



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



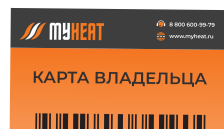
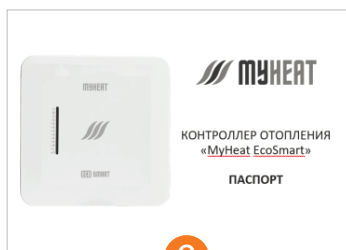
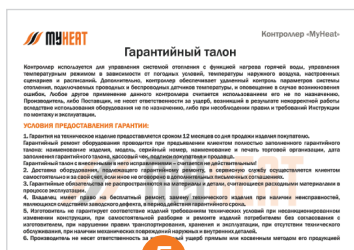
# Инструкция MyHeat Eco Smart Локальный интерфейс

# Содержание

Комплектация.....	4
Характеристики.....	5
Органы управления.....	8
Радиомодуль.....	9
Подключение и настройка.....	10
Монтаж.....	10
Активация SIM-карты.....	11
Установка SIM-карты.....	11
Подключение инженерного оборудования к контроллеру.....	12
Схема подключения устройств 1-wire.....	13
Схема подключения устройств к шине EXT.....	14
Подключение котла к контроллеру.....	15
Включение котла.....	15
Первое включение контроллера.....	15
Автонастройка контроллера.....	16
Подключение контроллера к внешней сети Wi-Fi.....	17
Личный кабинет. Настройка котла.....	18
Личный кабинет. Мобильное приложение.....	19
Локальный интерфейс.....	20
Вход.....	20
Вход в локальный интерфейс контроллера, не подключенного к внешней сети Wi-Fi.....	20
Вход в локальный интерфейс контроллера, подключенного к внешней сети Wi-Fi.....	20
Управление.....	21
Котлы.....	21
Режимы, расписания, сценарии.....	22
Зоны.....	22
Оборудование.....	23
Сигнализация.....	23
Общее состояние системы.....	23
Информация о контроллере.....	24
Настройки контроллера.....	25
Меню «Настройки».....	25
Настройки Wi-Fi.....	25
Режим точки доступа.....	26
Подключиться к сети.....	27
Настройка IP-адреса (для опытных пользователей).....	27
Настройка SIM-карты.....	28
Настройки SIM-карты.....	28
Параметры.....	28
Настройки GPRS соединения.....	29
Настройки датчиков.....	30
Настройки датчиков.....	30
Комнатные термостаты и 1-wire датчики.....	30
Дискретные датчики, вход DI.....	30
Датчик NTC.....	31

Датчик давления, вход 4-20мА.....	31
Модули расширения.....	32
Мастер настройки.....	33
Кнопка «Действия».....	34
Ручная настройка.....	35
Котельная.....	36
Бойлер.....	36
Давление в контуре.....	38
Котел.....	39
Контур ГВС.....	41
Контур отопления.....	42
Прямой контур.....	43
Смесительный узел.....	45
Зоны.....	46
Температура помещения.....	46
Теплый пол.....	48
Произвольная температура.....	50
Сауна.....	52
Вентиляция.....	53
Бассейн.....	54
Уличная температура.....	55
Оборудование.....	56
Насос (прямой контур).....	56
Клапан 2-ходовой.....	57
Клапан 3-ходовой.....	58
Кран перекрытия воды.....	59
Произвольный механизм.....	60
Сирена.....	61
Сигнализация.....	62
Пример схемы автоматизации.....	63

# MyHeat Eco Smart Комплектация



Наименование	Количество
1 Контроллер MyHeat Eco Smart	1 шт.
2 Комплект крепления на стену	1 шт.
3 Вилка с заземлением, угловая	1 шт.
4 SIM-карта «Билайн»	1 шт.
5 Гарантийный талон	1 шт.
6 Паспорт технического изделия	1 шт.
7 Карта владельца	1 шт.
8 Датчики температуры в колбе проводные MyHeat NTC 10K	3 шт.
9 Плавкий предохранитель	2 шт.

# MyHeat Eco Smart

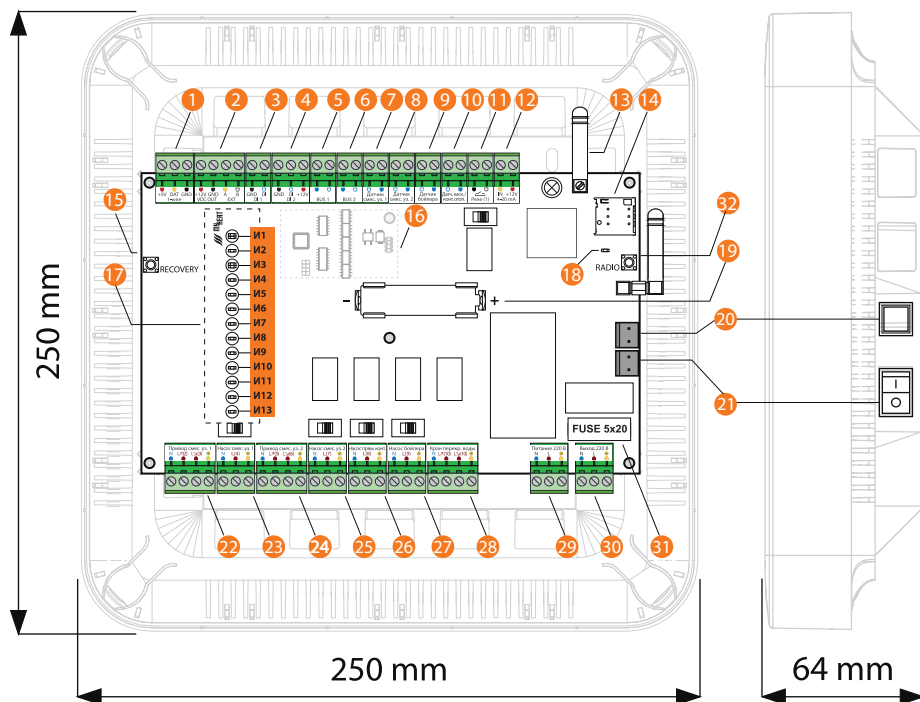
## Характеристики

### Технические характеристики контроллера:

Габаритные размеры	250 x 250 x 64
Способ крепления корпуса	навесной
Питание	переменный ток, не более 5А напряжение – до 250 VAC
Резервное питание	Li-Ion 14500 (AA), 3.7 V, 800 mAh
Интерфейсы	1-wire, BUS – универсальный вход для цифровых шин котлов, поддерживает протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung, EMS/EMS+
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 – 6 шт.: – релейные выходы с нормально разомкнутым контактом – 4 шт. – релейный выход с перекидным контактом – 1 шт. – релейный выход с сухим контактом 1 шт. максимальный ток – до 3 А напряжение – 250VAC
Симисторные коммутируемые выходы	количество – 4 шт. максимальный ток – до 1 А напряжение – 250 VAC
Токовый вход (4-20mA)	4-20 mA
Дискретный вход (DI1 и DI2)	2 шт., напряжение до 12 VDC
Связь	SIM-карта microSIM, 1 слот Частота 850/900/1800/1900MHz Тип передачи GPRS (до 85.6 kbps), LTE (до 100 Mbps). Антенна, разъем SMA-F

# MyHeat Eco Smart

## Характеристики



**⚠ Важно:** В этом разделе представлены внешний вид и основные конструктивные элементы контроллера MyHeat Eco Smart.

Используйте данную схему для первичного ознакомления перед установкой и эксплуатацией.

- 16 Базовая версия не включает в себя плату для подключения дополнительного котла.
- 19 При замене аккумуляторной батареи обязательно соблюдайте полярность.
- 31 В устройстве используется плавкий предохранитель номиналом 5А.

# MyHeat Eco Smart

## Характеристики

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Клеммы 1-wire </p> <p>2 Клеммы +12VDC OUT, EXT </p> <p>3 Клеммы дискретного входа DI 1 </p> <p>4 Клеммы датчика протечки DI 2 </p> <p>5 Клеммы котла №1 (основной) </p> <p>6 Клеммы котла №2 (опция) </p> <p>7 Клеммы датчика смесительного узла 1 </p> <p>8 Клеммы датчика смесительного узла 2 </p> <p>9 Клеммы датчика бойлера </p> <p>10 Клеммы датчика каскада/ контура отопления </p> <p>11 Клеммы резервного котла </p> <p>12 Клеммы датчика давления </p> <p>13 Антенна GSM/GPRS</p> <p>14 Слот для SIM-карты</p> <p>15 Кнопка сброса «RECOVERY»</p> <p>16 Плата подключения котла по цифровой шине (опция)</p> | <p>17 Панель индикаторов (см. список ниже)</p> <p>18 Индикатор встроенного радиомодуля</p> <p>19 Аккумулятор резервного питания</p> <p>20 Кнопка включения/выключения резервного питания контроллера</p> <p>21 Кнопка включения/выключения основного питания контроллера</p> <p>22 Клемма привода смесительного узла 1 </p> <p>23 Клемма насоса смесительного узла 1 </p> <p>24 Клемма привода смесительного узла 2 </p> <p>25 Клемма насоса смесительного узла 2 </p> <p>26 Клемма насоса прямого контура </p> <p>27 Клемма насоса бойлера </p> <p>28 Клемма крана перекрытия воды </p> <p>29 Питание 220 В </p> <p>30 Выход 220 В </p> <p>31 Плавкий предохранитель</p> <p>32 Кнопка управления встроенным радиомодулем «RADIO»</p> |
|---|--|

### Панель индикаторов (сверху вниз)

- |                                   |                                   |                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1: Питание                        | 6: Привод смес. узла 1 (закрытие) | 11: Насос прямого контура |
| 2: Интернет                       | 7: Насос смес. узла 1             | 12: Насос бойлера         |
| 3: Статус                         | 8: Привод смес. узла 2 (открытие) | 13: Привод крана          |
| 4: Резервный котел                | 9: Привод смес. узла 2 (закрытие) | перекрытия воды           |
| 5: Привод смес. узла 1 (открытие) | 10: Насос смес. узла 2            |                           |

# MyHeat Eco Smart

## Органы управления

### Кнопка сброса «RECOVERY»

#### Сброс контроллера MyHeat Eco Smart до заводских настроек


1. На боковой панели контроллера выключите основное питание клавишей, затем разомкните кнопкой резервное питание от аккумулятора.
2. Зажмите кнопку «**RECOVERY**» и клавишей включите питание контроллера.
3. Как только индикатор «**Интернет**» начнет моргать, отпустите кнопку «**RECOVERY**» и сразу же нажмите на нее один раз.
4. Индикатор «**Интернет**» перестанет моргать. Это будет означать, что процесс сброса до заводских настроек запущен. На данном этапе можно нажать кнопку резервного питания.
5. После сброса настроек контроллер запустит автоматическую настройку через 30 секунд. Также контроллер удалит из памяти встроенного радиомодуля информацию о всех подключенных датчиках.

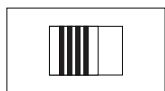
#### Сброс настроек Wi-Fi контроллера MyHeat Eco Smart

1. Включите питание контроллера и подождите 10 секунд.
2. Зажмите кнопку «**RECOVERY**», пока светодиод «**Интернет**» не начнет мигать раз в секунду.
3. Контроллер сбросит настройки Wi-Fi и перейдет в режим точки доступа. Если ваш смартфон видит Wi-Fi сеть контроллера «MHECO\*\_»», значит сброс прошел успешно.

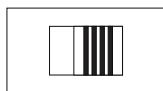
### Переключатели реле

На контроллере присутствуют ручные переключатели работы реле. Если необходимо принудительно включить выход в ручном режиме, переведите переключатель в положение ВКЛ. Переключатели работают, только если на боковой панели включено основное питание.

 **Важно!** При переключении будьте максимально внимательны. На клеммах напряжение 220 Вольт, поэтому строго запрещено касаться мест подключения.



**ВЫКЛЮЧЕН**



**ВКЛЮЧЕН**

# MyHeat Eco Smart Радиомодуль

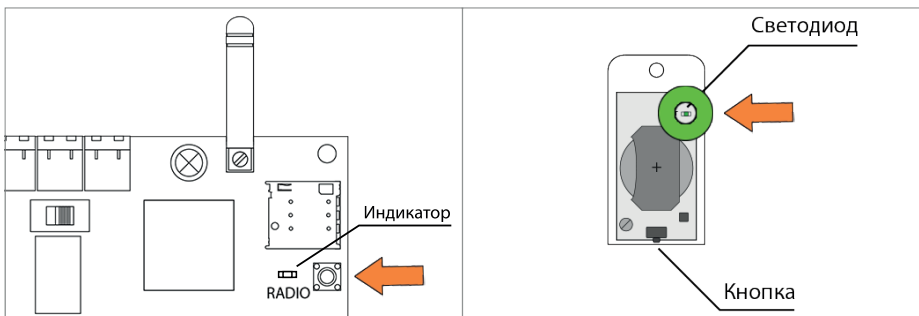
## Кнопка управления встроенным радиомодулем «RADIO»

### Подключение радиоустройств к контроллеру MyHeat Eco Smart

1. Поднесите датчик к контроллеру.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «**RADIO**» на контроллере. Когда индикатор встроенного радиомодуля начнет мигать, отпустите кнопку. Модуль перейдет в режим добавления датчика.
3. Нажмите и удерживайте кнопку на радиодатчике. Отпустите кнопку, как только светодиод на радиодатчике быстро мигнет два раза.
4. Чтобы убедиться, что датчик подключен, кратковременно нажмите кнопку на радиодатчике. Если светодиод быстро мигнет два раза, значит датчик подключен и через некоторое время появится в системе.
5. Если один из шагов не был успешно выполнен, то повторите процедуру, начиная с пункта 1.

### Сброс встроенного радиомодуля, удаление привязанных радиоустройств

Нажмите 5 раз на кнопку «**RADIO**», и индикатор радиомодуля мигнет один раз. Тогда встроенный радиомодуль удалит все подключенные к нему радиодатчики.



# MyHeat Eco Smart

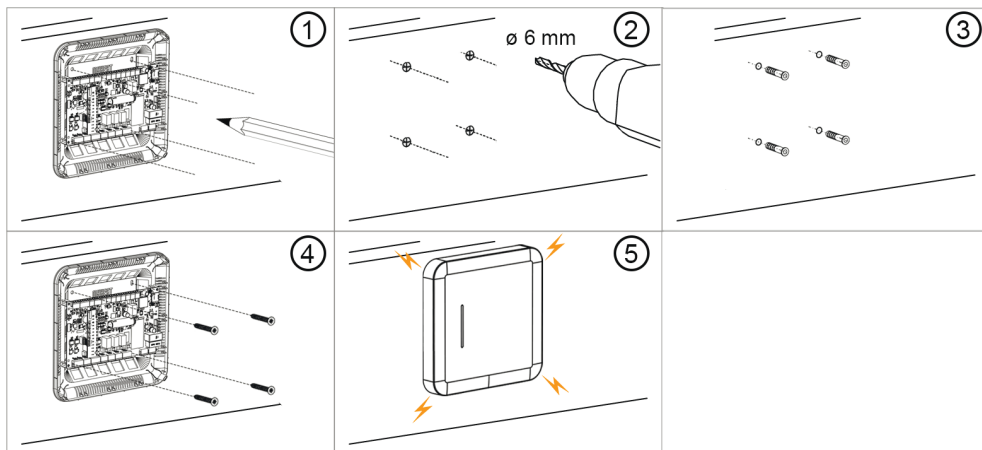
## Подключение и настройка

### 1 Монтаж

**!** **Важно:** чтобы крышка надежно защелкнулась, корпус не должен быть перекошен. Обязательно выровняйте контроллер при монтаже на стену.

**Примечание:** для Вашего удобства перед монтажом контроллера на стене установите в него SIM-карту (см. шаг 3 на стр. 11).

1. Разметьте точки для крепежа. Приложите заднюю крышку контроллера к стене и выровняйте ее с помощью уровня. Через монтажные отверстия в крышке отметьте карандашом точки на стене.
2. В отмеченных точках просверлите в стене отверстия диаметром 6 мм.
3. Вставьте пластиковые дюбели в подготовленные отверстия.
4. Закрепите заднюю крышку. Снова приложите крышку к стене, совместив отверстия с дюбелями. Зафиксируйте ее, закрутив винты в дюбели.
5. Соберите корпус. Наденьте верхнюю крышку на заднюю до характерного щелчка всех четырех фиксаторов по углам.



# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### 2 Активация SIM-карты

*Если вы не планируете использовать SIM-карту, пропустите пункт 2.*

**!** **Важно:** контроллер комплектуется SIM-картой. Данная SIM-карта не требует регистрации и работает в сети мобильного оператора «Билайн». Ознакомьтесь с тарифом можно на странице пополнения баланса (<https://myheat.net/payment>). Оплата SIM-карты из комплекта возможна только через сервис MyHeat.

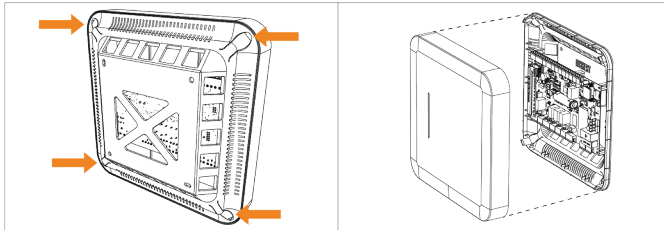
**Примечание:** для подключения контроллера к интернету вы можете использовать SIM-карту с поддержкой 2G и LTE другого оператора.

Подготовка SIM-карты:

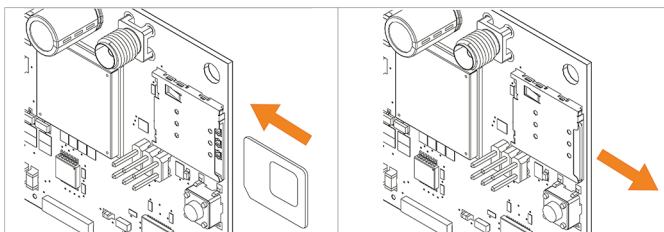
1. Перейдите по QR-коду на SIM-карте и пополните баланс на сумму от 130 рублей.
2. SIM-карта готова к работе, установите ее в контроллер.  
Пополнение SIM-карты также возможно через Личный кабинет на сайте.

### 3 Установка SIM-карты

1. Откройте контроллер. Снимите лицевую панель, отщелкнув 4 фиксатора на задней стороне.



2. Установите SIM-карту в слот на плате, как показано на рисунке ниже:
  - Вставьте карту до упора, пока не услышите щелчок.
  - Для извлечения снова нажмите на нее — карта щелкнет и выдвинется.



# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### 4 Подключение инженерного оборудования к контроллеру



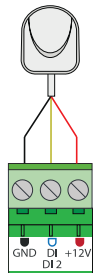
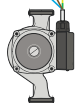
**Важно:** перед началом работ убедитесь, что питание отключено. После подключения проверьте надежность затяжки клемм и качество контактов.



#### Подключение насоса

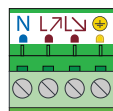
Подключите насос к контроллеру, соблюдая соответствие клемм: фазный провод (L) — к клемме L, нулевой провод (N) — к клемме N, провод заземления — к клемме заземления.

Используйте медный провод сечением 1.5 мм<sup>2</sup>.



#### Подключение датчика протечки

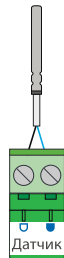
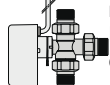
Подключите датчик к контроллеру, соблюдая полярность. При необходимости подключите шлейф датчиков протечки. Для подключения используйте провод витая пара UTP Cat5.



#### Подключение привода 3-ходового клапана

Подключите привод к контроллеру, соединив на клеммы: L1 (открытие) и L2 (закрытие) соответствующие провода привода, нулевой провод (N) к клемме N, а провод заземления — к клемме заземления (при наличии).

Используйте медный провод сечением 1.5 мм<sup>2</sup>.



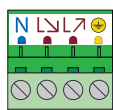
#### Подключение датчика NTC 10кОм

Подключите датчик к контроллеру на соответствующие клеммы. Полярность при подключении не важна. Для подключения рекомендуется использовать двужильный медный кабель:

До 20 м: сечение жилы 0,35 мм<sup>2</sup>.

От 20 до 50 м: сечение жилы 0,5 мм<sup>2</sup>.

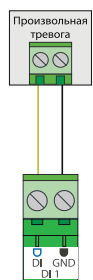
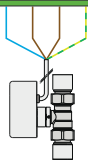
От 50 до 100 м: сечение жилы 0,75 мм<sup>2</sup>.



#### Подключение клапана перекрытия воды

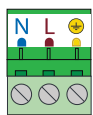
Подключите клапан к контроллеру, соединив на клеммы: L1 (открытие) и L2 (закрытие) с соответствующие провода клапана, нулевой провод (N) к клемме N, а провод заземления — к клемме заземления (при наличии).

Используйте медный провод сечением 1.5 мм<sup>2</sup>. Данная клемма является перекидным реле, где L2 — нормально разомкнутый контакт, а L1 — нормально замкнутый контакт.



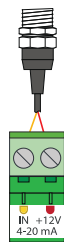
#### Подключение произвольной тревоги

Вход предназначен для подключения устройств с дискретным выходом типа «сухой контакт» (датчик протечки, движения, дыма, газа) или запроса тепла от других источников (бассейна, вентиляции). Для подключения используйте провод витая пара UTP Cat5.



#### Подключение основного питания 220В

Подключите питание к контроллеру, соблюдая фазировку. Проверьте индикатором наличие фазы на проводе и подключите ее на клемму L. Нулевой провод и провод заземления подключите к соответствующим клеммам. Используйте медный провод сечением 2.5 мм<sup>2</sup>.



#### Подключение токового датчика давления

Датчик подключается, строго соблюдая полярность. Убедитесь, что питание контроллера отключено. После подключения необходимо задать параметры входа 4–20 мА в настройках устройства. По умолчанию значения 4мА - 0, 20мА - 1000, что соответствует датчику давления до 10 бар.

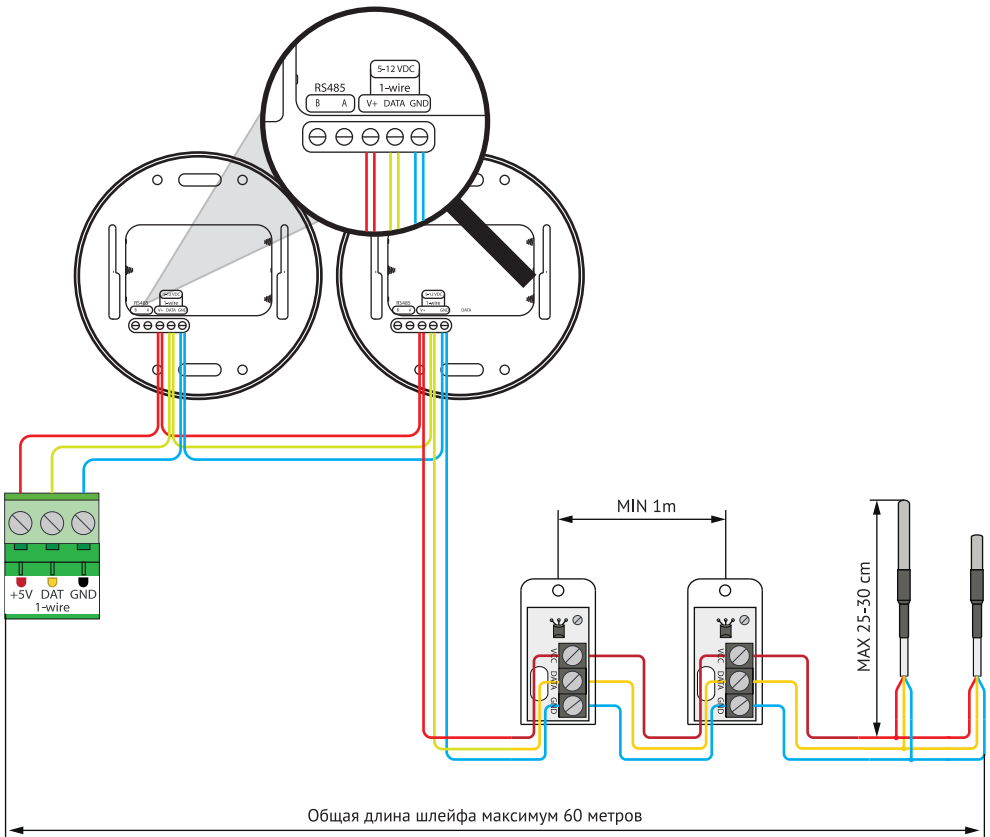
# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### Схема подключения устройств 1-wire

Датчики температуры подключаются к шине 1-wire контроллера MyHeat или блоков расширения MyHeat. Подключение нескольких датчиков осуществляется согласно приведенной схеме, но не более 6 датчиков на шину 1-wire. Для подключения рекомендуется использовать экранированную витую пару (F/UTP, S/UTP, SF/UTP) категории 5е и выше. Экран кабеля необходимо подключать к контакту GND контроллера для обеспечения стабильной работы.

- Максимальная длина шлейфа – 60 м.
- Минимальная длина кабеля между двумя устройствами в шлейфе – 1 м.
- Максимальная длина кабеля от устройства до шлейфа – 250 мм.



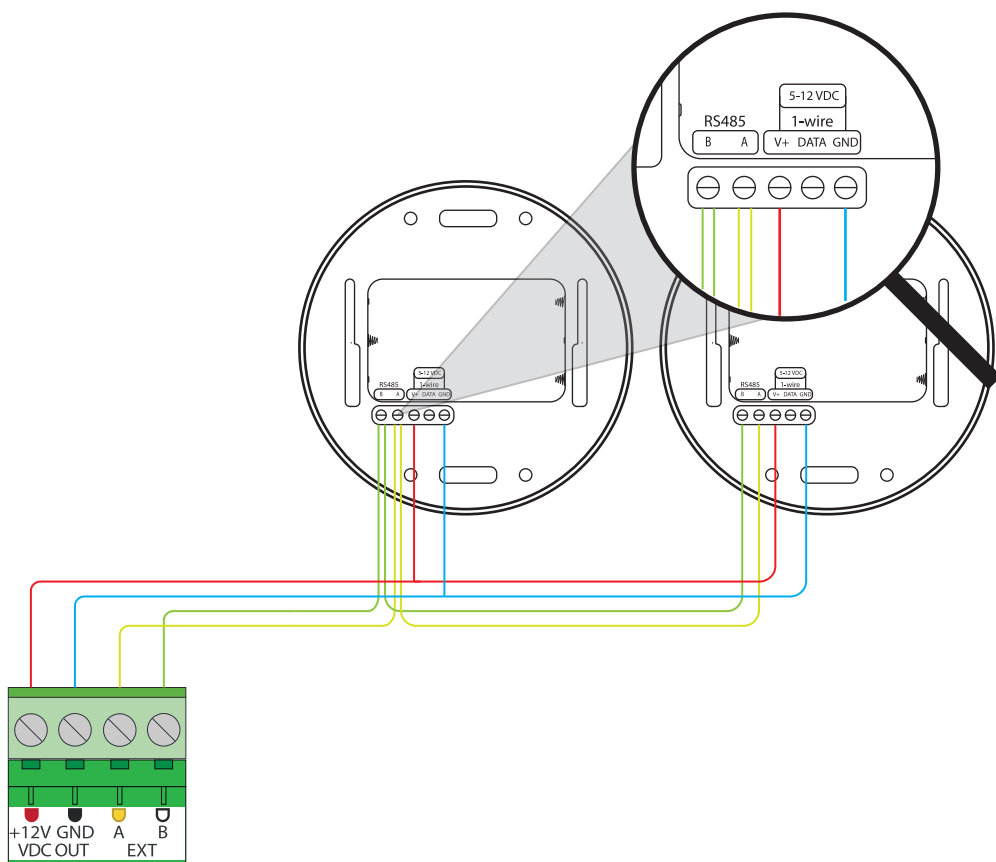
# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### Схема подключения устройств к шине EXT

К шине EXT подключаются проводные комнатные термостаты MyHeat. Для подключения рекомендуется использовать экранированную витую пару (F/UTP, S/UTP, SF/UTP) категории 5е и выше. Экран кабеля необходимо подключать к контакту GND контроллера для обеспечения стабильной работы.

– Максимальное количество термостатов на шине – 12 шт.



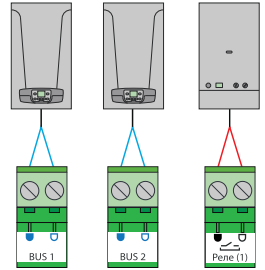
# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### 5 Подключение котла к контроллеру

Подключите один или два основных котла (цифровая шина) на клеммы BUS, а резервный котел (комнатный термостат) – на клеммы Реле (1).

Схемы подключения к котлам отопления вы сможете найти на нашем сайте [www.myheat.net](http://www.myheat.net) в разделе **Совместимость котлов**. Контроллер управляет котлами по шинам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston, Chaffoteaux), Navien, BSB, Daesung, EMS/EMS+. Управление котлами (каскад из двух котлов + резервный) осуществляется при установке адаптера цифровой шины для контроллеров MyHeat Eco.

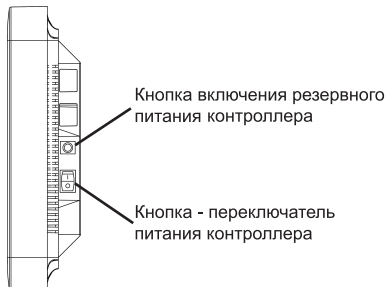


### 6 Включение котла

Для корректной автонастройки контроллера котел должен быть включен до включения контроллера. В противном случае контроллер не сможет определить цифровую шину котла и не создаст его при автонастройке.

### 7 Первое включение контроллера

Убедитесь, что все подключения выполнены верно. Вставьте вилку в розетку и включите контроллер. Через 30 секунд после включения контроллера начнется его автонастройка, индикаторы «Статус» и «Интернет» начнут мигать. Это занимает от 60 до 120 секунд. Если подключить радиодатчик уличной температуры и радиодатчики протечки во время автонастройки, то зоны «Уличная температура» и «Сигнал тревоги. Протечка воды» добавятся автоматически.



# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### 8 Автонастройка контроллера

Автонастройка – это алгоритм настройки контроллера. Его задача – выполнить первичную конфигурацию на основе данных, полученных от подключенного оборудования, а также автоматически создать необходимые инженерные устройства и зоны управления в системе.

Автонастройка запускается через 30 секунд после первого включения контроллера. Устройство опрашивает подключенные NTC-датчики, а также автоматически определяет тип цифровой шины подключенных котлов. При этом не учитываются датчики и термостаты, подключенные к входам 1-wire, EXT и радиоканалу (за исключением радиодатчика уличной температуры).

После завершения автонастройки вы можете при необходимости донастроить или перенастроить контроллер вручную через локальный интерфейс контроллера или через личный кабинет на сайте.

#### Логика автонастройки контроллера:

Подключение	Автонастройка
Ни один котел не подключен к BUS	Создан котел, подключенный к Реле(1), датчик котла(-ов) настроен как датчик подачи релейного котла
Один котел подключен к BUS	Создан основной и резервный котел, подключенный к Реле(1) датчик котла(-ов) настроен как датчик подачи резервного котла
Два котла подключены к BUS 1, BUS 2	Созданы два котла (каскад) и резервный котел, подключенный к Реле(1), датчик котла(-ов) настроен как датчик каскада
Подключен датчик Смес.уз. 1	Создан 3-х ходовой клапан, насос и зона «Смесительный узел 1»
Подключен датчик Смес.уз. 2	Создан 3-х ходовой клапан, насос и зона «Смесительный узел 2»
Подключен датчик Бойлера	Создан насос и зона «Бойлер»
Подключен датчик Давления (4-20mA)	Добавлен вход 4-20mA, настройки по умолчанию 4mA - 0 20mA - 1000. Создана зона «Давление в контуре»
DI 1	Вне зависимости от подключения создается сигнал тревоги «Произвольная тревога»
DI 2 и «Кран перекрытия воды»	Вне зависимости от подключения создается сигнал тревоги «Протечка воды» и «Кран перекрытия воды»
Радиодатчик уличной температуры	Создана зона «Уличная температура», все ПЗА алгоритмы будут работать, опираясь на данный датчик
Датчики и термостаты, подключенные к 1-wire, EXT, радио	Необходима ручная донастройка

# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

### 9 Подключение контроллера к внешней сети Wi-Fi

Если вы планируете подключить контроллер к домашней сети Wi-Fi, выполните следующие шаги. Если для подключения контроллера к интернету вы планируете использовать мобильную сеть, пропустите этот пункт.

1. Откройте список доступных сетей Wi-Fi на вашем устройстве. Убедитесь, что мобильный интернет на устройстве отключен.
2. Подключитесь к Wi-Fi сети контроллера с именем «MHECO\*\_\*». Пароль сети - **1234567890**.
3. Откроется окно локального интерфейса контроллера. Если этого не произошло, попробуйте дополнительные способы входа:
  - а) Запустите веб-браузер (например, Google Chrome), в адресной строке наберите адрес 192.168.4.1 и перейдите по нему.  
Для авторизации используйте  
Логин: **myheat**, Пароль: **myheat**.
  - б) Отсканируйте QR-код, изображенный правее.



**!** **Внимание:** чтобы страница «192.168.4.1» загрузилась, ваше устройство обязательно должно быть подключено к Wi-Fi сети контроллера.

4. Подключите контроллер к домашней сети. Перейдите в **Настройки > Настройки Wi-Fi > Подключиться к сети**, выберите сеть Wi-Fi, к которой необходимо подключиться, и заполните поле «Пароль сети». Если необходимой сети нет в списке, нажмите **«Обновить»**.

**!** **Внимание:** контроллер поддерживает только сети Wi-Fi с частотой 2.4 ГГц!

5. Нажмите **«Сохранить»**.

**!** **Внимание:** после сохранения настроек Wi-Fi контроллер прекращает раздавать собственную сеть Wi-Fi и выполняет попытку подключения к указанной сети.

6. Проверьте состояние индикатора **«Интернет»**:
  - Горит зеленым – контроллер подключен к внешней сети Wi-Fi.
  - Мигает зеленым – контроллер устанавливает соединение с внешней сетью Wi-Fi.
  - Не горит – контроллер не подключен или не смог подключиться к внешней сети Wi-Fi.

Возможные причины:


- Неправильно введен пароль (произведите сброс настроек Wi-Fi контроллера и попробуйте подключиться снова).
- Слабый сигнал Wi-Fi

**Сброс настроек Wi-Fi.** Нажмите и удерживайте кнопку сброса **«RECOVERY»** на контроллере в течение 10 секунд. Как только индикатор **«Интернет»** начнет мигать, отпустите кнопку. Контроллер снова будет раздавать сеть «MHECO\*\_\*». Это значит, что настройки Wi-Fi сброшены.

# MyHeat Eco Smart

## Подключение и настройка

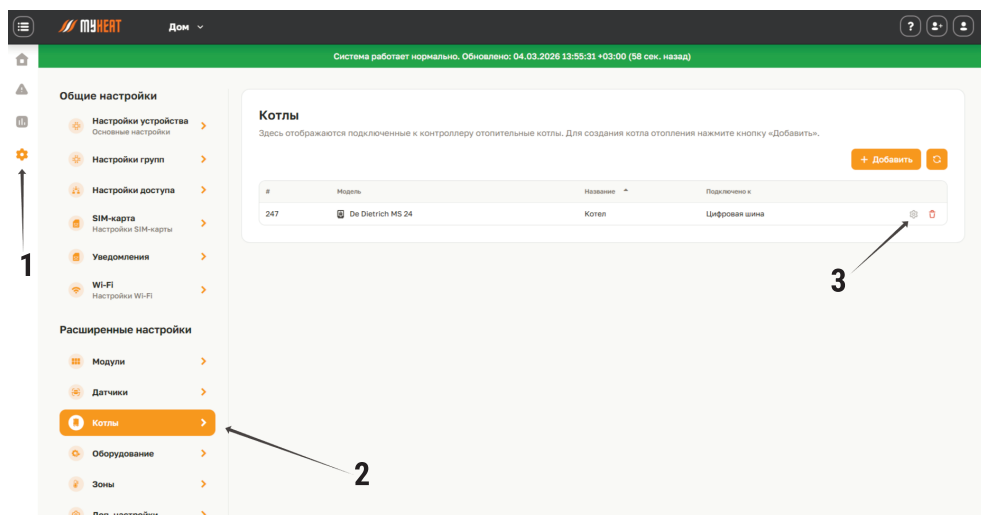
### 10 Личный кабинет. Настройка котла

1. Перейдите на страницу авторизации в личном кабинете одним из способов, которые указаны ниже:
  - Нажатием кнопки  на сайте [www.myheat.net](http://www.myheat.net).
  - По QR-коду на последней странице паспорта устройства.
2. Введите логин и пароль, указанные на карте владельца.
3. Нажмите «Войти».

### Отображение ошибок котла

Для корректного отображения и расшифровки ошибок котла необходимо указать его точную марку и модель в личном кабинете.

Для этого на главном экране личного кабинета перейдите в меню **Настройки (1) > Расширенные настройки > Котлы (2)**. В строке с наименованием котла нажмите на значок шестеренки (3). Откроется меню «**Настройки котла**». В разделе «**Модель котла**» нажмите «**Выбрать из списка**» и выберите в выпадающих списках производителя, серию и модель котла. Нажмите «**Сохранить**».

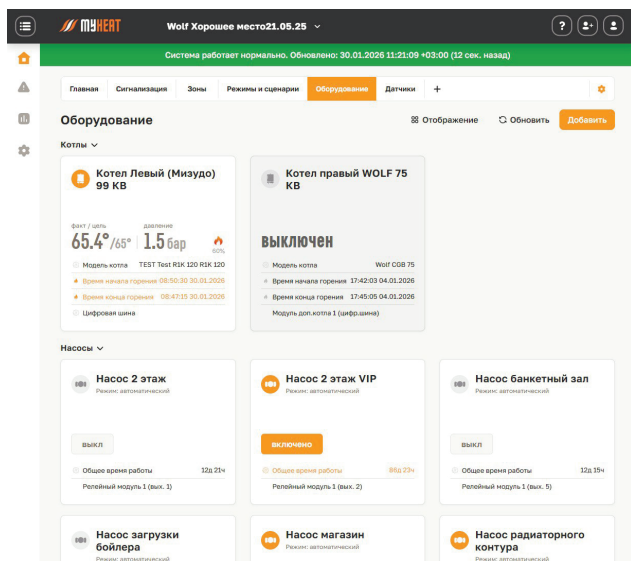


# MyHeat Eco Smart

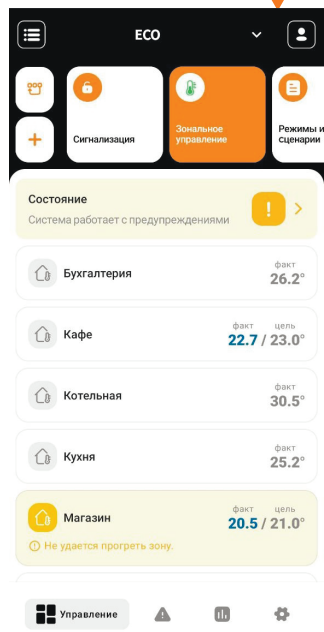
## Личный кабинет. Мобильное приложение

Для управления системой автоматизации отопления MyHeat вы можете воспользоваться:

- личным кабинетом на сайте [www.myheat.net](http://www.myheat.net);
- мобильным приложением «MyHeat» для платформ Android и iOS;
- локальным интерфейсом контроллера.

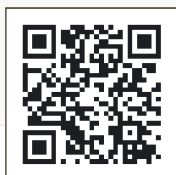


Мобильное приложение



Личный кабинет

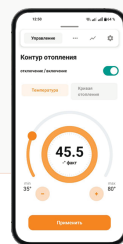
**Установите** приложение MyHeat на мобильное устройство перейдя по QR-коду



**Авторизуйтесь** в приложении используя логин и пароль на «Карте владельца»



**Установите** необходимые целевые значения



# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, вход

### Вход в локальный интерфейс контроллера, не подключенного к внешней сети Wi-Fi

1. Подключитесь к Wi-Fi сети контроллера с именем «МНЕСО\*\_\*».  
Пароль сети - **1234567890**.
2. Откроется окно локального интерфейса контроллера. Если этого не произошло, попробуйте альтернативные способы входа:
  - а) Запустите веб-браузер (например, Google Chrome), в адресной строке наберите адрес 192.168.4.1 и перейдите по нему.  
Для авторизации используйте:  
Логин: **myheat**, Пароль: **myheat**
  - б) Отсканируйте QR-код, изображенный правее.



**!** **Важно:** чтобы страница «192.168.4.1» загрузилась, ваше устройство обязательно должно быть подключено к Wi-Fi сети контроллера.

### Вход в локальный интерфейс контроллера, подключенного к внешней сети Wi-Fi

1. Войдите в Личный кабинет на сайте myheat.net. Авторизуйтесь, используя логин и пароль, указанные на карте владельца контроллера.
2. На главном экране нажмите на кнопку **?** «Информация об оборудовании».
3. В появившемся окне скопируйте IP-адрес контроллера в графе IP Wi-Fi.
4. Вставьте скопированный IP-адрес контроллера в поисковую строку браузера и перейдите по нему.
5. Для авторизации используйте:  
Логин: **myheat**, Пароль: **myheat**

**!** **Важно:** доступ к локальному интерфейсу контроллера по его IP-адресу возможен только с устройств, находящихся с ним в одной Wi-Fi сети.

При входе в локальный интерфейс откроется вкладка «Состояние», на которой находится меню **Управление**. Здесь отображаются виджеты, показывающие текущее состояние следующих элементов системы отопления:

- котлы;
- зоны отопления;
- инженерное оборудование;
- сигнализации.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, управление

### Котлы

На карточке отображается информация, которую передает подключенный котел. Если котел не передает информацию об обратной линии или давлении, то вместо значений будут прочерки. Если на котле есть ошибка или питание котла отключено, то на карточке появится соответствующая надпись.

Котлы ▾

<b>Котел 1</b>	<b>Котел 2</b>
Подающая линия <b>24.5 °C</b>	Подающая линия <b>28.3 °C</b>
Обратная линия <b>18.0 °C</b>	Обратная линия <b>18.0 °C</b>
Давление <b>3.1 бар</b>	Давление <b>3.4 бар</b>
<b>Резервный котел</b>	
Подающая линия <b>25.3 °C</b>	
Обратная линия <b>18.5 °C</b>	
Давление <b>3.2 бар</b>	

Если нажать на карточку котла, появится окно с кнопками включения и отключения котла.

**Релейный котел**

Управление



**Вкл**    Выкл

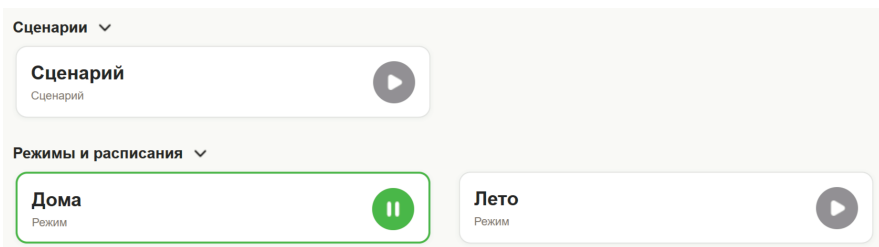
**Сохранить**    Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, управление

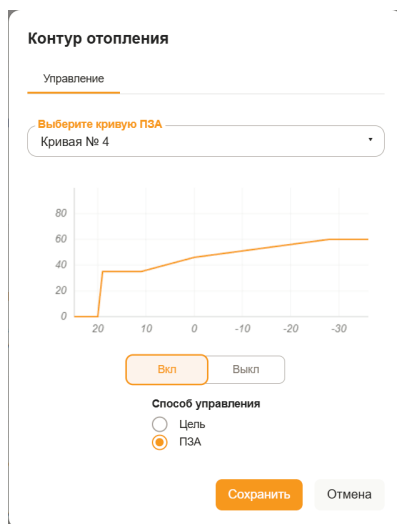
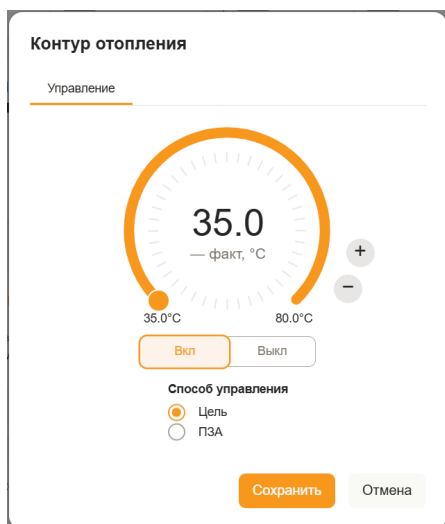
### Режимы, расписания, сценарии

Все созданные вами режимы, расписания и сценарии отображаются в виде карточек с кнопкой. Для запуска нажмите на кнопку , после чего кнопка изменит свой вид . В локальном интерфейсе доступно только включение и отключение, настройка происходит в личном кабинете на сайте. При использовании контроллера без доступа в интернет режимы, расписания и сценарии недоступны.



### Зоны

Зоны – это совокупность датчиков, инженерного оборудования и алгоритмов для управления системой отопления. Нажав на карточку зоны, появится окно установки температуры. Некоторые зоны поддерживают установку погодозависимого графика температуры (ПЗА).

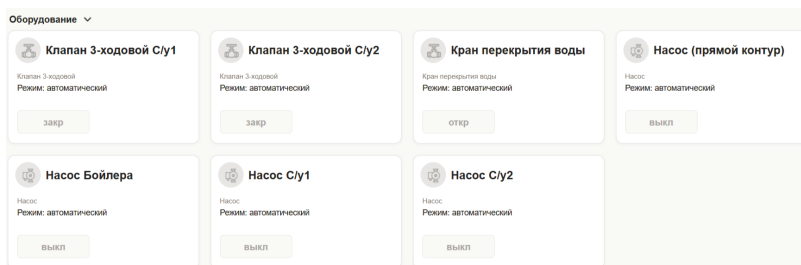


# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, управление

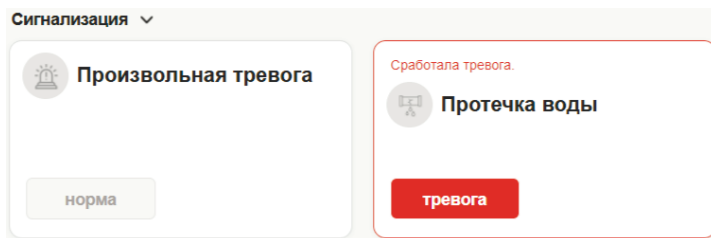
### Оборудование

Здесь отображается все созданное оборудование, вы можете управлять им вручную или в автоматическом режиме. Нажмите на карточку оборудования и выберите нужный режим. В автоматическом режиме оборудованием управляют алгоритмы контроллера.



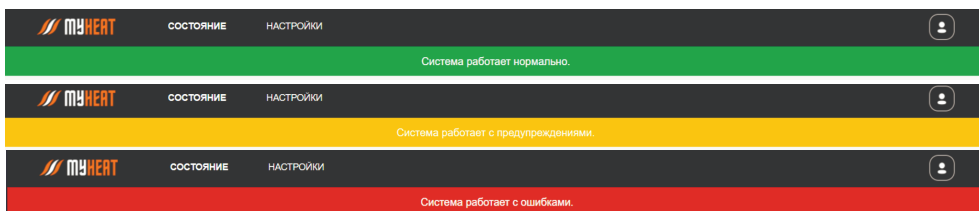
### Сигнализация

По умолчанию контроллер настраивает оба дискретных входа на сигналы тревоги. D11 – произвольная тревога, D12 – протечка воды. Карточка сигнала тревоги отображает текущее состояние. При сработке тревоги состояние меняется с «норма» на «тревога».



### Общее состояние системы

При наличии ошибки или неисправности в интерфейсе отображается текущее состояние.



# MyHeat Eco Smart

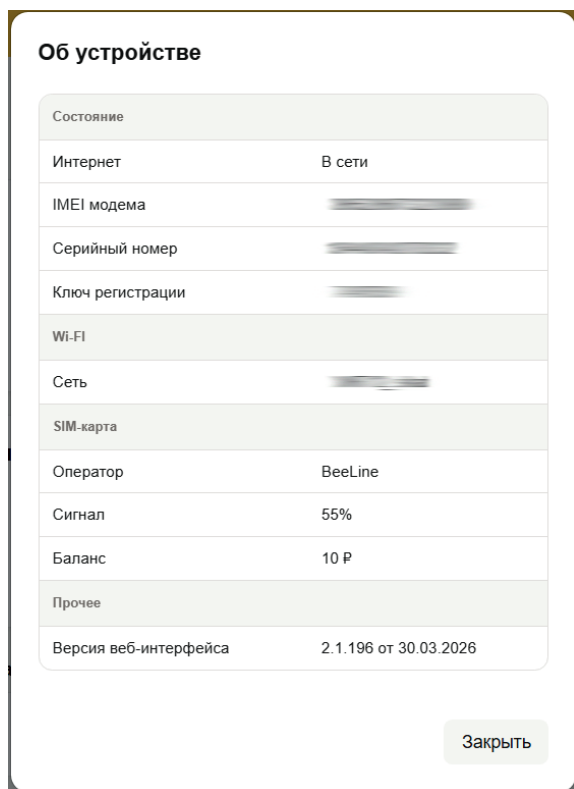
## Локальный интерфейс

### Информация о контроллере

Нажмите на кнопку  «**О контроллере**» в верхней части экрана, чтобы посмотреть данные о вашем контроллере MyHeat Eco Smart.

В открывшемся меню «**Об устройстве**» будет указана следующая информация:

- статус подключения контроллера к интернету;
- IMEI модема контроллера;
- серийный номер контроллера;
- ключ регистрации контроллера;
- название сети Wi-Fi, к которой подключен контроллер;
- мобильный оператор SIM-карты контроллера;
- уровень сигнала мобильной сети;
- баланс SIM-карты.



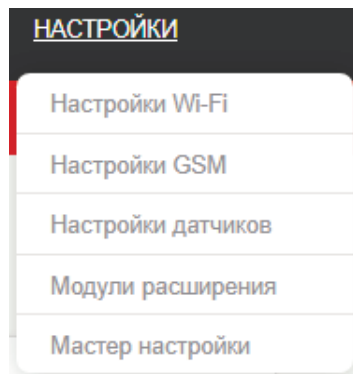
# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, меню «Настройки»

### Настройки контроллера

Доступ к конфигурации контроллера и параметрам системы отопления осуществляется через пункт главного меню «**Настройки**». После нажатия отображается выпадающий список, содержащий следующие разделы:

- «Настройки Wi-Fi»;
- «Настройки GSM»;
- «Настройки датчиков»;
- «Модули расширения»;
- «Мастер настройки».

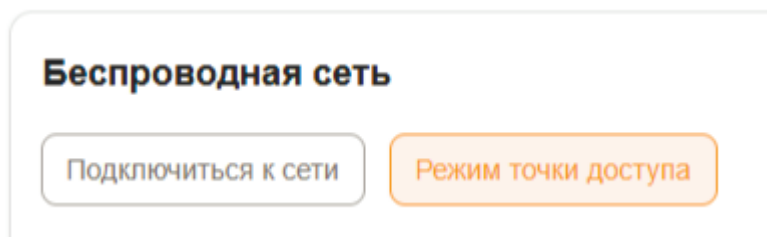


Выберите требуемый раздел для перехода к соответствующим параметрам.

### Настройки Wi-Fi

Для настройки Wi-Fi перейдите в меню **Настройки > Настройки Wi-Fi**. Здесь вы можете выбрать один из двух доступных режимов работы контроллера:

- **Режим точки доступа (по умолчанию)**: контроллер создает собственную сеть. Эта сеть не имеет доступа к интернету и служит для подключения к локальному интерфейсу устройства.
- **Режим подключения к сети**: контроллер подключается к вашей домашней Wi-Fi сети и имеет доступ в интернет.



# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, настройки Wi-Fi

### Режим точки доступа

В этом разделе вы можете настроить параметры Wi-Fi сети, которую раздает контроллер.

The screenshot shows the 'Беспроводная сеть' (Wireless network) configuration page. It features three main sections: 'Безопасность' (Security) and 'Настройки сети' (Network settings). In the 'Беспроводная сеть' section, the 'Режим точки доступа' (Access point mode) button is selected. The 'Название сети' (Network name) field is set to 'MHECO\_'. In the 'Безопасность' section, the 'Пароль сети' (Network password) field is set to '1234567890'. In the 'Настройки сети' section, the 'IP-адрес' (IP address) is '192.168.4.1' and the 'Маска подсети' (Subnet mask) is '255.255.255.0'. A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the form.

**Беспроводная сеть**

В режиме точки доступа контроллер создаст беспроводную сеть и будет доступен для настройки, но при этом Интернет через Wi-Fi будет недоступен.

**Название сети**

MHECO\_

Название беспроводной сети, которую создаст контроллер.

**Безопасность**

**Пароль сети**

1234567890

Задайте пароль для подключения к беспроводной сети. Минимальная длина пароля - 8 символов.

**Настройки сети**

**IP-адрес**

192.168.4.1

**Маска подсети**

255.255.255.0

Доступны следующие настройки:

- **Название сети** – имя локальной сети контроллера, отображаемое в списке доступных сетей Wi-Fi на вашем устройстве (компьютере, планшете или смартфоне).
- **Пароль сети** – ключ безопасности для подключения к сети контроллера. Пароль должен содержать не менее 8 символов. Рекомендуется использовать сложный пароль для защиты от несанкционированного доступа.
- **Настройки сети** – в разделе «**Настройки сети**» отображаются текущие параметры локальной сети контроллера:  
IP-адрес: 192.168.4.1  
Маска подсети: 255.255.255.0  
По умолчанию настройки определяются автоматически и не могут быть изменены. Внесите необходимые изменения и нажмите «**Сохранить**».

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, настройки Wi-Fi

### Подключиться к сети

В этом разделе настраивается подключение контроллера к вашей существующей беспроводной сети (роутеру). Это необходимо для удаленного управления и доступа в интернет.

1. **Выберите сеть.** Контроллер автоматически выполнит поиск доступных Wi-Fi сетей. Найдите в списке название вашей сети (SSID) и нажмите на него.

Если ваша сеть не отображается в списке, нажмите на кнопку «**Обновить**» для повторного сканирования. Если сеть скрыта, нажмите «**Ввести вручную**» и укажите ее название (SSID) в появившемся окне.

2. **Введите пароль.** В разделе «**Безопасность**» укажите пароль от вашей Wi-Fi сети.

### Настройка IP-адреса (для опытных пользователей)

В большинстве случаев параметры сети (IP-адрес, маска подсети, шлюз) назначаются автоматически (режим «Авто (DHCP)»). Это значение установлено по умолчанию и подходит для большинства домашних сетей.

Если вам требуется ручное назначение IP-адреса, переключите режим на «Задать вручную» и заполните соответствующие поля.

#### Беспроводная сеть

Выберите беспроводную сеть

#### Безопасность

Введите пароль для подключения к беспроводной сети.

#### Настройки сети

В режиме DHCP все настройки сети будут получены автоматически.

#### Настройки сети

**IP-адрес**

**Маска подсети**

**Шлюз**

**DNS-сервер**

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, настройки SIM-карты

### Настройки SIM-карты

Для настройки подключения к мобильной сети перейдите в меню **Настройки > Настройки GSM**.

Это меню включает в себя разделы «Параметры» и «Настройки GPRS соединения».

#### Настройки SIM-карты

**Параметры**

**Выбор мобильной сети**  
Автоматически

**Номер телефона SIM-карты**  
+7 999 999-99-99

**USSD-запрос баланса**  
\*102#

Если параметр не будет задан, то запрос баланса производиться не будет.

**Минимальный баланс SIM-карты, руб.**  
30

При снижении баланса SIM-карты ниже указанного значения, будет сгенерировано предупреждение. Оставьте поле пустым, чтобы отменить предупреждение о низком балансе.

### Параметры

#### – Выбор мобильной сети

- автоматический;
- только 2G;
- только LTE.

– **Номер телефона SIM-карты** – это необязательное для заполнения поле, необходимое для того, чтобы вы всегда могли посмотреть номер установленной SIM-карты.

– **USSD-запрос баланса** – код для проверки баланса SIM-карты. Если код не указан, запрос баланса не производится. Укажите корректный USSD запрос баланса вашего оператора.

– **Минимальный баланс SIM-карты, руб** – минимальное значение баланса. При дальнейшем снижении баланса будет выведено предупреждение. Если минимальный баланс не указан, предупреждение не выводится.



**Важно:** для комплектных SIM-карт настройки в данном разделе производить не нужно.

# MyHeat Eco Smart


## Локальный интерфейс, настройки SIM-карты

### Настройки GPRS соединения

Этот раздел предусматривает два режима настройки параметров GPRS-соединения: автоматически и вручную. Раздел не является обязательным.

В режиме «Автоматически» необходимо только указать мобильного оператора SIM-карты.

#### Настройки GPRS соединения

 При использовании GPRS для доступа к сети интернет может взиматься плата в соответствии с тарифами оператора мобильной связи.


Автоматически  Вручную

Мобильный оператор

В режиме «Вручную» (для опытных пользователей) необходимо указать следующие данные:

- номер телефона;
- имя пользователя;
- пароль;
- точка доступа (APN).

#### Настройки GPRS соединения

 При использовании GPRS для доступа к сети интернет может взиматься плата в соответствии с тарифами оператора мобильной связи.

Автоматически  Вручную

Номер телефона

Имя пользователя


Пароль


Точка доступа (APN)













# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, настройки датчиков

### Настройки датчиков

Для настройки датчиков перейдите в меню **Настройки > Настройки Датчиков**. Нажмите , чтобы перейти в настройки датчика.

Кнопка  «**Добавление радиоустройств**» – при нажатии на кнопку контроллер запустит поиск радиоустройств на встроенном радиомодуле для подключения радио-датчиков.

Датчики				
📶 Добавление радиоустройств				
🔄 Обновить				
Тип	#	Название *	Идентификатор	Значение
	34	Датчик NTC 1		25.9 ° 
	35	Датчик NTC 2		25.4 ° 
	32	Дискр. вход DI1		не активен 
	33	Дискр. вход DI2		не активен 
	241	Комн. термостат 1	53fd2500000000d6	25.6 ° 
	251	Комн. термостат 1 влажность	53fd2500000000dc	29.7 % 

### Комнатные термостаты и 1-wire датчики

– **Название.** Позволяет задать удобное имя датчика для быстрой идентификации (например, «Бойлер», «Кухня», «Улица»).

– **Время ожидания доступности.** Не рекомендуется установка значения меньше значения по умолчанию.

– **Корректировка значения датчика.** Используется для усреднения показаний температуры на больших площадях. Это позволяет компенсировать неравномерность прогрева помещения и получить репрезентативное значение температуры для работы системы автоматики.

### Дискретные датчики, вход DI

– **Название.** Позволяет задать удобное имя датчика для быстрой идентификации (например, «Запрос тепла», «Протечка»).

– **Тип входа.** Контакт разомкнут – датчик сработал. Контакт замкнут – датчик сработал.

– **Задержка срабатывания датчика.** Исключает ложные срабатывания, возникшие в следствии электромагнитных помех.

– **Задержка восстановления датчика (после сработки).** Датчик восстанавливает свое состояние, только если сигнал от него не изменялся в течение установленного времени.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, настройки датчиков

### Датчик NTC


- **Название.** Позволяет задать удобное имя датчика для быстрой идентификации (например, «Смесительный узел», «Бойлер», «Теплый пол»).
- **Тип датчика.** Выбор бета коэффициента датчика. Для датчиков NTC MyHeat выбрано значение по умолчанию  $B = 3950$ .
- **Корректировка значения датчика.** Используется для усреднения показаний температуры на больших площадях. Это позволяет компенсировать неравномерность прогрева помещения и получить репрезентативное значение температуры для работы системы автоматики.


### Датчик давления, вход 4-20мА


- **Название.** Позволяет задать удобное имя датчика для быстрой идентификации (например, «Датчик давления отопление», «Датчик давление ХВС»).
- **Значение при токе 4мА.** Значение датчика указывается в килопаскалях. По умолчанию установлено значение 0.
- **Значение при токе 20мА.** Значение датчика указывается в килопаскалях. По умолчанию установлено значение 1000кПа (10 бар), что соответствует характеристикам датчика давления MyHeat.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, модули расширения

Все подключенные модули расширения отображаются в данном разделе. Нажмите на кнопку  «Поиск модулей», чтобы запустить поиск модулей, подключенных к клемме EXT, а также Wi-Fi модулей MyHeat RL6WRL6SW.










Кнопка  «Обновить» обновляет данные на странице.

Кнопка  позволяет перейти в настройки конкретного модуля и изменить его название для быстрой идентификации.

Кнопка  запускает функцию определения модуля:



- на термостате, подключенном по EXT, начнет мигать экран со значением SE;
- на Wi-Fi модуле начнут мигать все светодиоды разом.

Определив модуль или термостат, вы можете дать ему корректное название, соответствующее его месту установки.

Модули расширения				 Поиск модулей	 Обновить
#	Тип	Название ▾	Идентификатор		
62	MH-EX-RL6W	Релейный WiFi модуль	f024f9e01eac0000		
152	MH-INT-BL	Модуль доп. котла	f024f9e01f440000		
104	MH-EX-RL6SW	Симисторный WiFi модуль	f024f9eed2080000		
231	Термостат MyHeat	Термостат	53fd2550dc12d458		

### Переименовать модуль

Название модуля

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Мастер настройки

Для настройки элементов системы отопления перейдите в меню **Настройки > Мастер настройки**.

Это меню включает в себя следующие разделы:

1. Котельная.
2. Зоны.
3. Оборудование.
4. Тревоги.

Здесь вы можете создать, отредактировать или удалить любой объект системы.



**Важно:** локальный интерфейс имеет ограниченный набор настроек.

#### Мастер настройки

⌵ Действия ↻ Обновить ⊕ Добавить Применить

##### Котельная

Тип	Название	Подключено к	
	Контур отопления		
	Репейный котел	Выход 1	

##### Зоны

Тип	Название	Подключено к	
	Температура помещения 1	Датчик температуры 1	

##### Оборудование

Тип	Название	Подключено к	
	Кран перекрытия воды	Выход 10	
	Насос (прямой контур)	Выход 8	


##### Тревоги

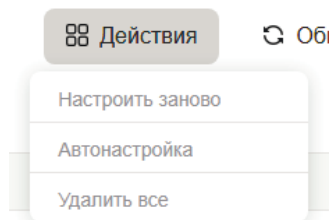
Тип	Название	Подключено к	
	Произвольная тревога	Дискр. вход D11	
	Протечка воды	Дискр. вход D12 Кран перекрытия воды	

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Кнопка «Действия»

Нажмите на кнопку  «Действия», чтобы сбросить настройки элементов системы отопления, провести автонастройку контроллера, либо удалить элементы системы отопления.



Нажмите на кнопку «**Настроить заново**», чтобы сбросить внесенные изменения настроек элементов системы.

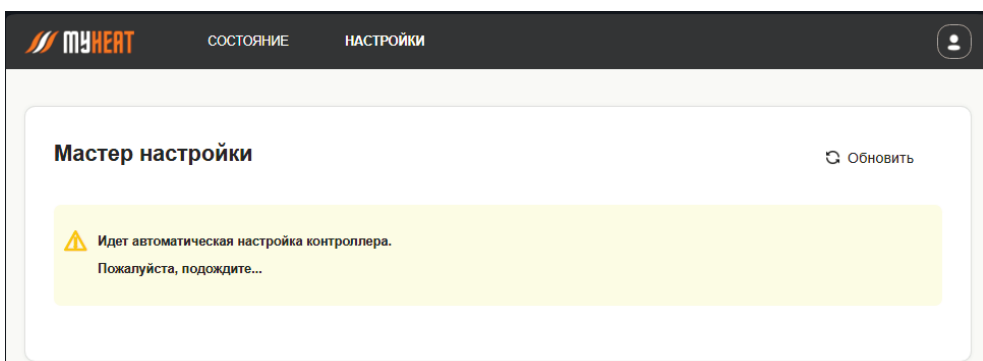
Обратите внимание: данная функция работает, если еще не была нажата кнопка «**Применить**».

Нажмите на кнопку «**Удалить все**», чтобы удалить все настроенные элементы системы. Изменения не вступят в силу, пока не была нажата кнопка «**Применить**». До этого времени вы можете вернуть прежние настройки, нажав на «**Настроить заново**».

Нажмите на кнопку «**Автонастройка**». Контроллер начнет автоматическое сканирование подключенного оборудования и создаст оптимальную конфигурацию системы.

Процесс займет от 60 до 120 секунд. Во время сканирования на экране будет отображаться индикатор ожидания. После завершения автоматической настройки вы увидите полный список созданных элементов системы.


Кнопка «**Применить**» сохраняет все изменения, внесенные в конфигурацию.




# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Ручная настройка

Нажмите  «Обновить», чтобы получить актуальные данные о конфигурации системы отопления.

Нажмите  «Добавить», чтобы создать новое оборудование в системе. Доступны следующие категории оборудования:

- котельная;
- зоны;
- оборудование;
- сигнализация.

В появившемся окне выберите категорию и тип оборудования или зоны и нажмите «Добавить».

**Добавить оборудование**

Категория  
Котельная ▾

Тип оборудования / зоны  
Котел ▾

- Котел
- Смесительный узел
- Контур ГВС
- Прямой контур
- Бойлер
- Давление в контуре

**Добавить оборудование**

Категория  
Зоны ▾

Тип оборудования / зоны  
Температура помещения ▾

- Температура помещения
- Теплый пол
- Сауна
- Бассейн
- Вентиляция
- Произвольная температура
- Уличная температура

**Добавить оборудование**

Категория  
Оборудование ▾

Тип оборудования / зоны  
Насос (прямой контур) ▾

- Насос (прямой контур)
- Клапан 2-ходовой
- Клапан 3-ходовой
- Кран перекрытия воды
- Произвольный механизм
- Сирена

**Добавить оборудование**

Категория  
Сигнализация ▾

Тип оборудования / зоны  
Протечка воды ▾

- Протечка воды
- Пожарная тревога
- Охранная тревога
- Утечка CH4
- Концентрация CO
- Произвольная тревога

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Бойлер

В меню **Бойлер** доступны следующие настройки:

– **Название.** Установите название зоны, например, «Горячая вода».

– **Подключено к контуру.**

Выберите, к чему подключен бойлер – к контуру ГВС котла (одноконтурный котел) или к контуру отопления котла (отдельным контуром после гидравлического разделителя).

– **Подключено к котлу.** Укажите котел, к которому подключен бойлер.

– **Датчик температуры.** Выберите датчик температуры, установленный в бойлер.

– **Включить при нагреве.**

Выберите насос бойлера в выпадающем списке.

– **Насос рециркуляции ГВС.**

Выберите насос рециркуляции, если он был подключен.

– **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть бойлеру для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть контур относительно целевой температуры для отключения нагрева.

Название\*  
Бойлер 2

Подключено к контуру  
Контур ГВС (одноконтурный котел) ▾

Подключено к котлу\*  
(не выбрано) ▾

Датчик температуры  
(не выбрано) ▾

Включить при нагреве  
(не выбрано) ▾

Насос рециркуляции ГВС  
(не выбрано) ▾

Минимальное целевое значение



Максимальное целевое значение



Гистерезис включения



Гистерезис выключения



# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Бойлер

– **Режим работы насоса рециркуляции ГВС.** Выберите подходящий режим работы:

**1. Периодическое включение:**

- Длительность включения насоса рециркуляции ГВС.
- Периодичность включения насоса рециркуляции ГВС.
- Минимальная температура бойлера для включения насоса рециркуляции ГВС.

**2. Постоянная работа:**

- Минимальная температура бойлера для включения насоса рециркуляции ГВС.

– **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры бойлер принудительно включится на нагрев.

– **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть бойлер при включении по защите от замерзания.

Режим работы насоса рециркуляции ГВС  
Периодическое включение

Длительность включения насоса рециркуляции ГВС  
2 мин. 30 мин.

Периодичность включения насоса рециркуляции ГВС  
6 мин. 120 мин.

Минимальная температура бойлера для включения насоса рециркуляции ГВС  
25° 35° 55°

Температура включения антизамерзания  
-15° 8° 20°

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания  
10° 20°

Сохранить Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Давление в контуре

В меню **Давление в контуре** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название контура, например, «Давление в системе отопления».
- **Датчик давления.** Выберите датчик давления.
- **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную границу допустимого диапазона давления.
- **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную границу допустимого диапазона давления.

#### Добавить оборудование

**Тип**  
Давление в контуре

**Название\***  
Давление в контуре 1

**Датчик давления\***  
(не выбрано)

**Минимальное критическое значение**

0бар 15бар

**Максимальное критическое значение**

5бар 35бар

Сохранить Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Котел

В меню **Котел** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название котла.
- **Подключено к.** Выберите выход для подключения котла в выпадающем списке.
- **Цифровая шина.** Выберите тип цифровой шины подключенного котла.
- **Резервный котел. Котел будет использован при неисправности основного котла.** Установите флажок, чтобы котел включался только при неполадке основного котла при наличии запроса тепла от зон управления.
- **Задать максимальное целевое значение.** Установите флажок и выберите верхнюю границу целевой температуры для котла.

Настройки котла при выборе управления по **цифровой шине:**

- **Ограничить максимальную мощность котла.** Некоторые котлы с цифровой шиной **Opentherm** поддерживают ограничение мощности. Установите необходимое значение.
- **Задержка включения котла после остановки нагрева.** Установите параметр, чтобы уменьшить циклы включения котла.

Настройки котла при выборе управления по **комнатному термостату:**

- **Инвертировать работу реле.** Выберите параметр, чтобы при запросе отопления реле было разомкнуто, в противном случае замкнуто.
- **Датчик температуры подающей линии.** Укажите датчик, измеряющий температуру подачи котла. Так контроллер будет понимать, что котел действительно запустился.
- **Гистерезис включения котлов, управляемых в режиме термостата.** Когда подача котла остынет на заданное значение, он снова включится на нагрев.
- **Гистерезис выключения котлов, управляемых в режиме термостата.** Укажите значение, на которое котел может перегреть теплоноситель относительно целевой температуры. Если разница превысит заданное значение, то котел отключит нагрев.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Котел

#### Цифровая шина

**Добавить оборудование**

Тип  
Котел

Название\*  
Котел 1

Подключено к  
Модуль доп. котла (Цифр.шина)

Цифровая шина  
Opentherm

Резервный котел. Котел будет использован при неисправности основного котла.

Задать максимальное целевое значение

Ограничить максимальную мощность котла

Задержка включения котла после остановки нагрева

0 с.  900 с.

Сохранить Отмена

#### Реле (комнатный термостат)

**Добавить оборудование**

Тип  
Котел

Название\*  
Котел 1

Подключено к  
Выход 1

Резервный котел. Котел будет использован при неисправности основного котла.

Инвертировать работу реле - при запросе отопления реле будет разомкнуто, в противном случае замкнуто.

Датчик температуры подающей линии  
(не выбрано)

Гистерезис включения котлов, управляемых в режиме термостата

1°  7° 15°

Гистерезис выключения котлов, управляемых в режиме термостата

1°  3° 10°

Задать максимальное целевое значение

Сохранить Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Контур ГВС

Если к контроллеру подключен двухконтурный котел по цифровой шине, создайте зону. Это позволит вам управлять нагревом горячей воды.

В меню **Контур ГВС** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название, например, «Горячая вода».
- **Подключено к котлу.** Выберите котел, контуром ГВС которого необходимо управлять.
- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

#### Добавить оборудование

**Тип**  
Контур ГВС

**Название\***  
Контур ГВС 1

**Подключено к котлу\***  
(не выбрано)

**Минимальное целевое значение**

10° 40° 50°

10 20 30 40 50

**Максимальное целевое значение**

50° 65° 75°

50 55 60 65 70 75

Сохранить Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Контур отопления

Контур отопления служит для прямой установки целевой температуры котлу. Котел всегда будет стараться поддерживать заданную температуру.

В меню **Контур отопления** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название контура.
- **Датчик температуры.** Назначьте датчик температуры, если у вас подключен каскад из двух котлов. Датчик при этом устанавливается на подаче после гидравлического разделителя.
- **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве контура.
- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.
- **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.
- **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел принудительно включится на нагрев.
- **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть контур котла при включении по защите от замерзания.

The image shows a vertical list of settings for a heating circuit. Each setting is represented by a white card with an orange border and a title in orange. The settings are:

- Название\*** (Name): A text input field containing "Контур отопления".
- Датчик температуры** (Temperature sensor): A dropdown menu with "(не выбрано)" (not selected).
- Включить при нагреве** (Turn on when heating): A dropdown menu with "(не выбрано)".
- Минимальное целевое значение** (Minimum target value): A slider with a range from 10 to 45, with a current value of 35.
- Максимальное целевое значение** (Maximum target value): A slider with a range from 45 to 90, with a current value of 80.
- Минимальное критическое значение** (Minimum critical value): A slider with a range from -20 to 15, with a current value of 8.
- Максимальное критическое значение** (Maximum critical value): A slider with a range from 90 to 100, with a current value of 98.
- Температура включения антизамерзания** (Anti-freeze activation temperature): A slider with a range from -15 to 30, with a current value of 15.
- Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** (Hysteresis in freeze protection mode): A slider with a range from 15 to 50, with a current value of 30.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Прямой контур

Прямой контур используется, когда необходимо управлять насосом по датчику обратной линии радиаторного контура.

В меню **Прямой контур** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название контура.
- **Датчик температуры обратной линии.**

Выберите датчик температуры, установленный на обратной линии контура.

– **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве контура.

– **Включить, если установлена цель.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при наличии целевой температуры в зоне.

– **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть контур для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть контур относительно целевой температуры для отключения нагрева.

– **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.

– **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.

Название\*  
Прямой контур 1

Датчик температуры обратной линии  
(не выбрано)

Включить при нагреве  
(не выбрано)

Включить, если установлена цель  
(не выбрано)

Минимальное целевое значение  
10° -20° 45°

Максимальное целевое значение  
45° 80° 90°

Гистерезис включения  
1° 5° 25°

Гистерезис выключения  
0° 3° 25°

Минимальное критическое значение  
-10° 8° 20°

Максимальное критическое значение  
70° 98° 110°

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Прямой контур

– **Смещение температуры отопления.** Значение по умолчанию +10°C. Это означает, что для поддержания нужных 50°C в системе теплого пола (или радиаторах) котел будет нагревать воду до 60°C. Эта функция компенсирует теплопотери и не дает температуре проседать.

– **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включатся на нагрев контура.

– **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть контур при включении по защите от замерзания.

– **Периодическое включение.** Предназначено для периодического запуска инженерного оборудования с целью обеспечения циркуляции теплоносителя в контуре отопления. Может работать в трех режимах: «Автоматически», «По времени», «По погоде».

Функция используется для дополнительной защиты от замерзания теплоносителя в контуре.

The image shows a digital interface for configuring boiler settings. It consists of three sliders and a dropdown menu, all contained within a light gray rounded rectangle.

- Смещение температуры отопления:** A slider with a scale from 0 to 30. The current value is 10°C, indicated by an orange circle and a label above the slider.
- Температура включения антизамерзания:** A slider with a scale from -5 to 19. The current value is 12°C, indicated by an orange circle and a label above the slider.
- Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания:** A slider with a scale from 10 to 50. The current value is 20°C, indicated by an orange circle and a label above the slider.
- Периодическое включение:** A dropdown menu with the text "Периодическое включение" in orange and "Выключено" in black below it.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Котельная. Смесительный узел

Зона «Смесительный узел» используется, когда необходимо управлять подмесом воды в смесительном контуре теплых полов или радиаторов.

В меню **Смесительный узел** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название.
- **Датчик температуры.** Укажите датчик, установленный на подающей линии смесительного узла.
- **Включить насос при нагреве.** Укажите насос смесительного узла, если требуется им управлять.
- **Регулирующий клапан.** Выберите трехходовой клапан, установленный на смесительный узел.
- **Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).** Выберите необходимый режим работы.
- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.
- **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.
- **Смещение температуры отопления.** Значение по умолчанию +10°C. Это означает, что для поддержания нужных 50°C в системе теплого пола (или радиаторах) котел будет нагревать воду до 60°C. Эта функция компенсирует теплопотери и не дает температуре проседать.
- **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включатся на нагрев контура.
- **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть контур при включении по защите от замерзания.

Название\*  
Смесительный узел 1

Датчик температуры\*  
(не выбрано)

Включить насос при нагреве  
(не выбрано)

Регулирующий клапан\*  
(не выбрано)

Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера)  
Нет

Минимальное целевое значение  
10° 25° 40°

Максимальное целевое значение  
30° 80° 90°

Минимальное критическое значение  
-20° 5° 15°

Максимальное критическое значение  
40° 95°

Смещение температуры отопления  
0° 10° 30°

Температура включения антизамерзания  
-15° 7° 15°

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания  
5° 10° 30°

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Температура помещения

Зона «Температура помещения» служит для управления температурой воздуха в помещении, опираясь на комнатный датчик.

В меню **Температура помещения** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название зоны.
- **Датчик температуры.** Выберите датчик в выпадающем списке, на который будет ориентироваться зона.
- **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.
- **Подключено к смесительному узлу.** В выпадающем списке выберите смесительный узел, к которому подключена зона, если он имеется.

– **Отапливается с помощью.** Выберите значение «Теплые полы», если помещение отапливается только теплыми полами. В этом случае контроллер ограничит температуру подачи теплоносителя до 55 °С.

Если помещение отапливается радиаторами, выберите «Радиаторы». В этом случае контроллер не будет ограничивать температуру подачи теплоносителя для прогрева помещения.

- **Контроль зоны.** Включите данный параметр, если зоной необходимо управлять. Если зона создана для мониторинга температуры, выключите его.
- **Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).** Отключит нагрев зоны, если система будет греть бойлер.
- **Режим нагрева:**

- **Ускоренный нагрев.** Чем больше разница между целевой и фактической температурой в зоне, тем выше будет температура подачи теплоносителя.

- **Погодозависимый.** Контроллер будет включать и выключать нагрев по выставленным гистерезисам с учетом погодозависимой кривой.

- **Модуляция.** Чем ближе фактическая температура в помещении к целевой, тем ниже температура теплоносителя. Нагрев помещения полностью отключится только при перегреве на 0,5°С от заданной температуры.

- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

- **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

Название\*  
Температура помещения

Датчик температуры\*  
(не выбрано)

Включить при нагреве  
(не выбрано)

Подключено к смесительному узлу  
(не выбрано)

Отапливается с помощью  
Радиаторов

Контроль зоны

Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).

Режим нагрева  
Ускоренный нагрев

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Температура помещения

– **Кривая отопления.** Выберите одну из восьми погодозависимых кривых в выпадающем списке. Контроллер будет использовать ее как алгоритм для прогрева данной зоны. Если погодозависимая кривая не выбрана, контроллер будет определять целевую температуру теплоносителя автоматически.

– **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками.** Выберите погодозависимую кривую. Контроллер будет использовать ее в случае, если будет потеряна связь с датчиками температуры.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть относительно целевой температуры для отключения нагрева.

– **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.

– **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.

– **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включатся на нагрев контура.

– **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть помещение при включении по защите от замерзания.

– **Периодическое включение.** Предназначено для периодического запуска инженерного оборудования с целью обеспечения циркуляции теплоносителя в контуре отопления. Может работать в трех режимах: «Автоматически», «По времени», «По погоде».

The image shows a vertical stack of configuration options for room temperature control. Each option is presented in a white box with a light gray border and a white background. The options are:

- Кривая отопления:** A dropdown menu showing "Кривая № 4".
- Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками:** A dropdown menu showing "Кривая № 5".
- Гистерезис включения:** A slider control with a range from 0.1 to 1. The current value is 0.5.
- Гистерезис выключения:** A slider control with a range from 0 to 0.5. The current value is 0.
- Минимальное критическое значение:** A slider control with a range from -40 to 15. The current value is 5.
- Максимальное критическое значение:** A slider control with a range from 15 to 90. The current value is 60.
- Температура включения антизамерзания:** A slider control with a range from -35 to 9. The current value is 6.
- Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания:** A slider control with a range from 1 to 3. The current value is 1.
- Периодическое включение:** A dropdown menu showing "Выключено".

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Теплый пол

Зона «Теплый пол» служит для управления температурой поверхности пола.

В меню **Теплый пол** доступны следующие настройки:

– **Название.** Введите название зоны.  
– **Датчик температуры.** Выберите датчик в выпадающем списке, на который будет ориентироваться зона.

– **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.

– **Подключено к смесительному узлу.** В выпадающем списке выберите смесительный узел, к которому подключена зона, если он имеется.

– **Привязать управление к термостату.** В поле отображаются термостаты с активным параметром «P2». Поле используется, если необходимо предоставить управление данной зоной на выбранный термостат.

– **Контроль зоны.** Если зоной необходимо управлять, параметр должен быть включен. Если зона создана для мониторинга температуры, выключите параметр.

– **Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).** Отключит нагрев зоны, если система будет греть бойлер.

– **Режим нагрева:**

• **Ускоренный нагрев.** Чем больше разница между целевой и фактической температурой в зоне, тем выше будет температура подачи теплоносителя.

• **Погодозависимый.** Контроллер будет включать и выключать нагрев по выставленным гистерезисам с учетом погодозависимой кривой.

• **Модуляция.** Чем ближе фактическая температура в помещении к целевой, тем ниже температура теплоносителя. Нагрев помещения полностью отключится только при перегреве на 0,5°C от заданной температуры.

– **Минимальное целевое значение.**

Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

The screenshot displays the configuration menu for a 'Warm Floor' zone. The settings are as follows:

- Название\*** (Name): Теплый пол 1
- Датчик температуры\*** (Temperature sensor): (не выбрано) (not selected)
- Включить при нагреве** (Include when heating): (не выбрано) (not selected)
- Подключено к смесительному узлу** (Connected to mixing node): (не выбрано) (not selected)
- Привязать управление к термостату** (Link control to thermostat): (не выбрано) (not selected)
- Контроль зоны** (Zone control):
- Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера)** (Turn off when heating boiler GWS (boiler priority)):
- Режим нагрева** (Heating mode): Ускоренный нагрев (Accelerated heating)
- Минимальное целевое значение** (Minimum target value): 10°C (slider from 10 to 20)
- Максимальное целевое значение** (Maximum target value): 35°C (slider from 30 to 40)

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Теплый пол

#### – Максимальное целевое значение.

Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Кривая отопления.** Вы можете выбрать одну из восьми погодозависимых кривых. Контроллер будет использовать ее как алгоритм для прогрева данной зоны. Если погодозависимая кривая не выбрана, контроллер будет определять целевую температуру теплоносителя автоматически.

– **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиком.** Выберите погодозависимую кривую. Контроллер будет использовать ее в случае, если будет потеряна связь с датчиками температуры.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть относительно целевой температуры для отключения нагрева.

– **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.

– **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.

– **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включится на нагрев контура.

– **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть помещение при включении по защите от замерзания.

– **Периодическое включение.** Предназначено для периодического запуска инженерного оборудования с целью обеспечения циркуляции теплоносителя в контуре отопления. Может работать в трех режимах: «Автоматически», «По времени», «По погоде».

Кривая отопления  
Авто

Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками  
Авто

Гистерезис включения  
0.2°

Гистерезис выключения  
0°

Минимальное критическое значение  
5°

Максимальное критическое значение  
45°

Температура включения антизамерзания  
7°

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания  
1°

Периодическое включение  
Выключено

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Произвольная температура

Зона «**Произвольная температура**» имеет расширенные границы температурных настроек.

В меню **Произвольная температура** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название зоны.
- **Датчик температуры.** Выберите датчик в выпадающем списке, на который будет ориентироваться зона.

- **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.

- **Подключено к смесительному узлу.** В выпадающем списке выберите смесительный узел, к которому подключена зона, если он имеется.

- **Контроль зоны.** Включите параметр, чтобы управлять зоной. Если зона создана для мониторинга температуры, выключите параметр.

- **Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).** Отключит нагрев зоны если система будет греть бойлер.

- **Режим нагрева:**
  - **Ускоренный нагрев.** Чем больше разница между целевой и фактической температурой в зоне, тем выше будет температура подачи теплоносителя.

- **Погодозависимый.** Контроллер будет включать и выключать нагрев по выставленным гистерезисам с учетом погодозависимой кривой.

- **Модуляция.** Чем ближе фактическая температура в помещении к целевой, тем ниже температура теплоносителя. Нагрев помещения полностью отключится только при перегреве на 0,5°C от заданной температуры.

- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

Название\*  
Произвольная температура 1

Датчик температуры\*  
(не выбрано)

Включить при нагреве  
(не выбрано)

Подключено к смесительному узлу  
(не выбрано)

Контроль зоны

Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).

Режим нагрева  
Ускоренный нагрев

Минимальное целевое значение  
-30° 10° 50°

Максимальное целевое значение  
0° 35° 130°

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Произвольная температура

#### – Максимальное целевое значение.

Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Кривая отопления.** Выберите одну из восьми погодозависимых кривых в выпадающем списке. Контроллер будет использовать ее как алгоритм для прогрева данной зоны. Если погодозависимая кривая не выбрана, контроллер будет определять целевую температуру теплоносителя автоматически.

– **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками.** Выберите погодозависимую кривую. Контроллер будет использовать ее в случае, если будет потеряна связь с датчиками температуры.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть относительно целевой температуры, для отключения нагрева.

#### – Минимальное критическое значение.

Установите значение, определяющее минимальную критическую границу.

#### – Максимальное критическое значение.

Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.

– **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включится на нагрев контура.

– **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть помещение при включении по защите от замерзания.

#### – Периодическое включение.

Предназначено для периодического запуска инженерного оборудования с целью обеспечения циркуляции теплоносителя в контуре отопления.

Может работать в трех режимах:

«Автоматически», «По времени», «По погоде».

The screenshot displays the configuration interface for a heating zone, organized into several sections:

- Кривая отопления:** A dropdown menu set to "Авто".
- Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками:** A dropdown menu set to "Авто".
- Гистерезис включения:** A slider set to 0.5°.
- Гистерезис выключения:** A slider set to 0°.
- Минимальное критическое значение:** A slider set to 5°.
- Максимальное критическое значение:** A slider set to 60°.
- Температура включения антизамерзания:** A slider set to 6°.
- Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания:** A slider set to 1°.
- Периодическое включение:** A dropdown menu set to "Выключено".

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Сауна

В меню **Сауна** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название зоны.
- **Датчик температуры.** Выберите датчик, установленный в помещении сауны.
- **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.
- **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.
- **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть сауне для повторного включения на нагрев.
- **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть относительно целевой температуры для отключения нагрева.
- **Максимальное время работы.** По прошествии указанного времени цель зоны будет снята, а инженерное оборудование отключено.
- **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.

The image shows a vertical stack of configuration controls for a sauna zone. Each control consists of a title, a value field, and a slider.

- Название\***: Text input field containing "Сауна 1".
- Датчик температуры\***: Dropdown menu showing "(не выбрано)".
- Включить при нагреве**: Dropdown menu showing "(не выбрано)".
- Минимальное целевое значение**: Slider with a range from 30° to 60°. The current value is 40°.
- Максимальное целевое значение**: Slider with a range from 90° to 130°. The current value is 120°.
- Гистерезис включения**: Slider with a range from 2° to 5°. The current value is 3°.
- Гистерезис выключения**: Slider with a range from 0° to 5°. The current value is 0°.
- Максимальное время работы**: Slider with a range from 1 ч to 24 ч. The current value is 1 ч.
- Максимальное критическое значение**: Slider with a range from 100° to 150°. The current value is 135°.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Вентиляция

Зона запускает контур по команде от автоматики вентиляции, получая запрос на нагрев через дискретный вход.

В меню **Вентиляция** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название зоны.
- **Датчик температуры.** Выберите дискретный вход, на который подключен запрос тепла от вентиляции.
- **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.
- **Температура котла или смесительного узла для нагрева.** Установите необходимую температуру теплоносителя для прогрева зоны вентиляции.

**Название\***

**Датчик температуры\***

**Включить при нагреве**

**Температура котла или смесительного узла для нагрева**

40° 80° 99°

40 99

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Зоны. Бассейн

В меню **Бассейн** доступны следующие настройки:

– **Название.** Введите название зоны.  
– **Датчик температуры.** Выберите датчик в выпадающем списке. Если необходимо получать запрос тепла от автоматики бассейна, выберите дискретный вход.

– **Включить при нагреве.** В выпадающем списке выберите оборудование, которое будет включаться при нагреве зоны.

– **Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).** Отключит нагрев зоны, если система будет греть бойлер.

– **Минимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую нижнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Максимальное целевое значение.** Установите температуру, определяющую верхнюю границу допустимого диапазона управления.

– **Гистерезис включения.** Укажите, на какую температуру необходимо остыть бассейну для повторного включения на нагрев.

– **Гистерезис выключения.** Укажите, на какую температуру необходимо перегреть бассейн относительно целевой температуры для отключения нагрева.

– **Задать определенную целевую температуру котлу для прогрева данной зоны.** При включении параметра зона бассейна всегда будет запрашивать у котла теплоноситель заданной температуры.

– **Минимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее минимальную критическую границу замерзания.

Название\*  
Бассейн 1

Датчик температуры\*  
(не выбрано)

Включить при нагреве  
(не выбрано)

Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).

Минимальное целевое значение  
10° 20°

Максимальное целевое значение  
30° 35° 40°

Гистерезис включения  
0.5° 1.5°

Гистерезис выключения  
0° 1°

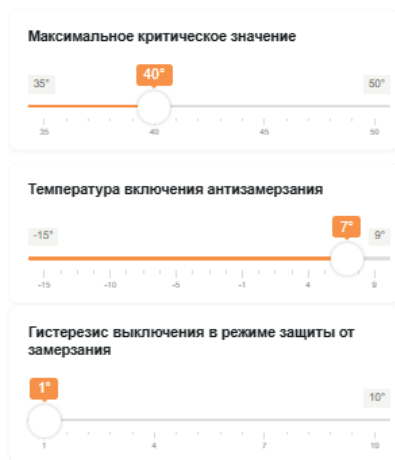
Задать определенную целевую температуру котлу для прогрева данной зоны.

Минимальное критическое значение  
-20° 5° 15°

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

- **Максимальное критическое значение.** Установите значение, определяющее максимальную критическую границу.
- **Температура включения антизамерзания.** При достижении заданной температуры котел и оборудование принудительно включатся на нагрев бассейна.
- **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания.** Укажите, на какую величину необходимо прогреть бассейн при включении по защите от замерзания.



## Зоны. Уличная температура.

В меню **Уличная температура** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название зоны.
- **Датчик температуры.** Выберите датчик в выпадающем списке.

Зона предназначена, чтобы ПЗА алгоритмы контроллера работали, опираясь на показания указанного датчика. По умолчанию контроллер берет данные о температуре улицы через интернет.

**Название\***

Уличная температура 1

**Датчик температуры\***

(не выбрано)

Сохранить

Отмена

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Насос (прямой контур)

В меню **Насос (прямой контур)** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название насоса.
- **Выход.** Выберите выход, к которому подключен насос.
- **Время пост-циркуляции насоса.** Выберите нужное время, передвинув бегунок. После завершения работы по запросу отопления насос будет работать в течении указанного времени. Настройка работает, только если насос в режиме «Авто» и управляется по запросу.
- **Включить защиту от закисания.** Включите защиту от закисания и укажите периодичность включения. Если насос был выключен в течении указанного времени, система принудительно включит его на 2 минуты. Так вы избежите закисания оборудования в период долгих отключений.

**Название\***

Насос (прямой контур) 3

**Выход\***

(не выбрано) ▾

**Время пост-циркуляции насоса**

0 мин. 60 мин.

0 15 30 45 60

**Включить защиту от закисания**

**Периодичность включения защиты от закисания**

1 дн. 7 дн. 30 дн.

1 30

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Клапан 2-ходовой

В меню **Клапан 2-ходовой** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название клапана.
- **Выход для закрытия клапана.** Укажите выход, если подключен нормально-открытый клапан (NO).
- **Выход для открытия клапана.** Укажите выход, если подключен нормально-закрытый клапан (NC).
- **Время полного открытия.** Укажите время полного открытия подключенного клапана.
- **Включить защиту от закисания.** Включите защиту от закисания и укажите периодичность включения. Если клапан был выключен в течении указанного времени, система принудительно включит его на 2 минуты. Так вы избежите закисания оборудования в период долгих отключений.

**Название\***  
Клапан 2-ходовой 1

**Выход для закрытия клапана**  
(не выбрано) ▾  
Здесь обычно указывается выход для нормально-открытого (NO) клапана

**Выход для открытия клапана**  
(не выбрано) ▾  
Здесь обычно указывается выход для нормально-закрытого (NC) клапана

**Время полного открытия**

5 с. 120 с. 600 с.

5 124 243 362 481 600

**Включить защиту от закисания**

**Периодичность включения защиты от закисания**

1 дн. 7 дн. 30 дн.

1 30

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Клапан 3-ходовой

В меню **Клапан 3-ходовой** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название клапана.
- **Выход для закрытия клапана.** Укажите выход для закрытия клапана.
- **Выход для открытия клапана.** Укажите выход для открытия клапана.
- **Время полного открытия.** Установите ползунком значение времени открытия подключенного клапана.
- **Включить защиту от закисания.** Включите защиту от закисания и укажите периодичность включения. Если клапан был выключен в течении указанного времени, система принудительно включит его на 2 минуты. Так вы избежите закисания оборудования в период долгих отключений.

The screenshot displays the configuration screen for a 3-way valve. It features several input fields and sliders:

- Название\***: A text input field containing "Клапан 3-ходовой 2".
- Выход для закрытия клапана\***: A dropdown menu currently showing "(не выбрано)".
- Выход для открытия клапана\***: A dropdown menu currently showing "(не выбрано)".
- Время полного открытия**: A slider control with a range from 5 to 600 seconds. The current value is 120 seconds.
- Включить защиту от закисания**: A toggle switch that is currently turned on.
- Периодичность включения защиты от закисания**: A slider control with a range from 1 to 30 days. The current value is 7 days.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Кран перекрытия воды

В меню **Кран перекрытия воды** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название.
- **Выход для закрытия клапана.** Укажите выход для закрытия клапана.
- **Выход для открытия клапана.** Укажите выход для открытия клапана.

На контроллере предусмотрено перекидное реле (выход 10) для подключения запорного крана.

– **Время полного открытия.** Установите ползунком значение времени полного открытия подключенного клапана.

– **Включить защиту от закисания.** Включите защиту от закисания и укажите периодичность включения. Если клапан был выключен в течении указанного времени, система принудительно включит его на 2 минуты. Так вы избежите закисания оборудования в период долгих отключений.

The screenshot shows the configuration screen for the water stopcock. It includes the following elements:

- Название\*** (Name): A text input field containing "Кран перекрытия воды 2".
- Выход для открытия крана** (Outlet for opening the tap): A dropdown menu currently showing "(не выбрано)".
- Выход для закрытия крана\*** (Outlet for closing the tap): A dropdown menu currently showing "(не выбрано)".
- Время полного открытия** (Full opening time): A slider control with a range from 5 to 600 seconds. The current value is 120 seconds.
- Включить защиту от закисания** (Enable anti-rust protection): A toggle switch that is currently turned on.
- Периодичность включения защиты от закисания** (Anti-rust protection activation period): A slider control with a range from 1 to 30 days. The current value is 7 days.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Произвольный механизм

В меню **Произвольный механизм** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название оборудования.
- **Подключено к.** Выберите выход в выпадающем списке.
- **Включить защиту от закисания.** Включите защиту от закисания и укажите периодичность включения. Если оборудование было выключено в течении указанного времени, система принудительно включит его на 2 минуты. Так вы избежите закисания оборудования в период долгих отключений.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Произвольный механизм' (Arbitrary mechanism) section. It consists of four main elements:

- Название\*** (Name\*): A text input field containing 'Произвольный механизм 1'.
- Подключено к\*** (Connected to\*): A dropdown menu currently showing '(не выбрано)' (not selected).
- Включить защиту от закисания** (Enable anti-rust protection): A toggle switch that is currently turned on.
- Периодичность включения защиты от закисания** (Anti-rust protection activation frequency): A slider control with a range from 1 to 30 days. The current value is set to 7 days, which is highlighted in an orange box.

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Оборудование. Сирена

В меню **Сирена** доступны следующие настройки:

- **Название.** Введите название оборудования.
- **Подключено к.** Выберите выход, к которому подключена сирена.
- **Вход для кнопки приостановки работы при тревоге.** Выберите дискретный вход в выпадающем списке.
- **Автоматически включать сирену при ошибках.** При необходимости включите функцию и выберите необходимые типы ошибок.

**Название\***

Сирена 1

**Подключено к\***

(не выбрано) ▾

**Вход для кнопки приостановки работы при тревоге**

(не выбрано) ▾

**Автоматически включать сирену при ошибках**



**Типы ошибок, при которых необходимо включать сирену**

(не выбрано) ▾

- Ошибки котлов
- Сработка сигнализаций
- Ошибки зон
- Ошибки оборудования

# MyHeat Eco Smart

## Локальный интерфейс, мастер настройки

### Сигнализация

В категории **Сигнализация** доступны следующие типы тревог: протечка воды, пожарная тревога, охранный тревога, утечка CH<sub>4</sub>, концентрация CO, произвольная тревога.

Все типы тревог имеют одинаковый набор настроек:

- **Название.** Введите название сигнала тревоги.
- **Вход.** Выберите вход к которому подключен датчик.
- **Включить при тревоге.** Включает выбранное оборудование при сработке

тревоги.

– **Отключить при тревоге.** Отключает выбранное оборудование при сработке тревоги.

– **Критичность тревоги.** Выберите уровень критичности тревоги. Эта настройка влияет на цвет уведомления при сработке (зеленый – норма, желтый – предупреждение, красный – критическая тревога).

– **Отправка оповещений.** Выберите условия для отправки оповещений.

– **Действие «Включить при тревоге» применяется к оборудованию.**

Установите параметр для корректной работы системы.

– **Действие «Отключить при тревоге» применяется к оборудованию.**

Установите параметр для корректной работы системы.

#### Особенности типов тревог:

– тревога с типом «Охранный тревога» работает, только если объект был поставлен на охрану. Постановка и снятие с охраны производится специальной кнопкой на панели управления;

– все тревоги, за исключением произвольной, присылают уведомления при сработке в зависимости от типа. Например «Тревога. Протечка воды».

Название\*

Протечка воды 1

Критичность тревоги

Критическая

Датчик протечки\*

(не выбрано)

Отправка оповещений

При сработке и при отмене

Включить при тревоге

(не выбрано)

Действие "Включить при тревоге" применяется к оборудованию

В любом режиме (ВЫКЛ/АВТО/ВКЛ)

Отключить при тревоге

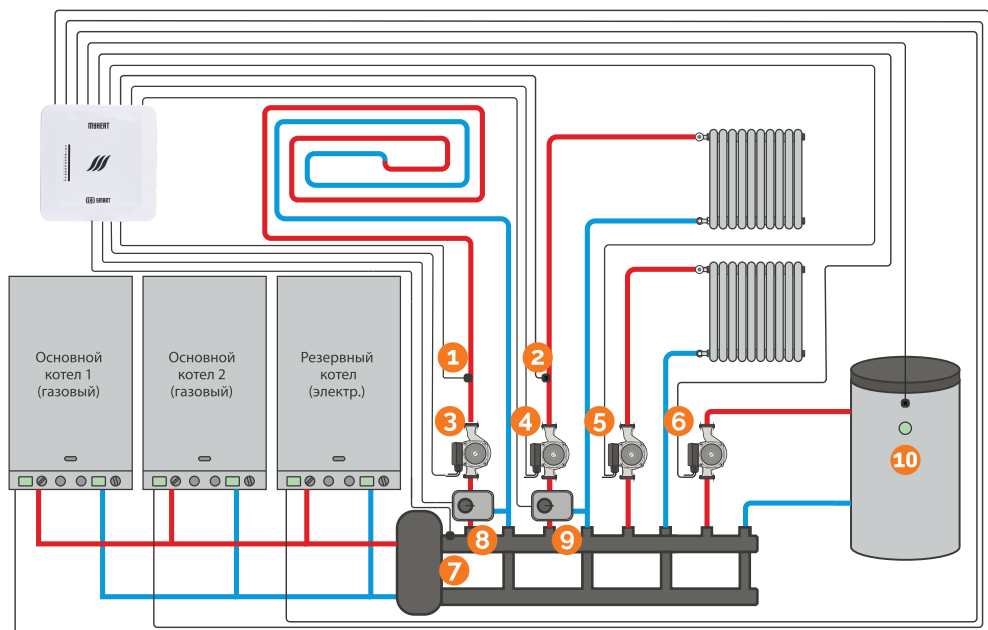
(не выбрано)

Действие "Отключить при тревоге" применяется к оборудованию

В любом режиме (ВЫКЛ/АВТО/ВКЛ)

# MyHeat Eco Smart

## Пример схемы автоматизации



- |                                 |                          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 Датчик подачи смес. контура 1 | 5 Насос прямого контура  | 9 Привод смес. контура 2      |
| 2 Датчик подачи смес. контура 2 | 6 Насос загрузки бойлера | 10 Датчик температуры бойлера |
| 3 Насос смес. контура 1         | 7 Датчик стратегии       |                               |
| 4 Насос смес. контура 2         | 8 Привод смес. контура 1 |                               |

### Автоматизация котельной

Реализация схемы отопления:

- Каскад из двух газовых котлов, управляемых по цифровой шине.
- Резервный электрический котел в режиме комнатного термостата.
- Два насосно-смесительных контура с сервоприводами.
- Прямой контур отопления.
- Контур загрузки бойлера.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

**8 800 600-99-79**

Служба поддержки

✉ [support@myheat.net](mailto:support@myheat.net)

📍 [myheat\\_support](#)