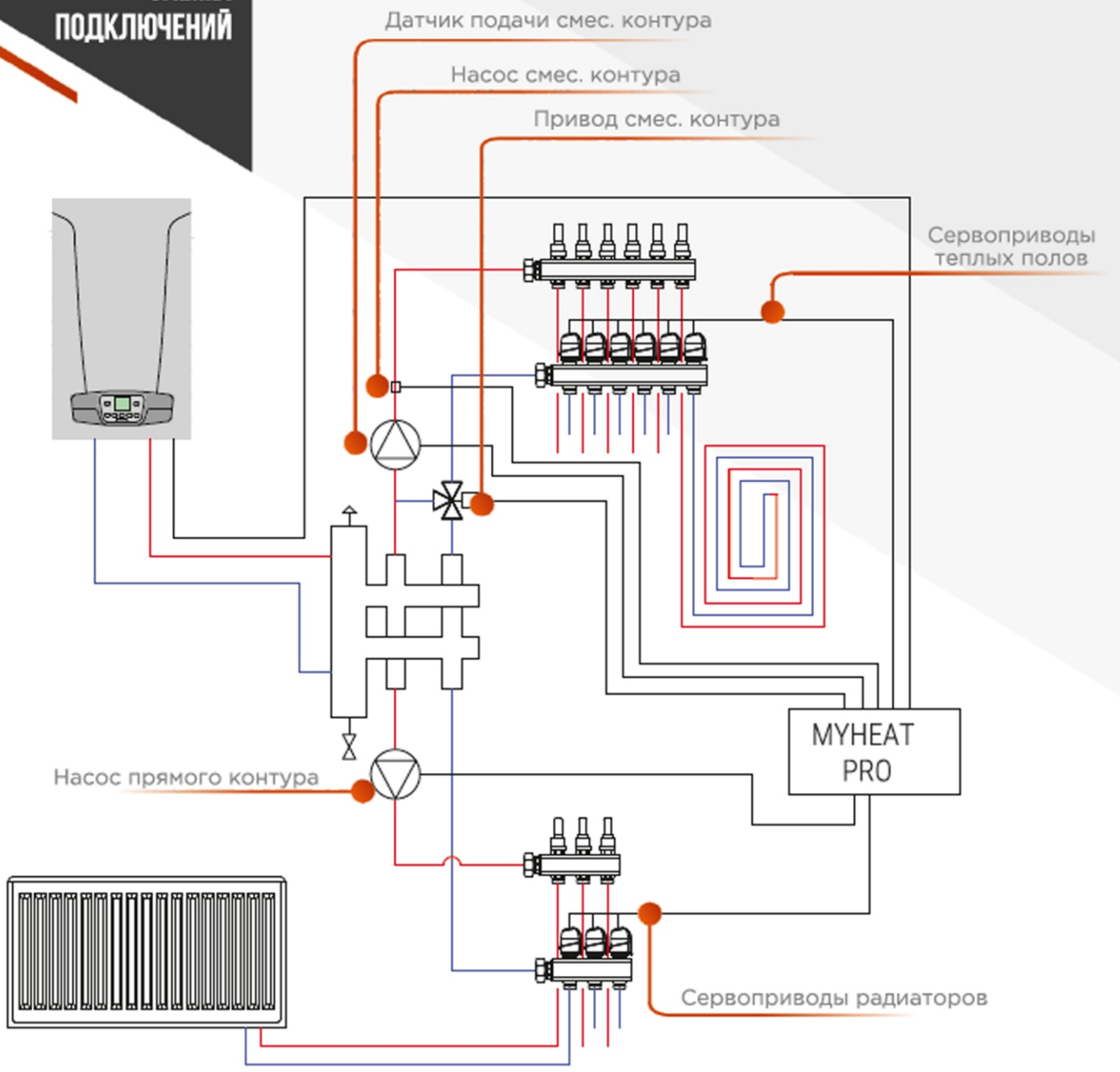
Возможность определения целевой температуры смесительных узлов по погодозависимой кривой.

Информация об уличной температуре определяется по геолокации и загружается из интернета.




## Автоматизация котельной

Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
Сервоприводы 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.



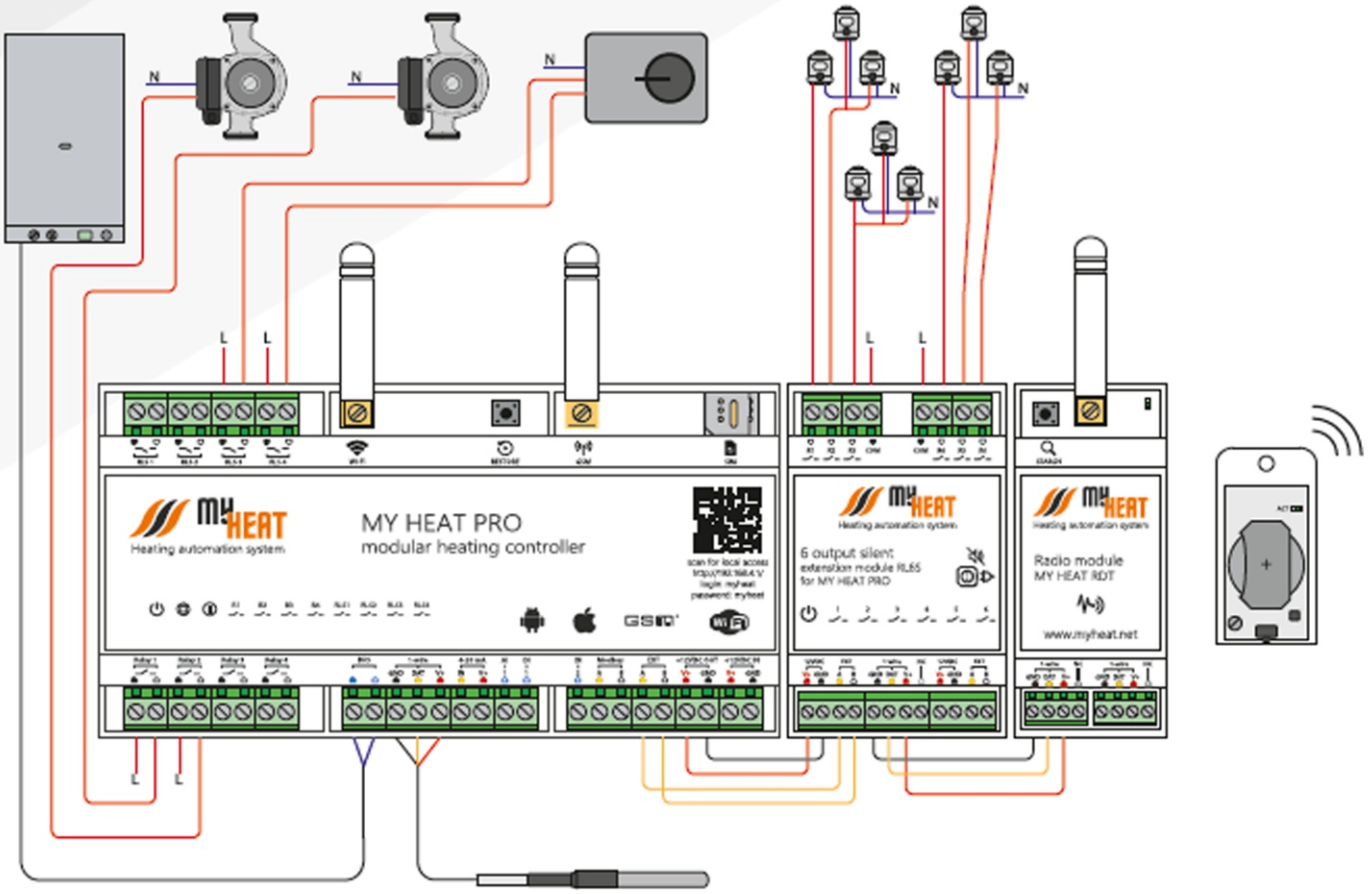

## Зональное отопление и автоматизация котельной

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.

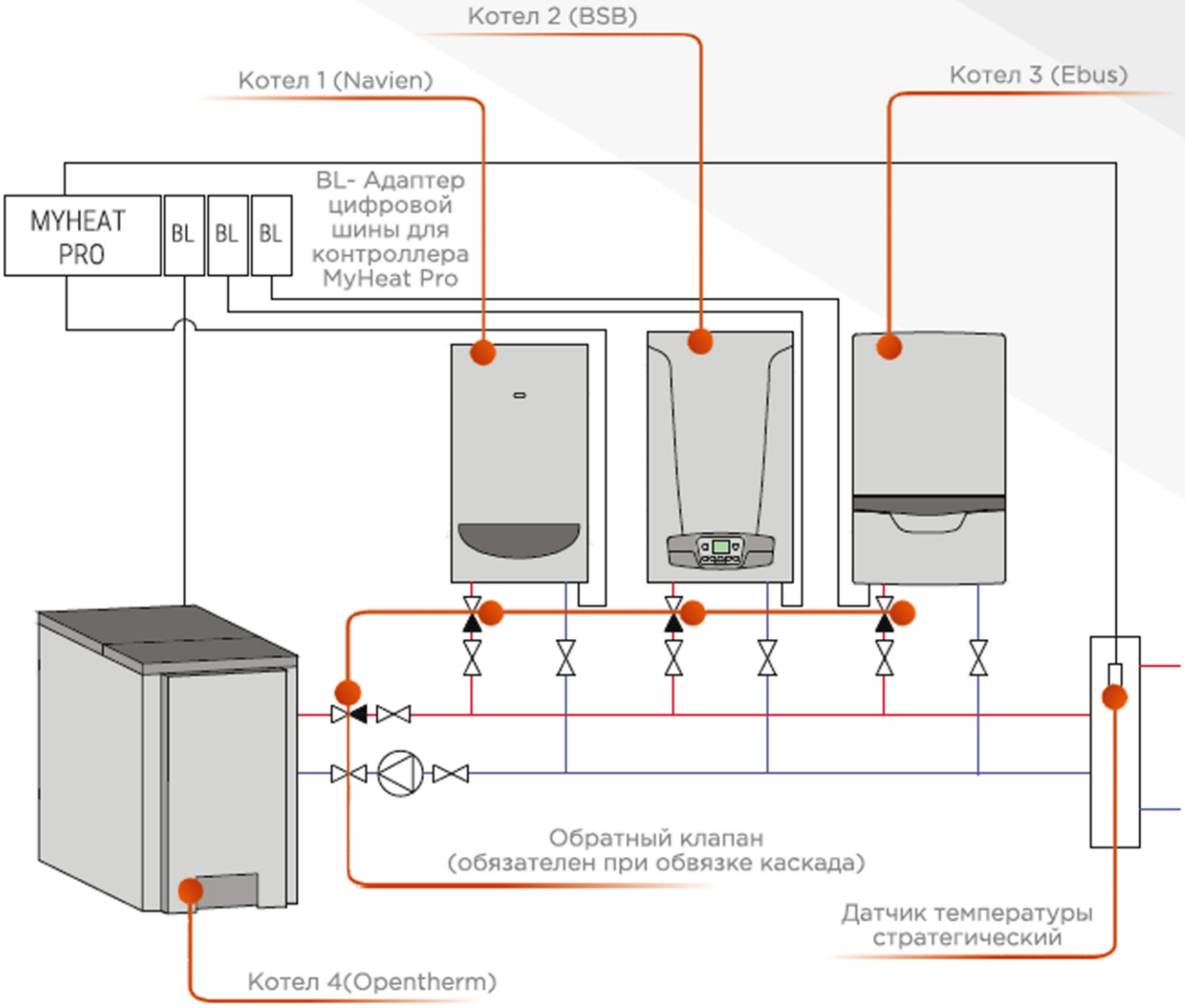
Управление температурой в помещении по настенным датчикам, установленным на высоте 1,5 м от уровня пола на внутренних стенах в отдалении от нагревательных приборов и окон, чтобы прямые солнечные лучи не влияли на показания.

Автоматическое погодозависимое управление смесителем с подбором оптимальной температуры для прогрева зон теплых полов (модуляция).




## Зональное отопление и автоматизация котельной

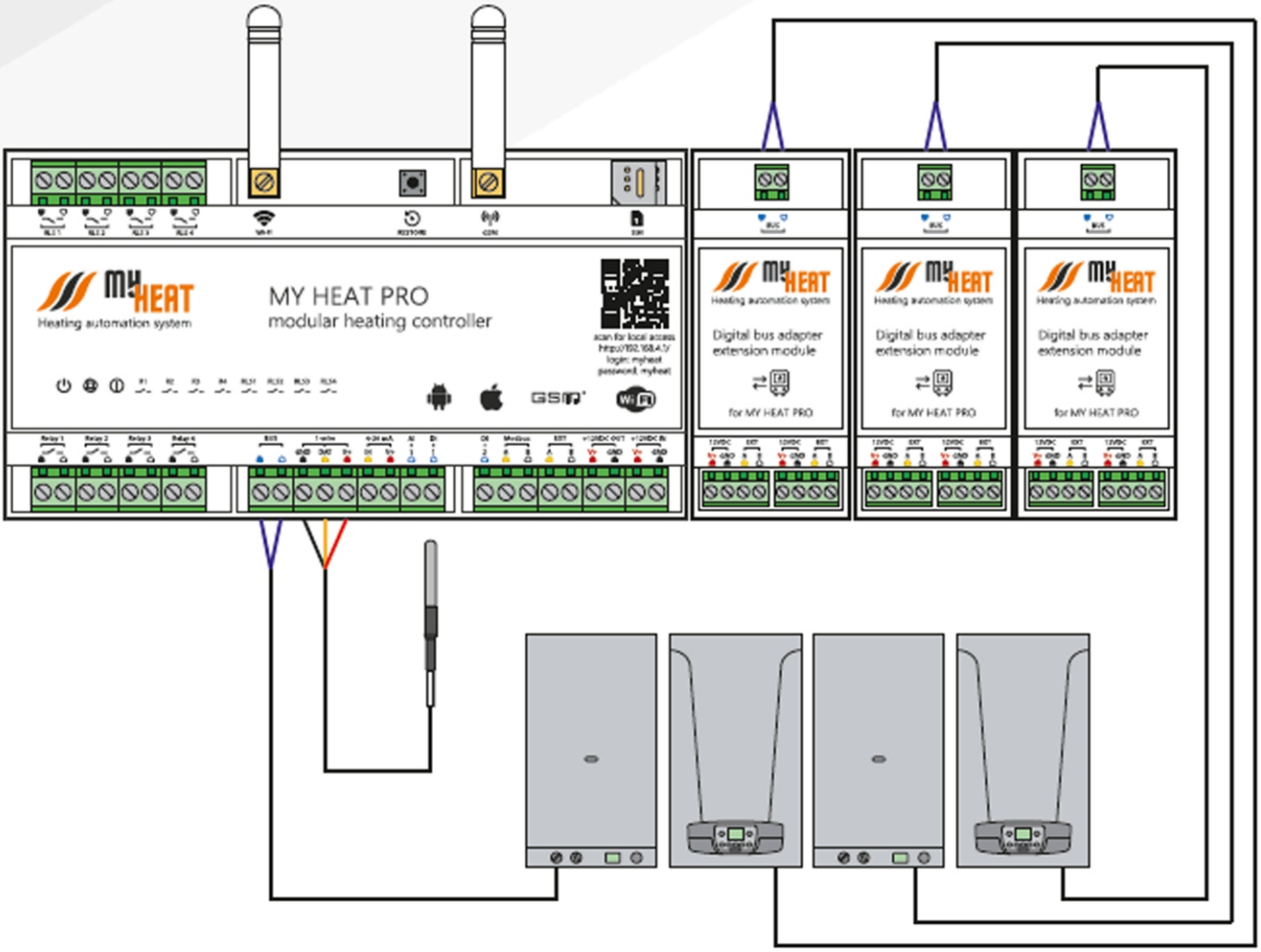
Котел подключен к адаптеру цифровых шин на контроллере (вход BUS).
Сервопривод смесительного узла и насосы подключены к симисторным выходам контроллера.
Сервоприводы, установленные на коллекторах, подключены к выходам симисторного блока расширения MyHeat RL6S.
Датчик температуры подачи, предназначенный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




## Управление каскадом котлов

Реализация схемы отопления с четырьмя котлами, работающими в каскаде, управляемыми по цифровой шине.

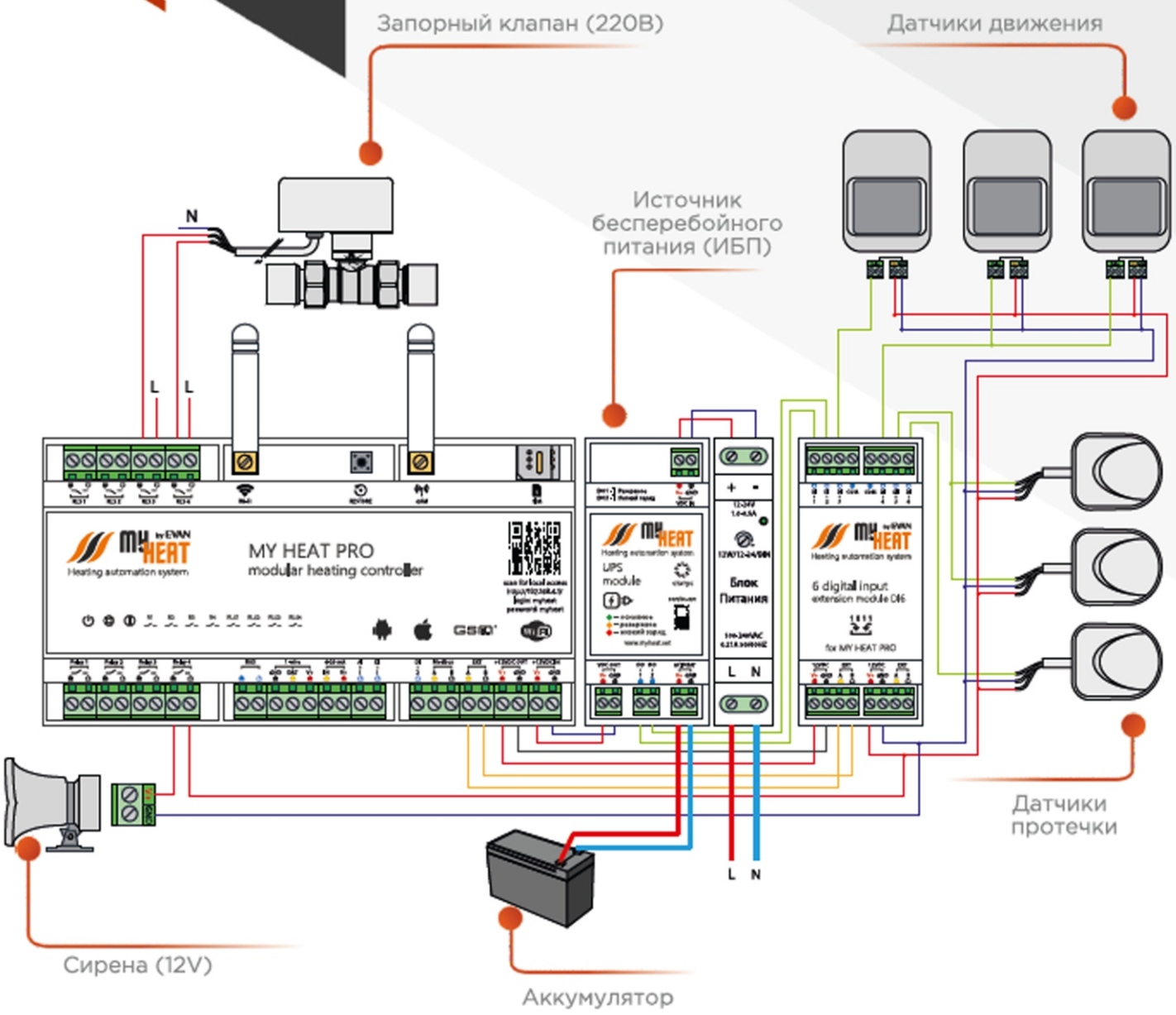
Управление температурой системы отопления осуществляется по цифровой шине.




## Управление каскадом котлов

Котлы подключены к клеммам BUS на контроллере и на адаптерах цифровых шин для контроллера MyHeat Pro (если котел не поддерживает управление по цифровой шине, то он может быть подключен в режиме комнатного термостата к любому релейному выходу контроллера или модуля расширения RL6. В таком случае рекомендуется установить датчик температуры в колбе на подачу котла).

Датчик температуры в колбе (датчик стратегии) подключен к клеммам 1- wire. Необходим для корректного управления каскадом котлов. Устанавливается на гидравлическую стрелку в гильзу или накладным путем. В интерфейсе датчик стратегии назначается на зону «Контур отопления»

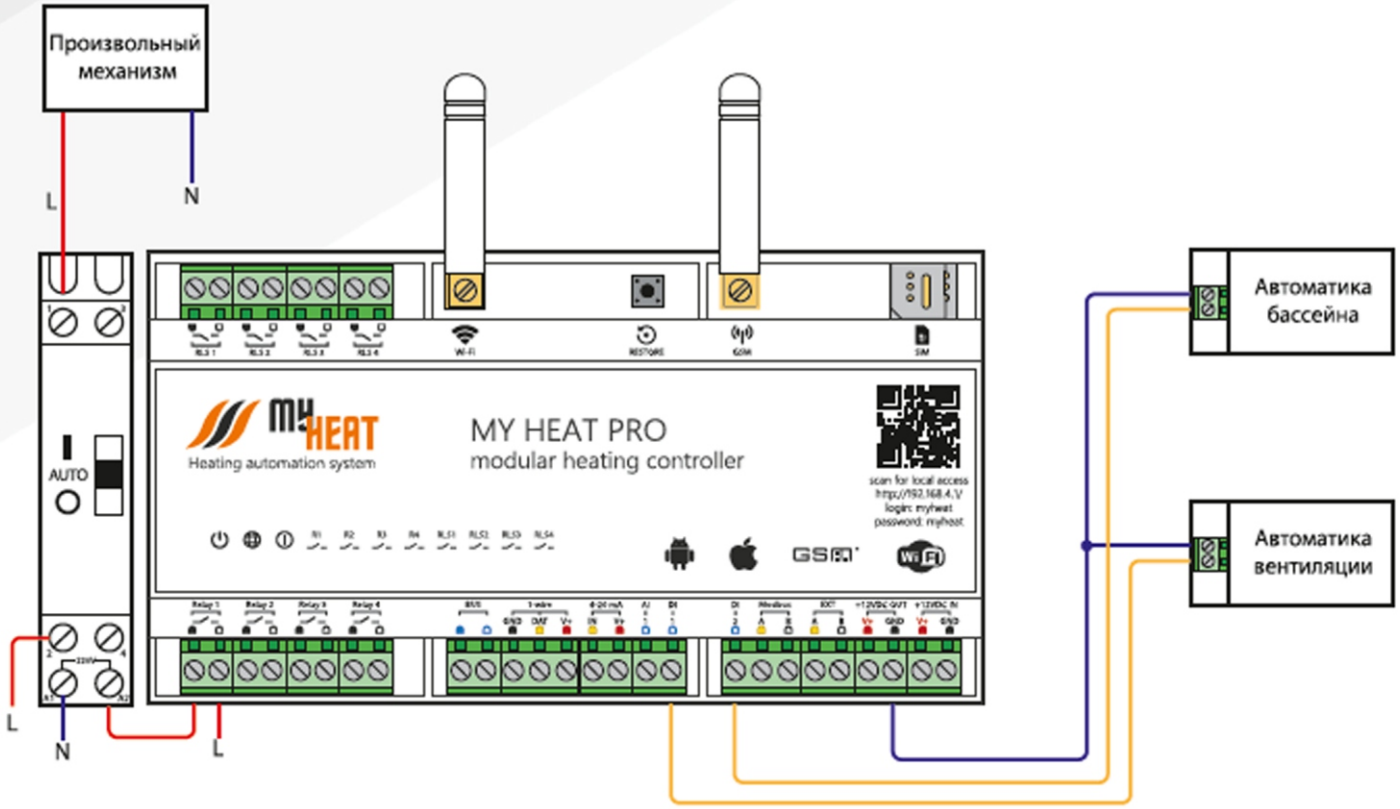



## Охранная тревога и защита от протечек

На данной схеме дискретные датчики (датчики движения и датчики протечки) подключаются к клеммам DI на дискретном блоке расширения MyHeat DI6. Также допустимо объединение дискретных датчиков в шлейф с подключением к дискретному входу контроллера.

Вместе с блоком питания, входящего в комплект поставки, смонтирован источник бесперебойного питания, сигнальные выходы которого подключены к дискретным входам (DI1, DI2) на блоке расширения. Такая схема подключения обеспечит работу контроллера и всех дискретных датчиков в случае отключения основного питания.

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




## Взаимодеиствие с другими контроллерами

Релейный выход, который замыкается при требовании отопления на автоматике бассейна и вентиляции, можно подключить к Дискретным входам (DI1 и DI2) контроллера MyHeat. Данный сигнал обратной связи дает возможность контроллеру включать нагрев того или иного контура, а также повышать целевую температуру котла.

Инженерное оборудование с потреблением больше 3А можно подключить к контроллеру через промежуточное реле (контактор, пускатель), как показано на схеме.

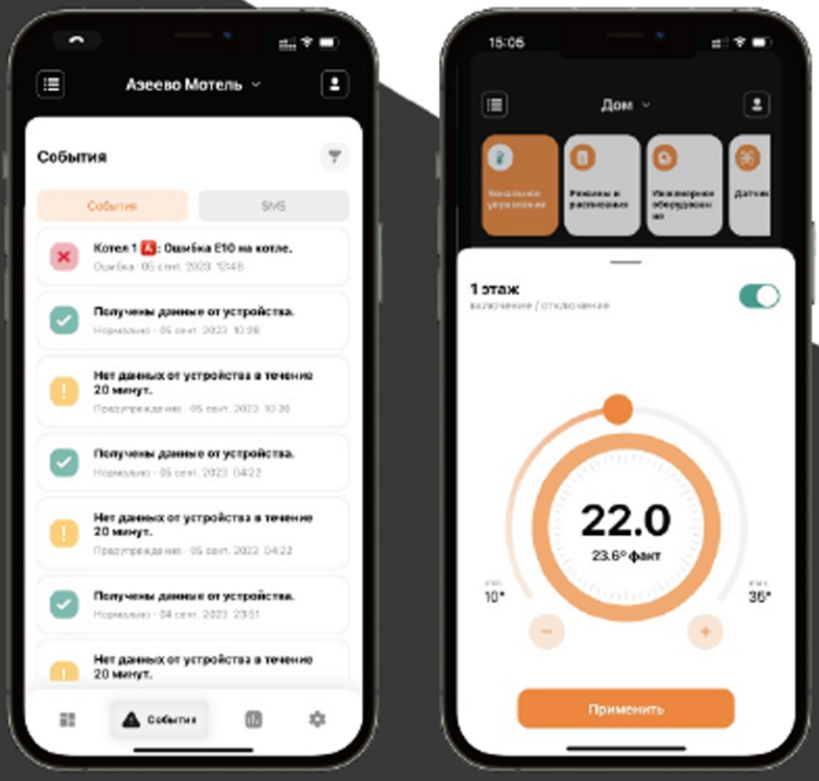
**MyHeat**

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

# Управляй системой отопления легко и удобно

## Мобильное приложение:

- Удобный и понятный интерфейс
- Управление отоплением из любой точки мира
- Информирование о нештатных ситуациях
- Графики работы инженерного оборудования
- Мониторинг нескольких обьектов в одном приложении




## Скачай приложение

Available on the iPhone App Store

GET IT ON Google Play

# Удобный интерфейс для настройки и управления

**MyHeat**
WEB-
ПРИЛОЖЕНИЕ

## WEB-интерфейс:

- Легкая настройка
- Информативность
- Журнал событий
- Удобное управление отоплением
- Мониторинг нескольких обьектов в одном приложении

## Демо-доступ



MY HEAT

Интеллектуальные системы отопления

Telegram

YouTube

По вопросам технической поддержки

myheat.net

8 800 600-99-79

support@myheat.net