

## Инструкция по настройке и управлению контроллера «MY HEAT GSM»



## Содержание

1.	Регистрация и активация контроллера MY HEAT GSM по QR-коду .....	4
1.1.	Мастер настройки .....	5
1.2.	Настройка связи .....	7
1.3.	Настройки устройства .....	8
1.4.	Настройки СМС-уведомлений .....	9
1.5.	Кривые отопления .....	10
1.5.1.	Просмотр кривых отопления .....	10
1.5.2.	Добавление новой кривой отопления.....	12
1.6.	Режимы и расписания .....	12
1.6.1.	Режим .....	13
1.6.2.	Расписания .....	16
1.6.3.	Применение режима и расписания .....	17
1.7.	Датчики .....	18
1.7.1.	Изменение параметров термодатчика.....	20
1.7.2.	Добавление и настройка нецифрового датчика.....	20
1.8.	Отопители .....	22
1.8.1.	Общие настройки.....	24
1.9.	Среды .....	24
1.9.1.	Контур отопления .....	25
1.9.2.	Температура помещения .....	27
1.9.3.	Бойлер.....	34
1.9.4.	Теплый пол .....	38
1.10.	Инженерия .....	42
1.11.	Тревоги .....	43

1.12.	Панель управления .....	45
1.12.1.	Графики .....	48
1.12.2.	Состояние котла .....	49
1.12.3.	Задание целевой температуры.....	50
1.12.4.	Выбор режима работы системы отопления. ....	52
1.12.5.	Инженерное оборудование .....	53
1.12.6.	Сигналы тревоги .....	55
1.12.7.	Просмотр SMS - сообщений и отправка USSD-запросов. ....	56
2.	Регистрация и активация контроллера в ручном режиме.....	57
2.1.	Начальный вход .....	57
2.2.	Регистрация контроллера.....	61

## 1. Регистрация и активация контроллера MY HEAT GSM по QR-коду.

Установите в контроллер SIM карту, поставляемую в комплекте.

Для активации SIM карты позвоните по номеру **8-800-550-5173**, или следуйте инструкции на сайте [www.tarif-priem-gsm.ru](http://www.tarif-priem-gsm.ru).

**Рекомендация:** Для Вашего удобства, осуществите установку SIM карты в контроллер, перед монтажом устройства в монтажный щит.

На 15 странице **паспорта устройства** расположен **QR-код**, предназначенный для упрощения процесса регистрации и настройки оборудования.

Наведите камеру Вашего мобильного телефона на QR-код, или воспользуйтесь для этого сканером QR-кодов.

Перейдите по всплывающей ссылке [my.myheat.net](http://my.myheat.net)

Выберите клавишу **«Создать пользователя»**, если Вы производите регистрацию контроллера впервые.

Выберите клавишу **«У меня уже есть пользователь»**, если Вы проходили регистрацию в личном кабинете ранее.

**Логин, Пароль** - в качестве логина и пароля введите комбинацию символов, используя буквы, цифры, символы латинского алфавита. При вводе букв учитывайте регистр.

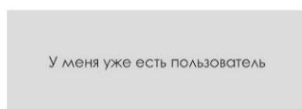
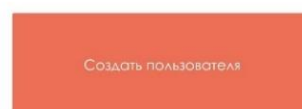
### Не рекомендуется:

Использовать в качестве пароля имена, дату рождения, такие пароли не надежны и легко взламываются злоумышленниками.

Введите **e-mail** и **номер мобильного телефона** собственника устройства, для последующего восстановления пароля, в случае его утери.

Для завершения регистрации нажмите клавишу **Зарегистрировать контроллер**

### Регистрация контроллера



### Регистрация контроллера

Введите информацию

Логин

Пароль

E-mail

Телефон



## 1.1. Мастер настройки

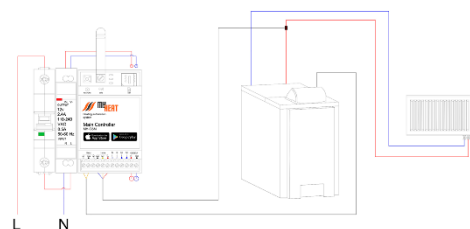
Далее Вы попадете в Мастер настройки

Для упрощенной настройки используйте клавишу **Выбрать схему отопления**, или **Настроить вручную**, если Вы являетесь опытным установщиком оборудования MuHeat выберите **Настроить вручную**.

Выберите одну из подходящих схем отопления в меню **Мастера настройки**

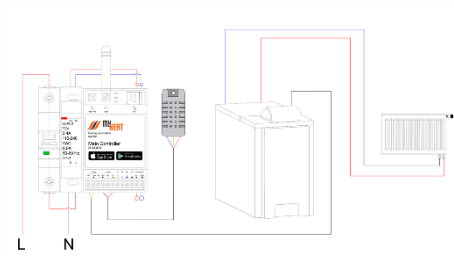
### Схема №1

Котел подключен к релейному выходу в режиме термостата. Управление температурой контура отопления осуществляется при помощи погодозависимых кривых.



### Схема №2

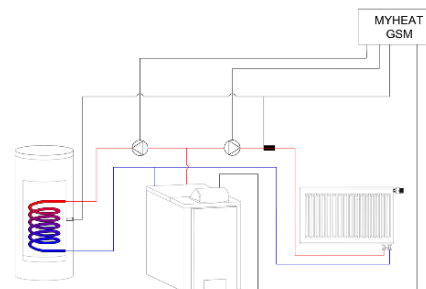
Котел подключен к релейному выходу в режиме термостата. Отопление в помещении ведется по датчику комнатной температуры.



### Схема №3

Котел подключен к релейному выходу в режиме термостата. Датчик температуры в гильзе устанавливается на линию подачи теплоносителя. Управление температурой контура отопления осуществляется при помощи погодозависимых кривых.

Нагрев бойлера осуществляется, путем включения и отключения насоса загрузки бойлера на основании показаний датчика температуры, установленного в гильзу бойлера косвенного нагрева. Переход в режим отопления, т.е. включения циркуляционного насоса отопления, осуществляется после прогрева бойлера косвенного нагрева.



Выберите **Производителя**, **Серию** и **Модель** котла отопления из списка в соответствующих полях.

Так же укажите **Тип топлива** соответствующий вашему котлу

В поле **Подключено к** выберите **Реле 1**, так как котел подключен, через Реле в режиме термостата.

Проводные датчики температуры подключаются на шину 1-wire.

Контроллер определяет данные датчики автоматически в течении одной минуты после их подключения.

Для того чтобы выбрать автоматически определившийся датчик температуры, необходимо нажать на него в левом окне, далее он переместиться в правое окно.

Это будет означать что данный датчик будет закреплен за данным помещением или контуром отопления.

Котел

Производитель \*  
ACV

Серия \*  
ALFA COMFORT

Модель \*  
30 v15

Тип топлива \*  
природный газ (G20)

Подключено к \*  
Реле 1

Температура помещения

Название \*  
Температура помещения

Датчики температуры \*

Датчик температуры 1 (24.1°)	→	
Датчик температуры 2 (24.3°)		

Нажмите клавишу **Далее**

Назад

Далее

Если к контроллеру MyHeat не подключены дискретные датчики на входы **DI**, выберите **Не подключены**

Подключены ли к контроллеру сигналы тревоги?

Концентрация CO

Охранная тревога

Пожарная тревога

Произвольная тревога

Протечка воды

Учетка газа (метан)

Назад

Не подключены

Скачайте мобильное приложение MyHeat. Наведите камеру мобильного телефона на QR-код. Введите логин и пароль, указанный Вами ранее при регистрации



## 1.2. Настройка связи

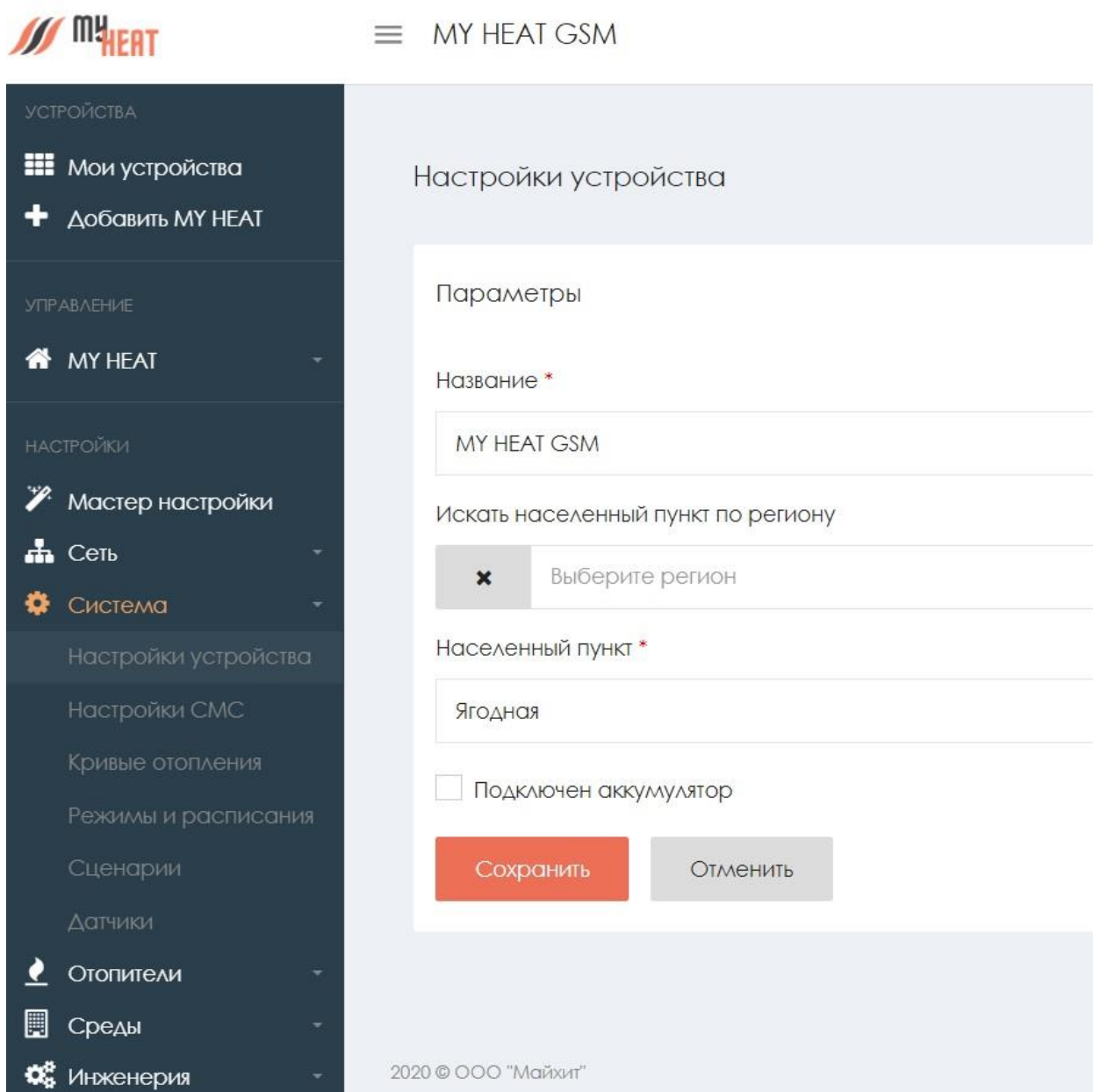
Обратите внимание, в дереве главного меню теперь добавились новые ветки: **Управление** и **Настройки**. Начнем настройку нашей системы с задания параметров SIM-карты, установленной на контроллере для передачи данных (в случае, если она там есть). Для этого выбираем путь в меню **Настройки-> Сеть-> SIM-карта**.

The screenshot shows the mobile application interface for MY HEAT GSM. On the left is a dark sidebar menu with the following items: 'УСТРОЙСТВА' (Devices) with sub-items 'Мои устройства' and 'Добавить MY HEAT'; 'УПРАВЛЕНИЕ' (Control) with 'MY HEAT'; 'НАСТРОЙКИ' (Settings) with 'Мастер настройки', 'Сеть' (Network), 'SIM-карта' (SIM card), 'Система' (System), 'Отопители' (Heaters), 'Среды' (Media), 'Инженерия' (Engineering), and 'Сигналы тревоги' (Alarm signals). At the bottom of the sidebar, it shows 'ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: 222222', 'Учетная запись' (Account), and 'Завершить сеанс' (End session). The main content area is titled 'Настройки SIM-карты' (SIM card settings) and contains the following fields: 'Параметры' (Parameters) section with 'Номер телефона SIM-карты' (SIM card phone number) set to '+7 999 999-99-99', 'USSD-запрос баланса' (USSD balance inquiry) set to '#100#', and 'Минимальный баланс SIM-карты, руб.' (Minimum SIM card balance, rub.) set to '0'. Below these fields is a note: 'Для автоматического определения запроса оставьте поле пустым.' (For automatic determination of the inquiry, leave the field empty.) and another note: 'При снижении баланса SIM-карты ниже указанного значения, будет низком балансе.' (When the SIM card balance falls below the specified value, there will be a low balance.) At the bottom of the form are two buttons: 'Сохранить' (Save) in red and 'Отменить' (Cancel) in grey.

В параметрах задается номер телефона, USSD-запрос баланса и минимальный баланс SIM-карты, при достижении которого отправляется предупреждение пользователю. Все поля необязательны к заполнению.

Чтобы изменения применились необходимо нажать кнопку **Сохранить**. Это относится и ко всем последующим настройкам.

### 1.3. Настройки устройства.



На вкладке **Настройки устройства** вы можете поменять название устройства в соответствующем поле.

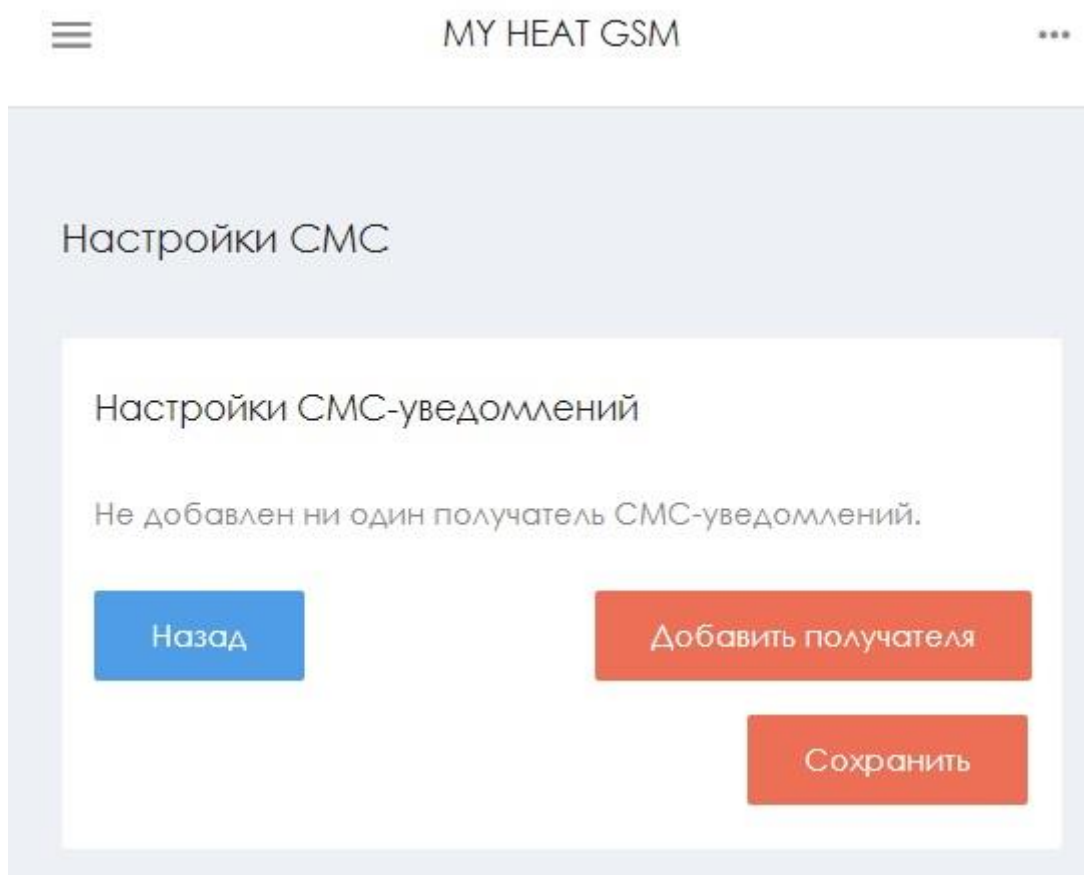
Для ручного ввода геолокации контроллера, введите первые буквы Вашего региона в поле **Искать населенный пункт по региону**.

В поле **Населенный пункт** выберите город, где расположен Ваш контроллер.

Установите галочку **Подключен аккумулятор**, если контроллер запитан от внешнего блока бесперебойного питания и на вход DI подается сигнал обратной связи от блока бесперебойного питания, о переходе на питание от аккумулятора.



## 1.4. Настройки СМС-уведомлений




По умолчанию контроллер осуществляет уведомление о нештатных ситуациях отправляя пользователю PUSH уведомления. В некоторых ситуациях этого бывает недостаточно, поскольку не везде имеется уверенный прием интернет сигнала. Настройки СМС предназначены для информирования о нештатных ситуациях работы системы по средствам СМС сообщений.

Для подключения СМС информирования:

Войдите в меню **Настройки СМС** нажмите кнопку **Добавить получателя**

Введите номер, на который будет осуществляться отправка СМС сообщений

MY HEAT GSM

+11111111111 

Нет связи с Интернет в течение 1 часа	<input type="checkbox"/>
Отправка состояния раз в 2 часа при отсутствии Интернета	<input type="checkbox"/>
Восстановление связи с Интернет	<input type="checkbox"/>
Потеря электропитания	<input type="checkbox"/>
Восстановление электропитания	<input type="checkbox"/>
Низкий баланс СИМ-карты	<input type="checkbox"/>
Ошибка на котле	<input type="checkbox"/>
Низкое давление в контуре	<input type="checkbox"/>
Начало тревоги	<input type="checkbox"/>
Окончание тревоги	<input type="checkbox"/>
Критические температуры	<input type="checkbox"/>

[Назад](#) [Добавить получателя](#) [Сохранить](#)

Из перечня событий выберите необходимые для уведомления, установив галочку в соответствующем квадрате.

Для сохранения настроек нажмите клавишу **Сохранить**

## 1.5. Кривые отопления.

### 1.5.1. Просмотр кривых отопления

Кривые отопления – это графики соответствия между показаниями уличной (наружной) температуры и температурой теплоносителя в контурах отопления.

Контроллер MY HEAT GSM использует кривые отопления, как погодозависимый алгоритм для регулирования температуры теплоносителя в контуре.

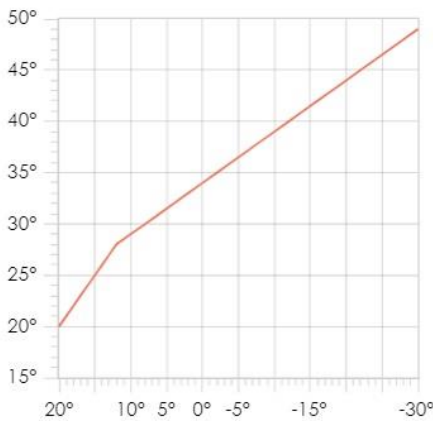
☰
MY HEAT GSM
⋮

## Кривые отопления

Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Кривые отопления

### Параметры

- Кривая № 1
- Кривая № 3
- Кривая № 4
- Кривая № 5
- Кривая № 6
- Кривая № 7
- Кривая № 8



Изменить

Копировать

Назад

Добавить

По умолчанию производитель включил в набор 8 предустановленных кривых отопления. Они охватывают практически весь диапазон возможных значений для бытового применения. По оси X графика обозначены уличные температуры, по оси Y соответствующие им температуры теплоносителя.

Кривые составлены оптимальным способом на основе многолетнего опыта. Но при желании пользователь может изменить существующую кривую при помощи кнопки **Изменить**; копировать существующую кривую и на основе ее создать новую при помощи кнопки **Копировать**; создать свою кривую, нажав на кнопку **Добавить**. Все три варианта редактирования ничем принципиально не отличаются поэтому рассмотрим только добавление новой кривой.

## 1.5.2. Добавление новой кривой отопления

Кривая отопления "Кривая № 1"

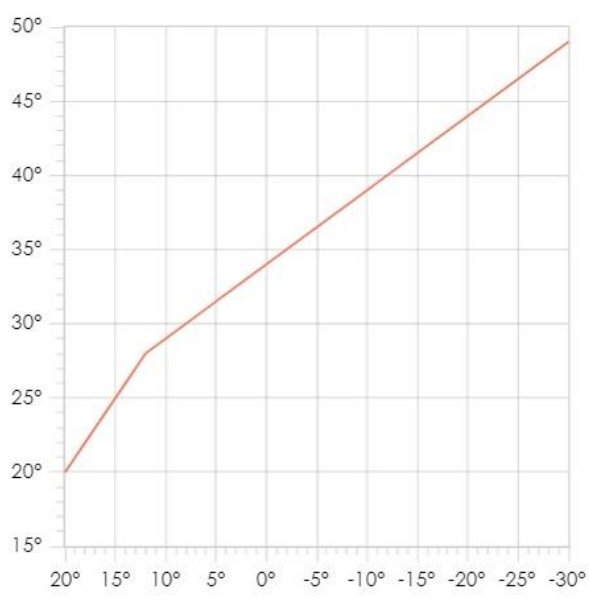
Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Кривые отопления > Кривая № 1

Параметры

Название \*

Кривая № 1

Уличная темп.	Целевая темп.	
-30	49	+ 🗑️
-28	48	+ 🗑️
-26	47	+ 🗑️
-24	46	+ 🗑️
-22	45	+ 🗑️
-20	44	+ 🗑️
-18	43	+ 🗑️
-16	42	+ 🗑️
-14	41	+ 🗑️
-12	40	+ 🗑️
-10	39	+ 🗑️



В поле **Название** (обязательно к заполнению) задается название кривой. В столбце **УЛИЧНАЯ ТЕМП.** прописываете значение внешней температуры, в столбце **ЦЕЛЕВАЯ ТЕМП.** указываете соответствие температуры теплоносителя. Точка появляется на графике в правой части страницы. Нажимаете на пиктограмму белого плюса в зеленом кружке в крайнем правом столбце для добавления новой точки. Если точка не нужна, кликаете на пиктограмму красного мусорного бака для ее удаления.

Обратите внимание, что шкала уличной температуры – обратная, т.е. начинается от положительных к отрицательным значениям.

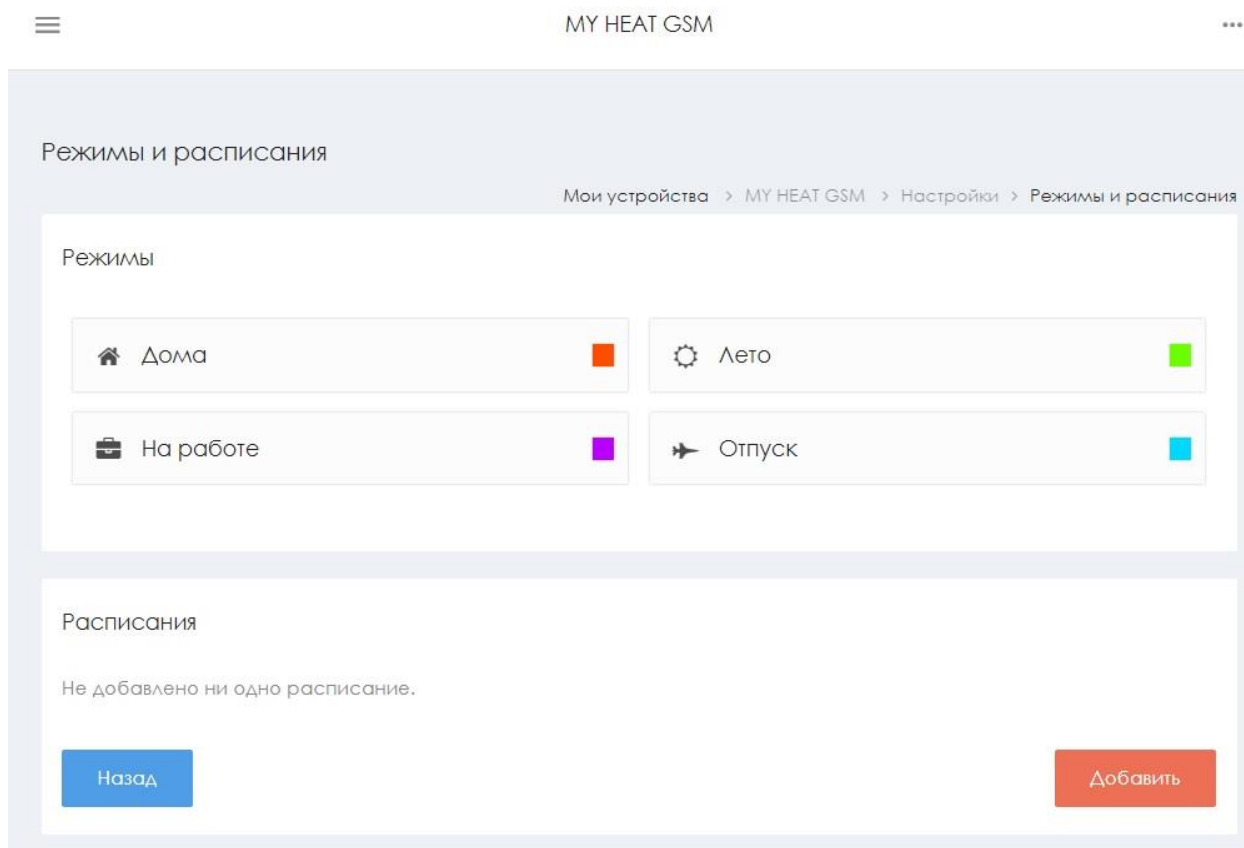
После создания необходимого количества точек, сохраните график.

**Обратите внимание! Удалить кривую можно только войдя в режим редактирования!**

## 1.6. Режимы и расписания

В данном пункте задаются различные режимы функционирования вашей системы отопления, а также настраивается расписание, в соответствии с которым используется тот или иной режим.

Настройка режимов и расписаний позволяет существенно снизить затраты на отопление.




## 1.6.1. Режим

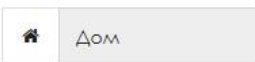
По умолчанию в MY HEAT GSM предустановлено 4 режима: **Дома, Лето, На работе, Отпуск**. Это максимальное количество режимов для данной модификации контроллера. Вы можете модифицировать режим, удалить ненужный или создать новый взамен удаленного.

Для редактирования режима нажмите на кнопку с соответствующим названием.

Параметры

Название \*

Цвет  < >

Значок  Дом

Среды:

- Контур отопления  
—  
Цель
- Температура помещения 1  
24 °C  
Цель
- Температура помещения 2  
24 °C  
Цель

Инженерное оборудование:

- Клапан ХВС  
Автоматический  
Режим
- Насос  
Автоматический  
Режим

Сохранить Отменить Удалить

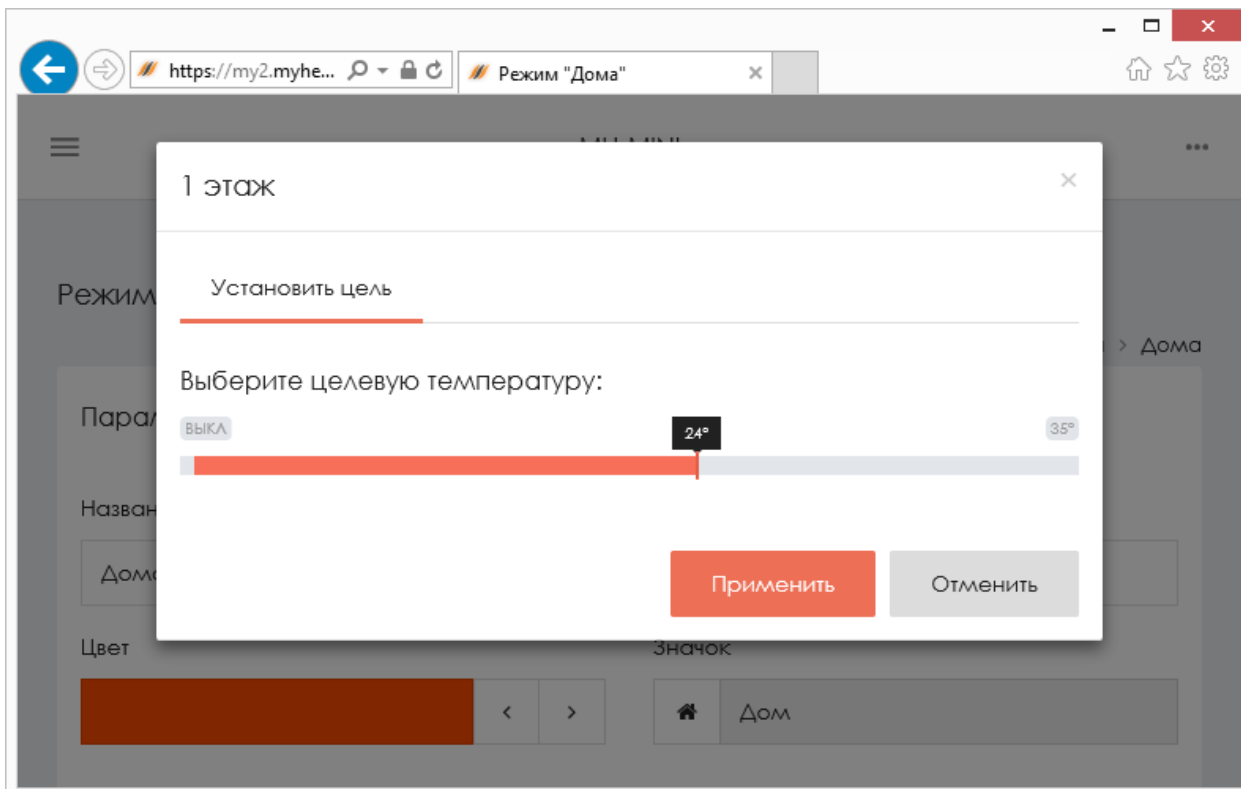
В поле **Параметры** задаются:

- название режима;
- цвет отображения в панели управления и расписании (изменяется нажатием кнопок влево/вправо);
- соответствующий ему графический значок (выбирается из выпадающего списка).

Для каждого режима необходимо установить требуемые температуры сред (в нашем случае это: температура помещения).

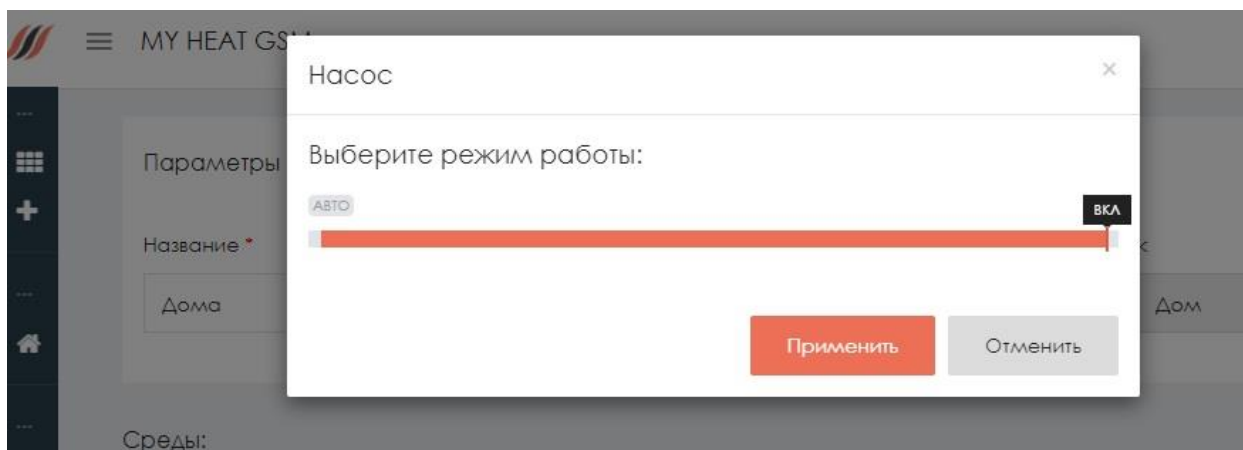
Можно задать также температуру контура отопления (либо температурную кривую), но, если у вас создана среда «Температура помещения» делать этого не рекомендуется, потому что контроллер автоматически подбирает способ и меру нагрева контура отопления.

Для того, чтобы указать нужную температуру среды для данного режима, кликните на поле с названием среды и во всплывающем окне при помощи ползунка задайте требуемую температуру.



Нажмите на кнопку **Применить** для задания новой целевой температуры среды.

Кроме задания целевых температур сред, можно указать режим функционирования инженерного оборудования (для нашего случая это насос и клапан ХВС). Чтобы изменить режим функционирования инженерного оборудования (по умолчанию оно работает в автоматическом режиме) кликните на поле с соответствующим названием.



Вы можете перевести его в состояние **ВЫКЛ** или **ВКЛ** – выключено или включено, соответственно. Для подтверждения внесенных изменений нажмите на кнопку **Применить**.

Для сохранения всех внесенных изменений в режим, нажмите на кнопку **Сохранить**.

Если режим вам почему-либо не нужен, нажмите на кнопку **Удалить** и подтвердите действие во всплывающем окне. После этого вы попадете в общее окно настройки режимов и расписания, где появится новая кнопка **Добавить** в поле **Режимы**.

Для создания нового режима, нажмите на кнопку **Добавить**.

## 1.6.2. Расписания

Для того, чтобы различные режимы применялись в зависимости от времени суток и дня недели необходимо настроить расписание. Для этого нажмите на кнопку **Добавить** в поле **Расписания** в общем окне настройки режимов и расписаний.

☰ MY HEAT GSM

Добавление расписания Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Расписания  
> Новое расписание

Параметры

Название \*

Режим

🏠 Дома ■

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
00:00							
00:30							
01:00							
01:30							
02:00							
02:30							
03:00							
03:30							
04:00							
04:30							
05:00							

Для создания нового расписания необходимо задать его название в поле **Название расписания**.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается режим, в котором будет функционировать система отопления в данный момент времени суток и дня недели.

По умолчанию, при создании нового расписания, во всех ячейках задан один и тот же режим («Дома»). Для того, чтобы изменить режим в ячейках расписания, выберите из выпадающего списка **Режим** и кликайте на те элементы таблицы, где требуется изменить режим отопления. Ячейки при этом, будут менять цвет.



☰ MY HEAT GSM

05:00								
05:30								
06:00								
06:30								
07:00								
07:30								
08:00								
08:30								
09:00								
09:30								
10:00								
10:30								
11:00								
11:30								
12:00								
12:30								
13:00								
13:30								
14:00								
14:30								
15:00								
15:30								
16:00								
16:30								
17:00								
17:30								

Красным обозначен режим «Дома», фиолетовым – режим «На работе».

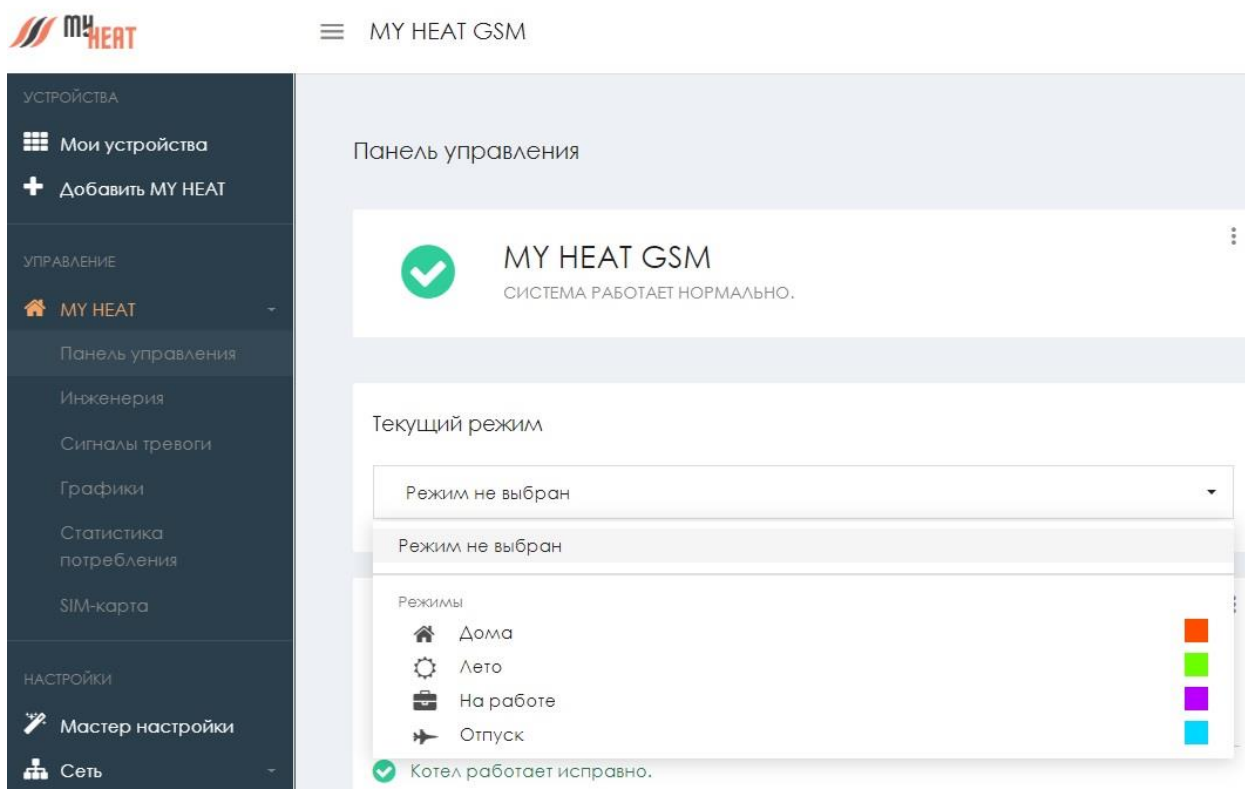
Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите на кнопку **Сохранить**. В общем окне настройки «Режимы и расписания» добавится отображение новой таблицы в компактном виде.

**Следует сделать два важных замечания.**

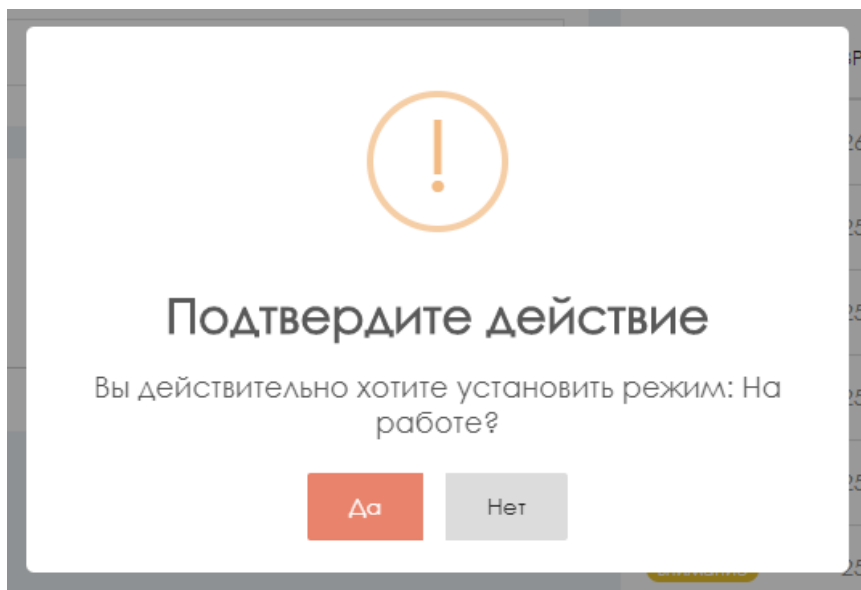
- 1) После сохранения расписания оно не применяется сразу же по умолчанию. Чтобы система отопления начала работать в соответствии с расписанием, нужно выбрать нужную опцию в Панели управления.**
- 2) Для контроллера MY HEAT GSM возможно задать только одно расписание.**

### 1.6.3. Применение режима и расписания

После завершения настройки режимов и расписаний необходимо задать текущий режим работы. Для этого следует перейти в Панель управления и выбрать необходимый режим, либо расписание из выпадающего списка **Текущий режим**.



Система запросит подтверждение. Для применения настроек нажмите кнопку **Да**.

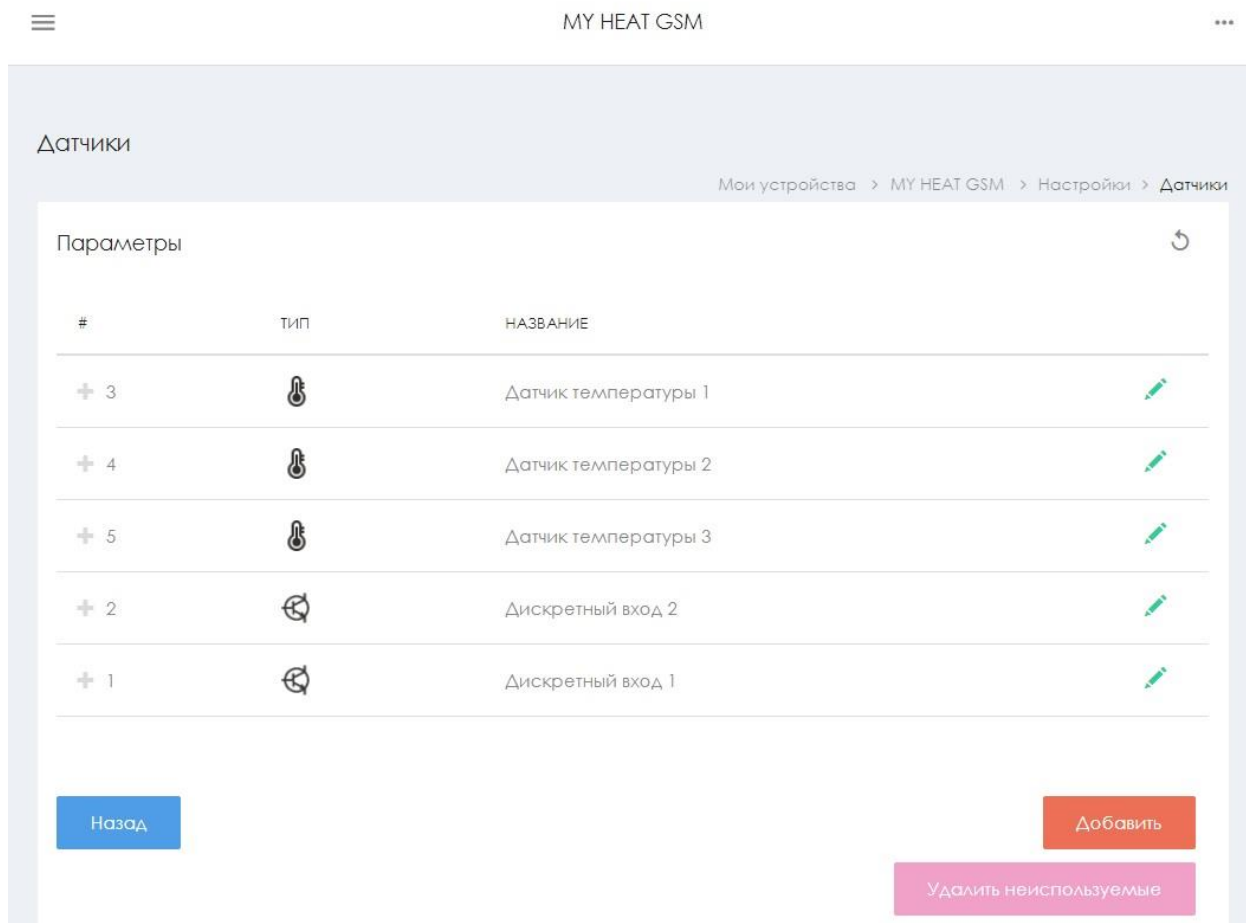


## 1.7. Датчики.

На вкладке **Настройки->Система->Датчики** производится настройка датчиков, входящих в состав системы регулирования.

Контроллер MY HEAT GSM поддерживает до 6 цифровых датчиков температуры и два дискретных. С точки зрения настройки, все датчики и модули делятся на два типа: автоматически определяемые контроллером, и те, которые нужно заводить вручную. Все

цифровые датчики (проводные на шине 1-wire), инициализируются автоматически. Ручного заведения требуют нецифровые датчики, подключаемые к дискретным входам DI контроллера.



Для изменения настроек датчика, кликаем на пиктограмму «Зеленый карандаш» в крайнем правом столбце списка.

### 1.7.1. Изменение параметров термодатчика.

☰ MY HEAT GSM

Датчик "Датчик температуры 1" Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Датчики > Датчик температуры 1

Параметры

Тип  
Проводной датчик температуры

Название \*  
Датчик температуры 1

Комментарии

**Общие настройки**

Время ожидания доступности  
240 сек 900 сек

Если в течение указанного времени не будет получено состояние, то объект будет помечен как недоступный.

Сохранить Отменить Удалить

В поле **Название** можно задать уникальное название для датчика.

Единственный параметр настройки термодатчика **Время ожидания доступности датчика** - если в течение указанного интервала контроллер не сможет опросить цифровой датчик, в общем списке он будет помечен как недоступный, а пользователю отправится оповещение.

После внесения изменений в параметры датчика требуется нажать на кнопку **Сохранить**.

В некоторых случаях датчик требуется удалить, например, вышедший из строя и недоступный цифровой датчик температуры. В таком случае нажмите на кнопку **Удалить** и подтвердите действие во всплывающем окне.

### 1.7.2. Добавление и настройка нецифрового датчика

Для подключения нецифровых датчиков к контроллеру MY HEAT GSM используется дискретные входы DI. Данный тип входа применим для датчиков протечки, тревожных выходов систем пожарной или охранной сигнализаций, т.е. для всех датчиков, использующих для оповещения два уровня напряжения (0, +12 В).

Для добавления нового дискретного датчика нажмите на кнопку **Добавить** из меню общего списка датчиков.

☰ MY HEAT GSM

Добавление датчика Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Датчики > Новый датчик

Параметры

Тип  
Дискретный вход

Название \*  
Дискретный вход

Комментарии

**Общие настройки**

Тип входа  
Нет напряжения - датчик сработал

Сохранить Отменить

При создании нового датчика задается его **Название** и определяется параметр **Тип входа** из выпадающего списка. Можно выбрать из двух типов входа:

- **Есть напряжение – датчик сработал** - в нормальном состоянии на выходе датчика нулевое напряжение, и ненулевое в случае срабатывания.
- **Нет напряжения – датчик сработал** - в нормальном состоянии на выходе датчика ненулевое напряжение, и нулевое в случае срабатывания.

После сохранения настроек, новый датчик появляется в общем списке. В случае, если дискретный датчик нужно удалить, данная функция доступна в окне редактирования свойств датчика при нажатии на кнопку **Удалить**.

## 1.8. Отопители

Для создания котла отопления выберите пункт меню по пути **Отопители->Добавить**.

☰ MY HEAT GSM

Добавление котла Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Котел  
> Новый котел

Параметры

Название \*

Производитель \*

Серия \*

Модель \*

Тип топлива \*

Подключено к \*

Комментарии

При создании котла без цифровой шины данных управление производится через релейный вход или через дополнительное внешнее реле подключенное к выходу ОК1, ОК2 (указывается в выпадающем списке **Подключено к**). При этом контроллеру необходимо получать информацию о температуре в контуре отопления на подающей и обратной линии.

Подключения

Датчик температуры подающей линии

Не выбрано ▾

Датчик температуры обратной линии

Не выбрано ▾

Циркуляционный насос

Не выбрано ▾

Насос бойлера

Не выбрано ▾

Включить при ошибке на котле

Не выбрано ▾

Вы можете использовать данную функцию, например, для включения резервного электрического котла.

Вход для подключения реле ошибки котла

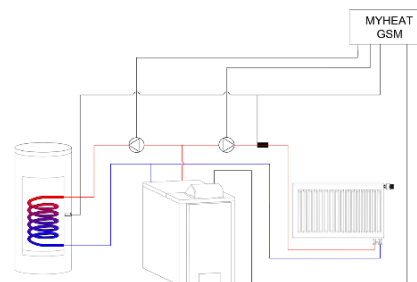
Не выбрано ▾

Для этого во вкладке **Подключения** необходимо указать датчики температуры из выпадающих списков **Датчик температуры подающей линии** и **Датчик температуры обратной линии**.

Поля **Циркуляционный насос** и **Насос бойлера** предназначены для формирования алгоритма управления насосной логикой **Схемы № 3 Мастера настройки**.

### Схема №3

Котел подключен к релейному выходу в режиме термостата. Управление осуществляется температурой контура отопления при помощи погодозависимых кривых. Нагрев бойлера осуществляется, путем включения насоса. Отопление осуществляется автоматическим включением насоса отопления при необходимости нагрева.



### 1.8.1. Общие настройки

☰
MY HEAT GSM
•

природный газ (G20)

Подключено к \*

Выход 1

Комментарии

Подключения

Общие настройки

Задать максимальное целевое значение

Максимальное целевое значение

40°

75°

90°

С помощью данного параметра можно ограничить максимальную целевую температуру котла в режиме отопления.

Расширенные настройки

Сохранить

Отменить

**Максимальное целевое значение** – при помощи данного параметра Вы можете ограничить максимальную целевую температуру котла, которую сможет задать конечный пользователь системы отопления.

После задания всех параметров и настроек котла нажмите на кнопку **Сохранить**.

### 1.9. Среды.

Среды – это структурные элементы автоматизированной системы отопления, различающиеся по назначению и способу контроля параметров. Среды описывают различные виды объектов и способы их нагрева.

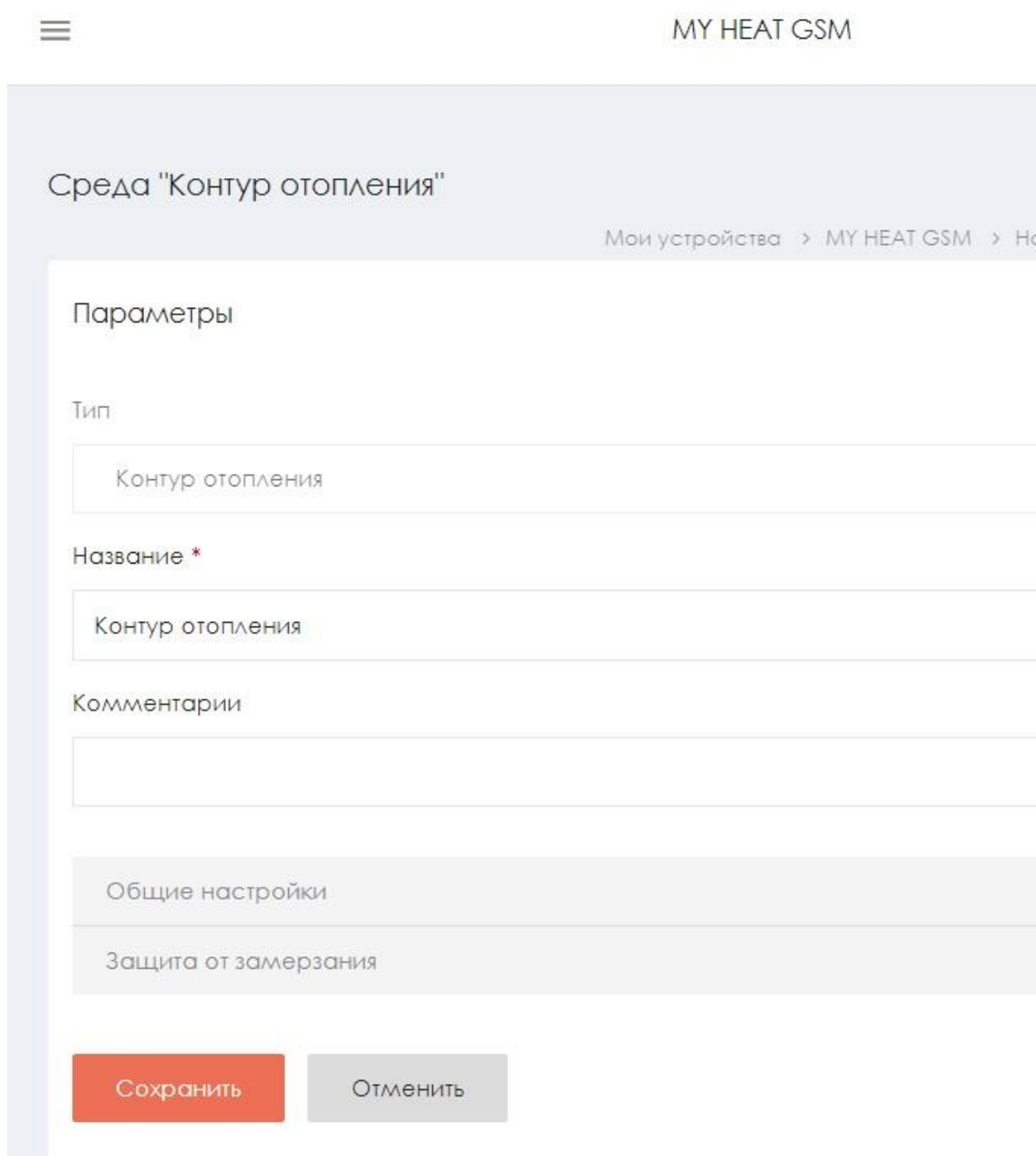


### 1.9.1. Контур отопления

Контур отопления подсоединяется непосредственно к котлу и создается сразу же после заведения котла в систему. Как правило, целевую температуру контура не задают, поскольку он снабжает теплом остальные среды, и его температура определяется работой котла. Исключение составляет случай, когда контур работает в режиме термостата и поддерживает фиксированную температуру, заданную пользователем.

#### 1.9.1.1. Параметры

В обязательном для заполнения поле **Название** задается название контура. По желанию и для удобства пользователя заполняется поле **Комментарий**.



The screenshot shows a mobile application interface for the MY HEAT GSM controller. At the top, there is a hamburger menu icon on the left and the text 'MY HEAT GSM' on the right. Below this is a header area with the title 'Среда "Контур отопления"' and a breadcrumb trail 'Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройка'. The main content area is titled 'Параметры' and contains several input fields: 'Тип' (set to 'Контур отопления'), 'Название \*' (set to 'Контур отопления'), and 'Комментарии' (empty). Below these fields are two sections: 'Общие настройки' and 'Защита от замерзания'. At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (orange) and 'Отменить' (grey).

### 1.9.1.2. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования контура отопления и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

☰
MY HEAT GSM

Общие настройки

Контроль среды

Установите галочку, если хотите, чтобы MY HEAT управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите галочку.

Минимальное целевое значение

25°

35°

45°

Укажите интервал для установки целевого значения.

Максимальное целевое значение

45°

80°

90°

Минимальное критическое значение

0°

8°

15°

При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.

Максимальное критическое значение

90°

98°

100°

При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.

Самая первая опция **Контроль среды** - устанавливает признак управления данной средой и дает пользователю возможность задавать целевую температуру из **Панели управления**. Если мы уберем галочку, контроллер будет отображать состояние параметров среды, но не будет управлять ей.

**Минимальное целевое значение** - задает минимальную температуру среды, которую может установить конечный пользователь системы отопления в качестве целевой.

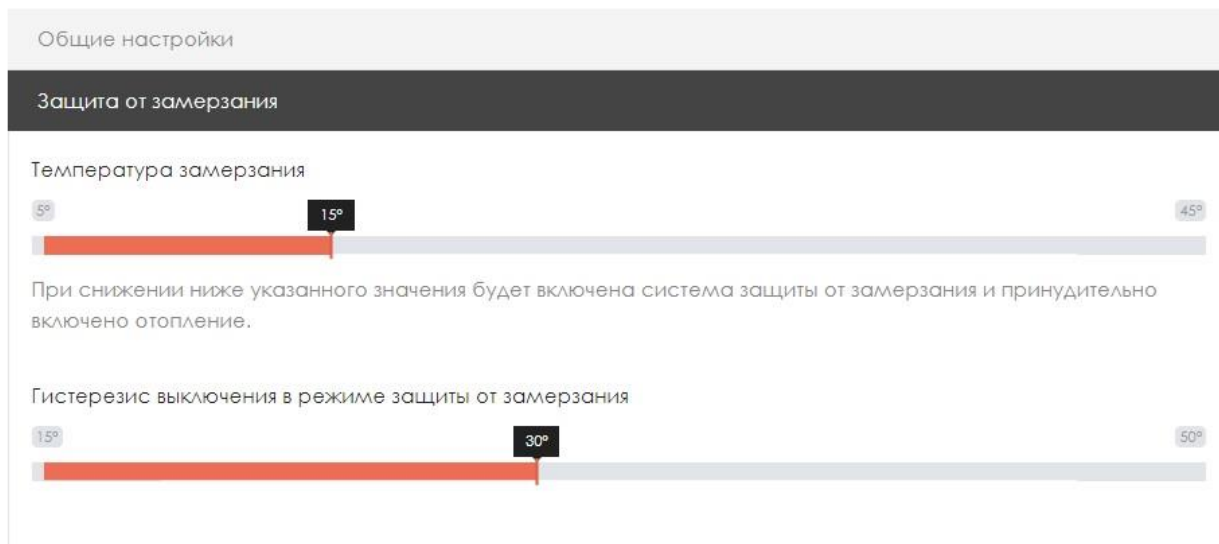
**Максимальное целевое значение** - задает максимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

В нашем примере пользователь может задать температуру контура от 35 до 80 градусов.

**Минимальное критическое значение** – задает температуру теплоносителя, при опускании ниже которой будет отправлено предупреждение пользователю.

**Максимальное критическое значение** – задает максимальную температуру теплоносителя, после превышения которой будет отправлено предупреждение пользователю.

### 1.9.1.3. Защита от замерзания.



**Температура замерзания** – температура среды, при которой будет включено принудительное отопление. Настройка является дополнительной подстраховкой для случаев, когда целевая температура не задана или среде недостаточно тепла ввиду неправильной настройки или проектирования системы теплоснабжения.

**Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** – показывает на сколько градусов выше температуры замерзания будет прогреваться среда при запуске принудительного отопления.

## 1.9.2. Температура помещения

Для создания новой среды выберите пункт меню по пути **Среды->Добавить**. В выпадающем списке **Тип** выберите тип среды **Температура помещения**. Данная среда позволяет задать конечному пользователю целевую температуру помещения.

### 1.9.2.1. Параметры

В поле **Параметры** задается **Тип** и **Название** среды.

☰ MY HEAT GSM

### Добавление среды

Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Среды > Новая среда

Параметры

Тип

Температура помещения

Название \*

Температура помещения

Комментарии

### 1.9.2.2. Подключения

Во вкладке **Подключения** из списка **Датчик температуры** указывается датчик, по показаниям с которого будет регулироваться температура комнаты. Для того, чтобы выбрать интересующий датчик, кликните на него, датчик переместится на правое поле.



Подключения

Датчики температуры \*

Датчик температуры 2 (23.8°)

Датчик температуры 3 (23.7°)

↔

Датчик температуры 1 (23.6°)

Подключить следующие объекты при запуске

↔

Инженерное оборудование

☑ Насос

Общие настройки

Расширенные настройки

Защита от замерзания

Сохранить

Отменить

Удалить

Из списка **Подключить следующие объекты при запуске** предлагается указать инженерное устройство, которое будет запускаться одновременно с запросом нагрева для среды. Как правило, это внешний насос или клапан. Например, можно обязать котел через первичное кольцо, которое будет выступать основным контуром отопления, а обогрев по температуре помещения сделать через вторичное кольцо, которое при запросе отопления будет подключать свой насос, чтобы обеспечить принудительную прокачку теплоносителя. Выбор инженерного устройства происходит аналогично выбору датчика.

### 1.9.2.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной среды и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

Общие настройки

Контроль среды

Установите галочку, если хотите, чтобы MY HEAT управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите галочку.

Отапливается с помощью

Радиаторов

Минимальное целевое значение

1° 10° 15°

Укажите интервал для установки целевого значения.

Максимальное целевое значение

30° 35° 45°

Минимальное критическое значение

0° 5° 20°

При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.

Максимальное критическое значение

15° 60° 90°

При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.

Правило вычисления значения

Среднее арифметическое

Если выбрано более одного датчика, то значение будет вычисляться по вышеуказанному правилу.

Самая первая опция **Контроль среды** - устанавливает признак управления данной средой и дает пользователю возможность задавать целевую температуру из **Панели управления**. Если мы уберем галочку, контроллер будет отображать состояние параметров среды, но не будет управлять ей.

Параметр **Отапливается с помощью** указывает способ отопления помещения: радиаторами или через теплый пол. Эта настройка влияет на выбор режима работы котла, который будет работать на основе двух разных встроенных кривых отопления при погодозависимом регулировании.

**Минимальное целевое значение** - задает минимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

**Максимальное целевое значение** - задает максимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

В нашем примере пользователь может задать температуру помещения от 10 до 35 градусов.

**Минимальное критическое значение** – задает температуру, при опускании ниже которой будет отправлено предупреждение пользователю.

**Максимальное критическое значение** – задает максимальную температуру, после превышения которой будет отправлено предупреждение пользователю.

Выпадающий список **Правило вычисления значения** – задает правило, по которому будут обрабатываться показания с нескольких датчиков. Возможные способы: минимум, максимум, среднее арифметическое.

## 1.9.2.4. Расширенные настройки

☰ MY HEAT GSM

Расширенные настройки

**Кривая отопления**

Кривая № 4

По-умолчанию MY HEAT определяет целевую температуру в контуре отопления автоматически. Выбрав кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев.

**Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**

Кривая № 4

Если потеряна связь с датчиками, система не может определить, требуется нагрев или нет. Для защиты от замерзания нагрев должен производиться до восстановления связи с датчиками. Выбранная кривая отопления позволит определить целевую температуру в контуре отопления.

**Гистерезис включения**

0,1°

0,5°

1°

**Гистерезис выключения**

0°

0,5°

Влияет на целевую температуру котлов. Если установлено, то среда будет автоматически вычислять целевую температуру котла для того, чтобы прогреть себя. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие среды.

Задать минимальную температуру контура отопления для нагрева. В автоматическом режиме температура вычисляется системой. Чтобы вручную задать температуру - установите галочку.

**Действие при пропадании всех датчиков**

По наружной температуре

**Наружняя температура, при превышении которой, среда не будет запрашивать отопление при пропадании всех датчиков**

0°

-5°

22°

**Кривая отопления** – данный выпадающий список задает выбор кривой отопления, в соответствии с которой будет происходить нагрев теплоносителя в контуре отопления. По умолчанию не задано, потому что контроллер определяет и задает котлу необходимую температуру в контуре автоматически. Следует выбирать только тогда, когда для обогрева требуется поддержание определенного температурного режима.

**Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками** – данный список позволяет выбрать кривую для контура отопления и применить ее в тот момент, когда пропала связь со всеми температурными датчиками. Следует выбирать только тогда, когда для обогрева требуется поддержание определенного температурного режима.

**Гистерезис включения** – это величина снижения температуры среды от целевой, после которой включится нагрев. Например, мы задали, что целевая температура в помещении должна быть 25 градусов. Гистерезис включения задан 0,5. Значит при падении температуры до 24,5 градуса включится подогрев.

**Гистерезис выключения** – это величина превышения целевой температуры для выключения нагревательного оборудования. В нашем примере гистерезис выключения равен нулю, поэтому, нагрев воздух помещения до 25°C, отопитель должен отключиться. Если гистерезис выключения задать 0,5 градуса, отопитель должен будет довести температуру воздуха до 25,5 градусов.

Выпадающий список **Действия при пропадании всех датчиков** – задает способ срабатывания автоматизированной системы при пропадании всех датчиков среды. Возможные значения:

- **Нет** – в данном случае пользователю приходит оповещение, но никаких действий более не совершается.
- **Принудительное отопление** – запускается в любом случае при пропадании всех датчиков; температура нагрева контура высчитывается автоматически, исходя из уличной температуры и свойств среды; насосы и запорная арматура постоянно работают на прокачку.
- **По наружной температуре** – работает по тому же алгоритму принудительного отопления, но задается уличная температура, ниже которой запускается прогрев и прокачка. При более высоких уличных температурах прогрев и прокачка не будут запущены в случае пропадания всех датчиков.



### 1.9.2.5. Защита от замерзания.

☰
MY HEAT GSM

---

Подключения

Общие настройки

Расширенные настройки

Защита от замерзания

Температура замерзания

1°6°
15°

При снижении ниже указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление.

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания

1°3°

Сохранить

Отменить

**Температура замерзания** – температура среды, при котором будет включено принудительное отопление. Настройка является дополнительной подстраховкой для случаев, когда целевая температура не задана или среде недостаточно тепла ввиду неправильной настройки или проектирования системы теплоснабжения.

**Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** – показывает на сколько градусов выше температуры замерзания будет прогреваться среда при запуске принудительного отопления.

При необходимости задайте свое название среды в поле **Название**. Для управления объектом, во вкладке **Общие настройки** установите галочку **Контроль среды**. Укажите диапазон температур, в котором пользователь сможет задавать целевые значения, путем установки параметров **Минимальное** и **Максимальное целевое значение**.

### 1.9.3. Бойлер.

#### 1.9.3.1. Параметры и подключения

☰ MY HEAT GSM ☰

Добавление среды

Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Среды > Новая среда

Параметры

Тип

Бойлер

Название \*

Бойлер

Комментарии

Задайте обязательный параметр **Название**.

☰ MY HEAT GSM ☰

Подключения

Датчики температуры

Датчик температуры 2 (23.6°)  
Датчик температуры 3 (23.6°)

Датчик температуры 1 (23.5°)

Подключить следующие объекты при запуске

Инженерное оборудование  
Насос Бойлера

Если же бойлер подключен к контуру отопления и нагрев активируется включением насоса или открытием клапана, то данный исполнительный механизм должен быть подключен к релейному выходу контроллера, а в поле **Датчики температуры** вкладки **Подключения**, необходимо указать датчик бойлера и соответствующие исполнительные механизмы в поле **Подключить следующие объекты при запуске**.

### 1.9.3.2. Общие настройки.

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной среды и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

MY HEAT GSM

Общие настройки

**Контроль среды**

Установите галочку, если хотите, чтобы MY HEAT управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите галочку.

Минимальное целевое значение

20°

30°

40°

Укажите интервал для установки целевого значения.

Максимальное целевое значение

50°

65°

70°

Минимальное критическое значение

0°

5°

15°

При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.

Максимальное критическое значение

75°

90°

95°

При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.

Правило вычисления значения

Среднее арифметическое
▼

Самая первая опция **Контроль среды** - устанавливает признак управления данной средой и дает пользователю возможность задавать целевую температуру из **Панели управления**. Если мы уберем галочку, контроллер будет отображать состояние параметров среды, но не будет управлять ей.

**Минимальное целевое значение** - задает минимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

**Максимальное целевое значение** - задает максимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

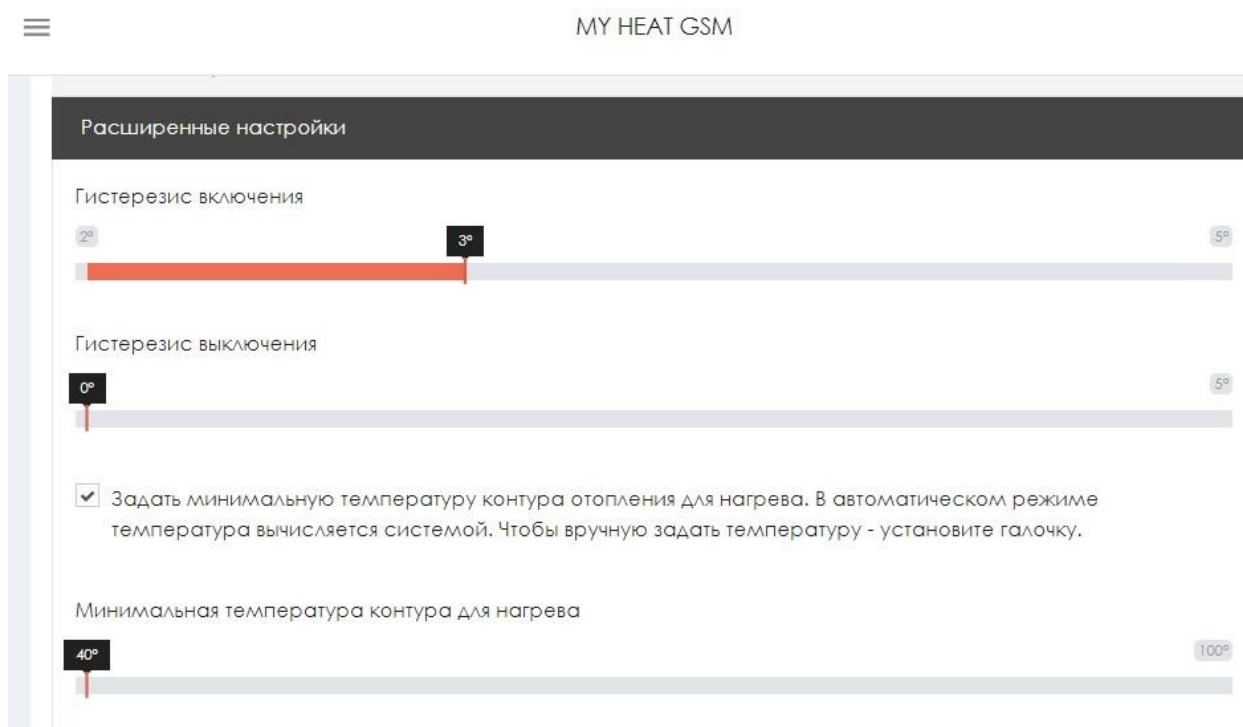
В нашем примере пользователь может задать температуру воды от 30 до 65 градуса.

**Минимальное критическое значение** – задает температуру, при опускании ниже которой будет отправлено предупреждение пользователю.

**Максимальное критическое значение** – задает максимальную температуру, после превышения которой будет отправлено предупреждение пользователю.

Выпадающий список **Правило вычисления значения** – задает правило, по которому будут обрабатываться показания с нескольких датчиков. Возможные способы: минимум, максимум, среднее арифметическое.

### 1.9.3.3. Расширенные настройки.



**Гистерезис включения** – это величина снижения температуры среды от целевой, после которой включится нагрев.

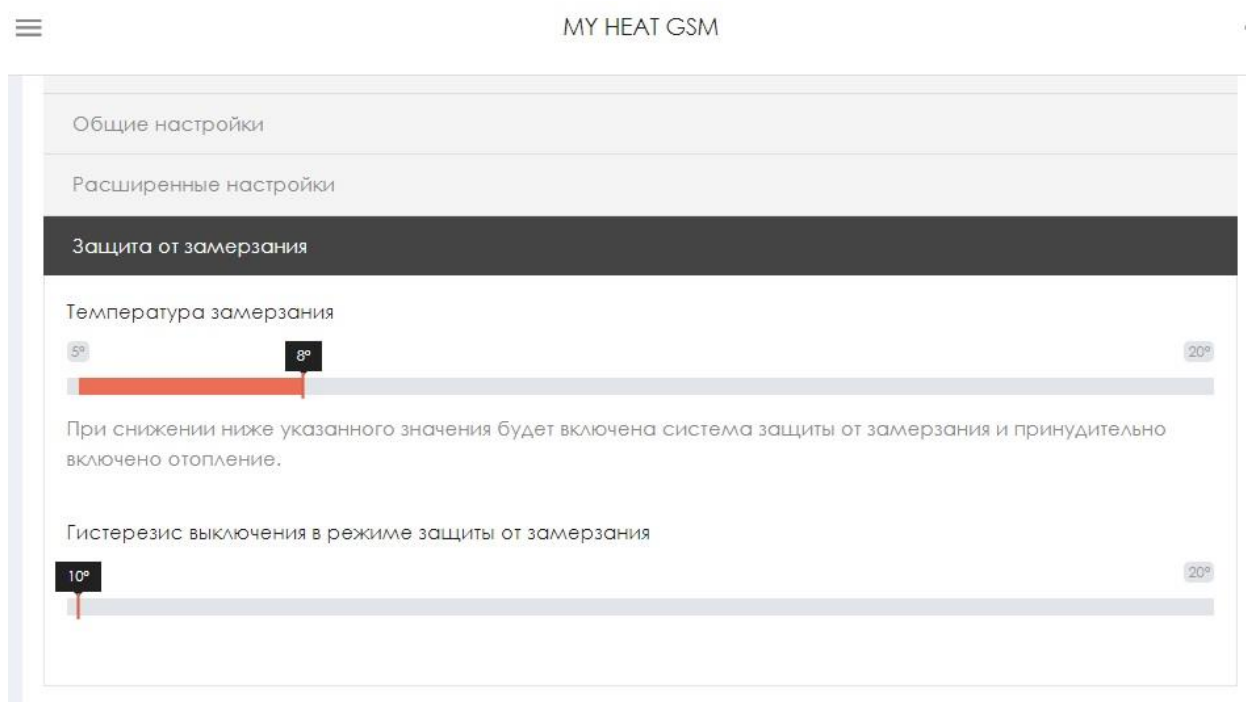
**Гистерезис выключения** – это величина превышения целевой температуры для выключения нагревательного оборудования.

Установив галочку **Задать минимальную температуру контура отопления для нагрева**.

Вы сможете задать минимальную температуру теплоносителя, требуемую для нагрева данной среды.

Если данную галочку не устанавливать, то минимальная температура вычисляется системой в автоматическом режиме.

### 1.9.3.4. Защита от замерзания.



**Температура замерзания** – температура среды, при котором будет включено принудительное отопление. Настройка является дополнительной подстраховкой для случаев, когда целевая температура не задана или среде недостаточно тепла ввиду неправильной настройки или проектирования системы теплоснабжения.

**Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** – показывает на сколько градусов выше температуры замерзания будет прогреваться среда при запуске принудительного отопления.

## 1.9.4. Теплый пол

### 1.9.4.1. Параметры и подключения

☰ MY HEAT GSM

Добавление среды

Мои устройства > MY HEAT GSM > Настройки > Среда > Новая среда

Параметры

Тип

Теплый пол

Название \*

Теплый пол

Комментарии

В настройках параметров и подключений среды «Теплый пол» обязательно задается название и по необходимости указываются термодатчики и исполнительное оборудование.

☰ MY HEAT GSM

Подключения

Датчики температуры \*

Датчик температуры 2 (23.6°)  
Датчик температуры 3 (23.5°)

Датчик температуры 1 (23.5°)

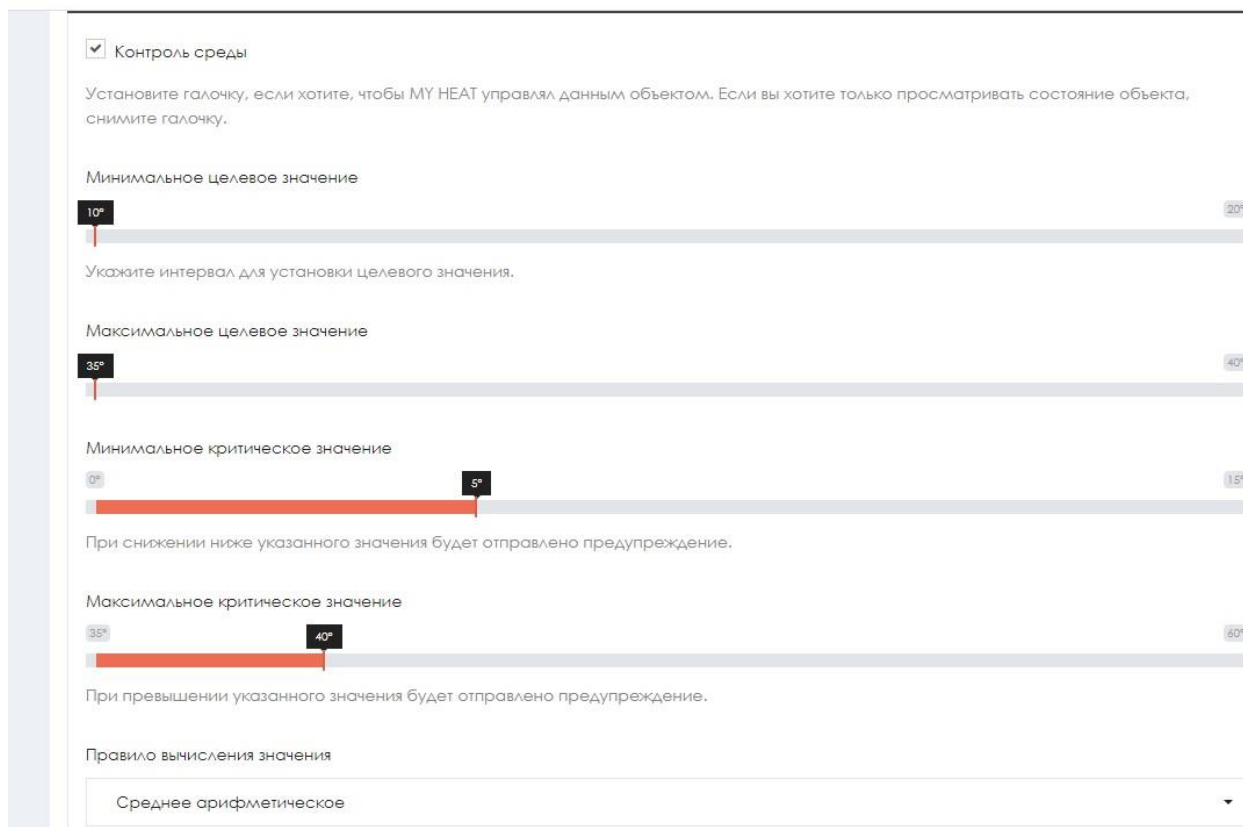
Подключить следующие объекты при запуске

Инженерное оборудование  
Насос Теплый Пол

Контроллер MY HEAT GSM имеет возможность осуществлять регулировку теплого пола через клапан или группу клапанов, либо посредством насоса. Клапан, или группа клапанов, при этом должны быть нормально закрытыми, так чтобы подача напряжения с релейного выхода, переводила его в открытое состояние. Необходимо учитывать этот момент при проектировании схемы обвязки контура регулирования теплого пола.

## 1.9.4.2. Общие настройки.

☰ MY HEAT GSM



Контроль среды

Установите галочку, если хотите, чтобы MY HEAT управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите галочку.

Минимальное целевое значение

10° 20°

Укажите интервал для установки целевого значения.

Максимальное целевое значение

35° 40°

Минимальное критическое значение

0° 5° 15°

При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.

Максимальное критическое значение

35° 40° 60°

При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.

Правило вычисления значения

Среднее арифметическое

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной среды и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

Самая первая опция **Контроль среды** - устанавливает признак управления данной средой и дает пользователю возможность задавать целевую температуру из **Панели управления**. Если мы уберем галочку, контроллер будет отображать состояние параметров среды, но не будет управлять ей.

**Минимальное целевое значение** - задает минимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

**Максимальное целевое значение** - задает максимальную температуру среды, которую может установить пользователь в качестве целевой.

В нашем примере пользователь может задать температуру от 10 до 35 градусов.

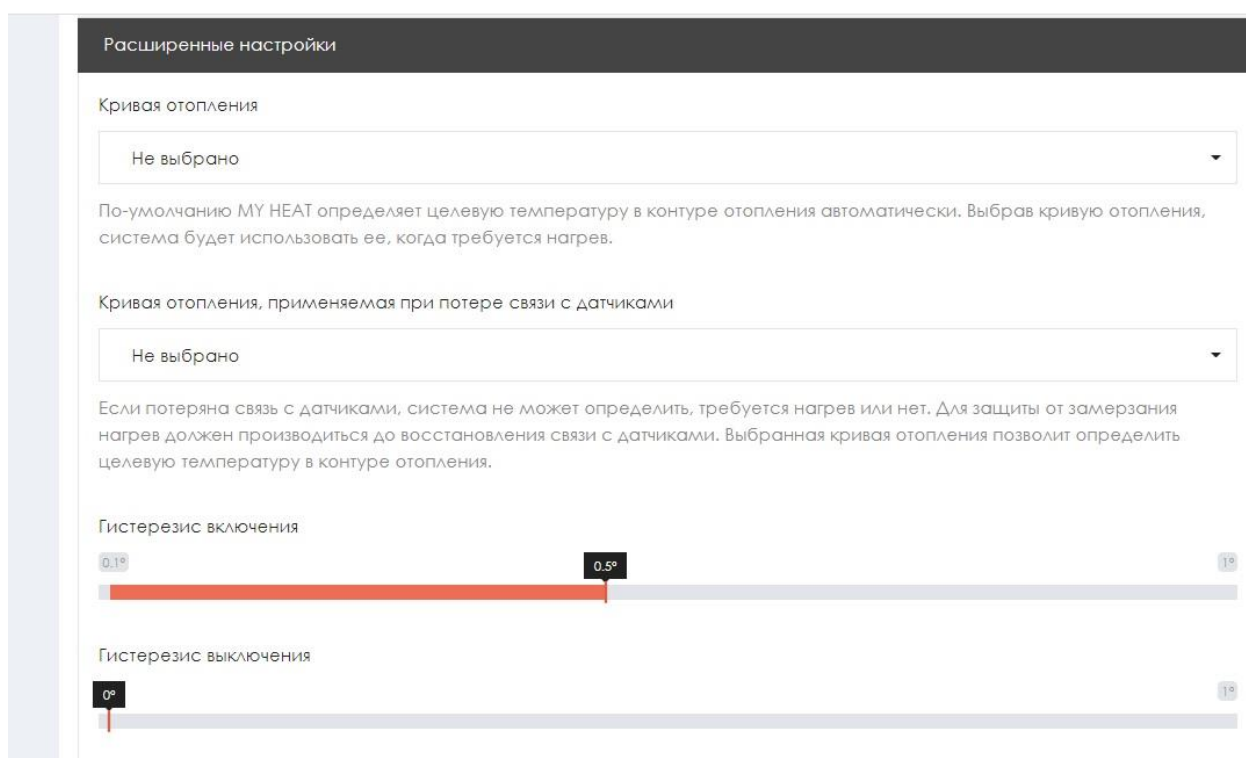
**Минимальное критическое значение** – задает температуру, при опускании ниже которой будет отправлено предупреждение пользователю.

**Максимальное критическое значение** – задает максимальную температуру, после превышения которой будет отправлено предупреждение пользователю.

Выпадающий список **Правило вычисления значения** – задает правило, по которому будут обрабатываться показания с нескольких датчиков. Возможные способы: минимум, максимум, среднее арифметическое.

### 1.9.4.3. Расширенные настройки.

☰ MY HEAT GSM



Расширенные настройки

Кривая отопления

Не выбрано

По-умолчанию MY HEAT определяет целевую температуру в контуре отопления автоматически. Выбрав кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев.

Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками

Не выбрано

Если потеряна связь с датчиками, система не может определить, требуется нагрев или нет. Для защиты от замерзания нагрев должен производиться до восстановления связи с датчиками. Выбранная кривая отопления позволит определить целевую температуру в контуре отопления.

Гистерезис включения

0.1° 0.5° 1.0°

Гистерезис выключения

0° 1.0°

**Кривая отопления** – данный выпадающий список задает выбор кривой отопления, в соответствии с которой будет происходить нагрев теплоносителя в контуре отопления. По умолчанию не задано, потому что контроллер определяет и задает котлу необходимую температуру в контуре автоматически. Следует выбирать только тогда, когда для обогрева требуется поддержание определенного температурного режима.

**Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками** – данный список позволяет выбрать кривую для контура отопления и применить ее в тот момент, когда пропала связь со всеми температурными датчиками. Следует выбирать только тогда, когда для обогрева требуется поддержание определенного температурного режима.

**Гистерезис включения** – это величина снижения температуры среды от целевой, после которой включится нагрев.



**Гистерезис выключения** – это величина превышения целевой температуры для выключения нагревательного оборудования.

- Влияет на целевую температуру котлов. Если установлено, то среда будет автоматически вычислять целевую температуру котла для того, чтобы прогреть себя. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие среды.
- Задать минимальную температуру контура отопления для нагрева. В автоматическом режиме температура вычисляется системой. Чтобы вручную задать температуру - установите галочку.

Действие при пропадании всех датчиков

По наружной температуре

Наружняя температура, при превышении которой, среда не будет запрашивать отопление при пропадании всех датчиков

0° 5° 20°



Выпадающий список **Действия при пропадании всех датчиков** – задает способ срабатывания автоматизированной системы при пропадании всех датчиков среды. Возможные значения:

- **Нет** – в данном случае пользователю приходит оповещение, но никаких действий более не совершается.
- **Принудительное отопление** – запускается в любом случае при пропадании всех датчиков; температура нагрева контура высчитывается автоматически, исходя из уличной температуры и свойств среды; насосы и запорная арматура постоянно работают на прокачку.
- **По наружной температуре** – работает по тому же алгоритму принудительного отопления, но задается уличная температура, ниже которой запускается прогрев и прокачка. При более высоких уличных температурах прогрев и прокачка не будут запущены в случае пропадания всех датчиков.

#### 1.9.4.4. Защита от замерзания.

### Защита от замерзания

Температура замерзания

5° 7° 15°

При снижении ниже указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление.

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания

1° 5°

Сохранить Отменить

**Температура замерзания** – температура среды, при которой будет включено принудительное отопление. Настройка является дополнительной подстраховкой для случаев, когда целевая температура не задана или среде недостаточно тепла ввиду неправильной настройки или проектирования системы теплоснабжения.

**Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** – показывает на сколько градусов выше температуры замерзания будет прогреваться среда при запуске принудительного отопления.

### 1.10. Инженерия.

Под инженерным оборудованием в концепции MY HEAT понимается в первую очередь исполнительный механизм. Это клапаны и насосы, регулирующие потоки теплоносителя. В эту же категорию включены также печи и произвольные механизмы, которые могут регулировать температуру или другие физические параметры, где стандартными средствами при помощи контуров отопления не обойтись. По факту, это такие же исполнительные механизмы.

Перейдите на вкладку **Настройки** -> **Инженерия** -> **Добавить**, чтобы добавить новое оборудование.

Добавление инженерного оборудования Мои устройства > MY HEAT GSM  
> Инженерное оборудование >

Параметры

Тип

Насос

Название \*

Насос Теплый Пол

Комментарии

В этих настройках Вы можете выбрать одно из четырех устройств – насос, клапан 2-ходовой, произвольный механизм или сирена, а также задать для него уникальное имя.

Подключения

Подключено к \*

Не выбрано

Не выбрано

Выход 1

Выход 2

Реле

В поле **Подключен к** выберите к какому выходу контроллера подключено оборудование.

Нажмите клавишу **Сохранить**

## 1.11. Тревоги.

Некоторые датчики, подключенные к контроллеру, могут использоваться для сигнализации. Это могут быть датчики протечки, пожарной или охранной сигнализации (тревожные выходы блока управления сигнализацией).

Контроллер фиксирует изменение состояния этих датчиков при срабатывании, но никаких сообщений не рассылает. Чтобы система отправила тревожное оповещение, необходимо явно указать - по сигналу с каких входов требуется формировать извещение.

Для этого перейдите на вкладку **Настройки** -> **Сигналы тревоги** -> **Добавить**.

☰ MY HEAT GSM

### Добавление сигнала тревоги

Мои устройства > MY HEAT GSM  
> Новый сигнал тревоги

**Параметры**

Тип

Охранная тревога

Название \*

Охранная тревога

Комментарии

**Подключения**

Вход \*

Дискретный вход 1

Включить при тревоге

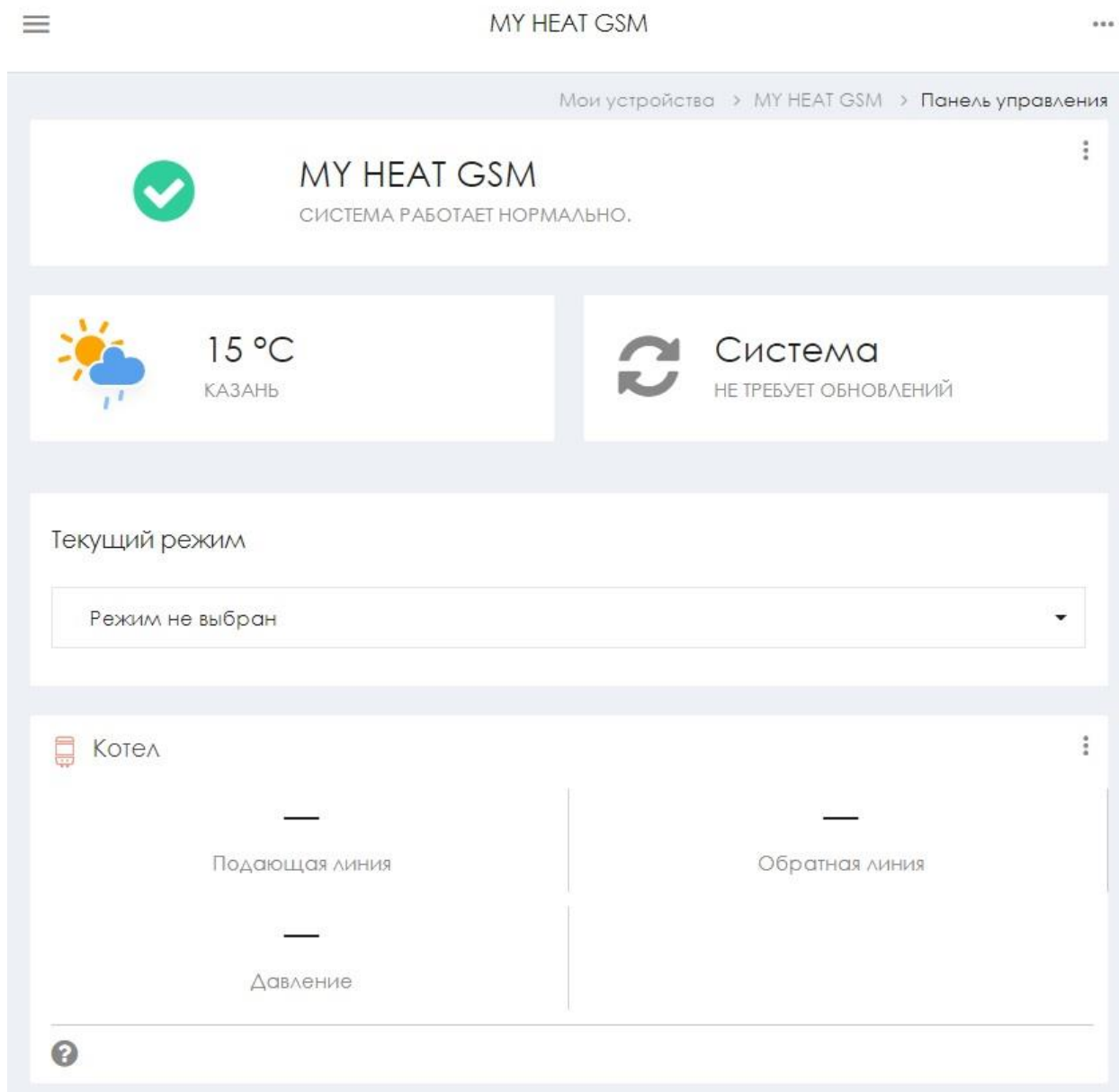
Сирена

В настройках доступны выбор типа тревоги и задание уникального имени. Так же необходимо выбрать к какому дискретному подключен датчик тревоги, и соответственно выбрать какой механизм включить при тревоге. В данном случае при срабатывании датчика движения, контроллер включит сирену.

После задания всех настроек, Ваша система готова к работе. Дальнейшее управление и регулирование происходит из Панели управления.


## 1.12. Панель управления.

Чтобы попасть в Панель управления перейдите на вкладку основного меню **Управление** -> **MY HEAT** -> **Панель управления**.




Внутри, в виде отдельных графических полей, отображены элементы системы отопления: общее состояние системы, режим ее работы, уличная температура, котлы, среды, инженерное оборудование (если оно заведено), тревожные оповещения и журнал событий.

☰
MY HEAT GSM




## Сигналы тревоги

НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ.




## Инженерное оборудование


НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ.

 Температура помещения 2
⋮

# 25 °C / —


Температура / цель

 Нормальное состояние.

 Контур отопления
⋮

# — / 58 °C

Температура / цель

 Состояние не было получено.

### Последние события

↻

СТАТУС	ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ
норма	07.04.2020 17:09:44	Установлено обновление до версии 6.
норма	07.04.2020 16:26:10	Получены данные от устройства.
норма	07.04.2020 16:26:08	Установлено обновление до версии 5.

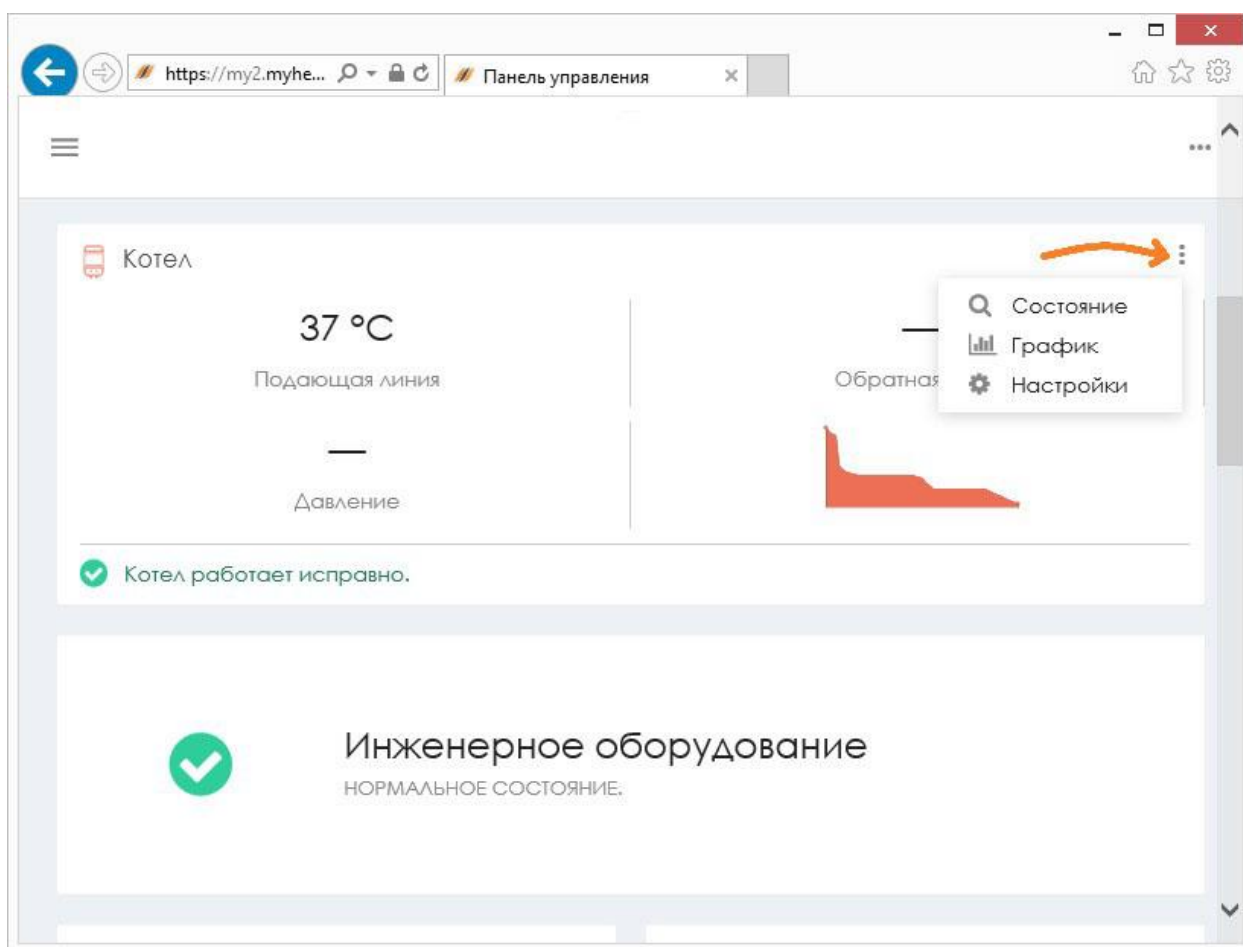
Каждое поле отображает название элемента, текущее состояние (температуру), режим работы среды (целевую температуру) и общий статус (нормальное или критичное). Основное назначение Панели управления – контроль состояния, управление режимом и задание целевых температур.

В панели управления помимо общей информации о статусе системы и внешней температуры, также отображается журнал событий. Это могут быть сведения о потере связи с устройством, ошибки котла, сервисные уведомления.

Помимо этого, в верхнем правом углу панели присутствует активное поле **Установить обновление системы**, при нажатии на которое осуществляется обновление программного обеспечения контроллера.

**ВНИМАНИЕ!** Скачивание и обновление программного обеспечения контроллера может занимать длительный период времени и напрямую зависит от скорости передачи данных по средствам сети Интернет.

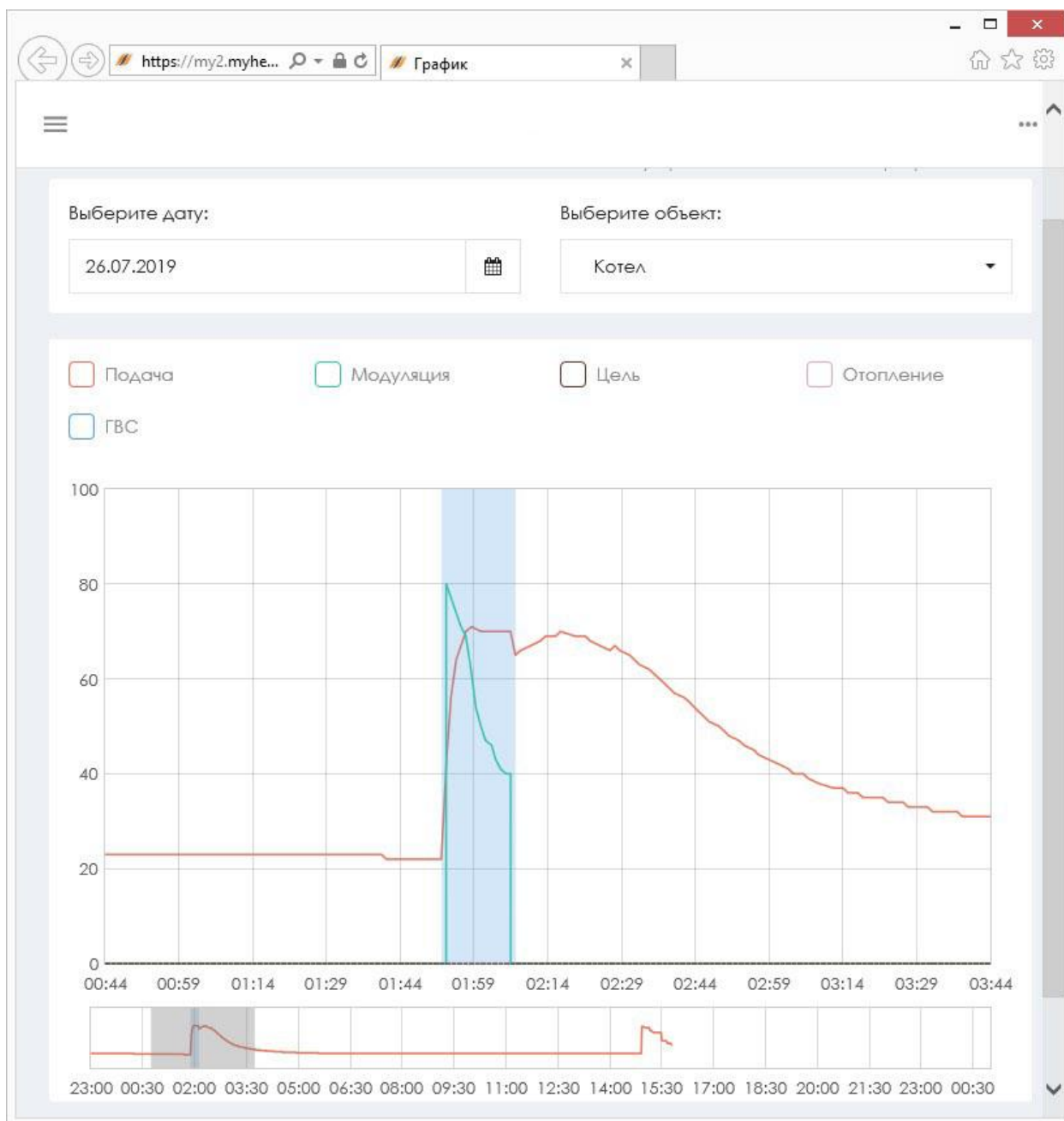
В правом верхнем углу каждого элемента (котла или среды) расположена пиктограмма из трех вертикальных точек, нажатие на которую вызывает выпадающее меню: график и настройки. Для котлов доступен еще один дополнительный пункт: Состояние.



При выборе пункта **Настройки** происходит перенаправление в меню настроек оборудования.

При выборе пункта **График** открывается новое подменю Панели управления Управление\МУ HEAT\Графики, где отображаются графики работы для всех элементов системы.

### 1.12.1. Графики



Интерфейс работы прост и понятен. В поле **Выберите дату** задается интересующий день. В поле **Выберите объект** из выпадающего списка указывается любой элемент системы отопления, включая инженерное оборудование.

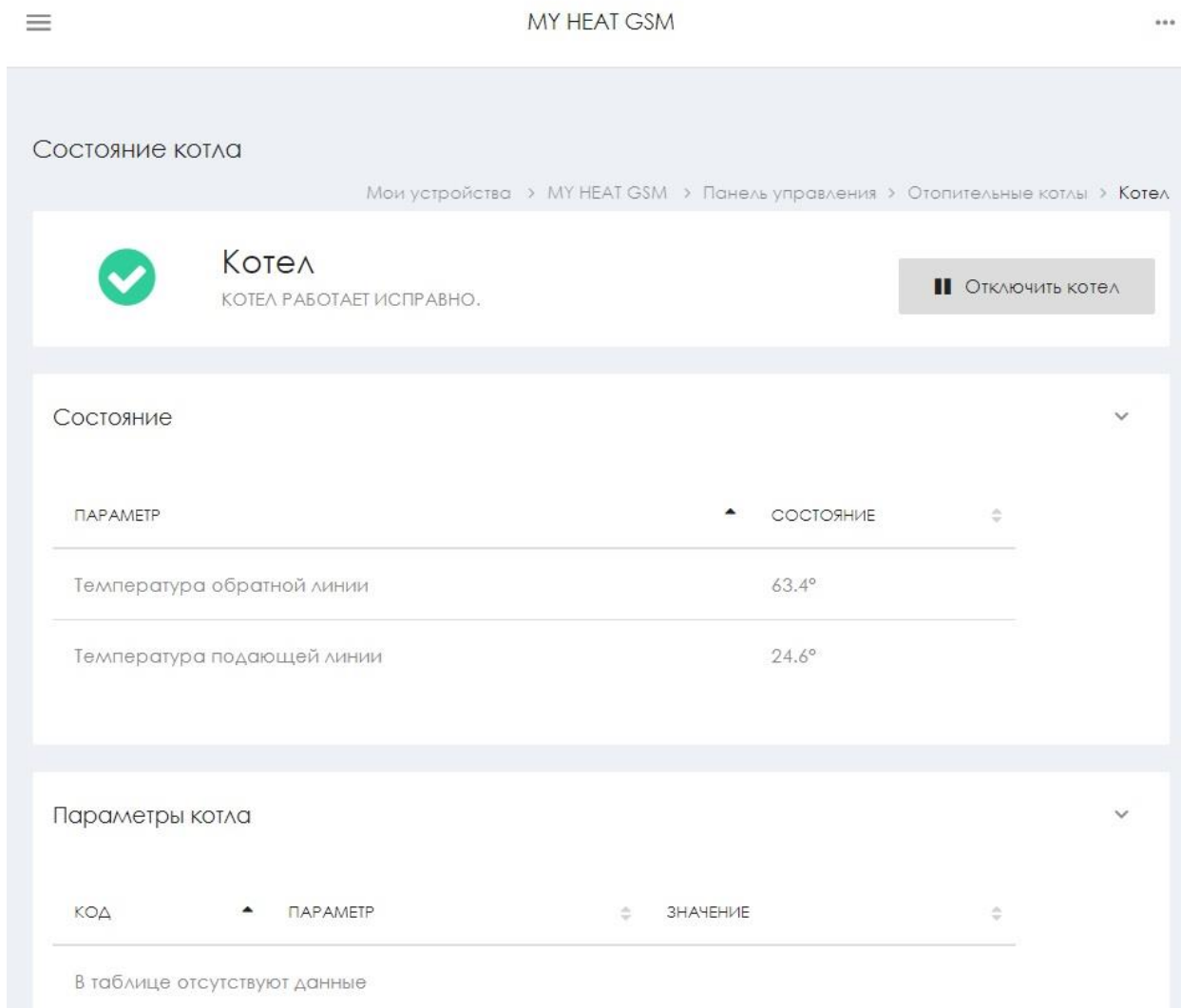
Над графиком расположена «легенда» - соответствие цвета линии и ее назначения.

Временная шкала основного графика. Чтобы просмотреть другой диапазон в течение заданных суток, укажите область на уменьшенной копии под основным графиком. Для изменения масштаба графика ширина области может быть уменьшена или увеличена путем перетягивания левой или правой границ области.



## 1.12.2. Состояние котла

При выборе пункта **Состояние** из выпадающего меню поля котла, откроется окно с подробной информацией о состоянии и параметрах данного отопителя.

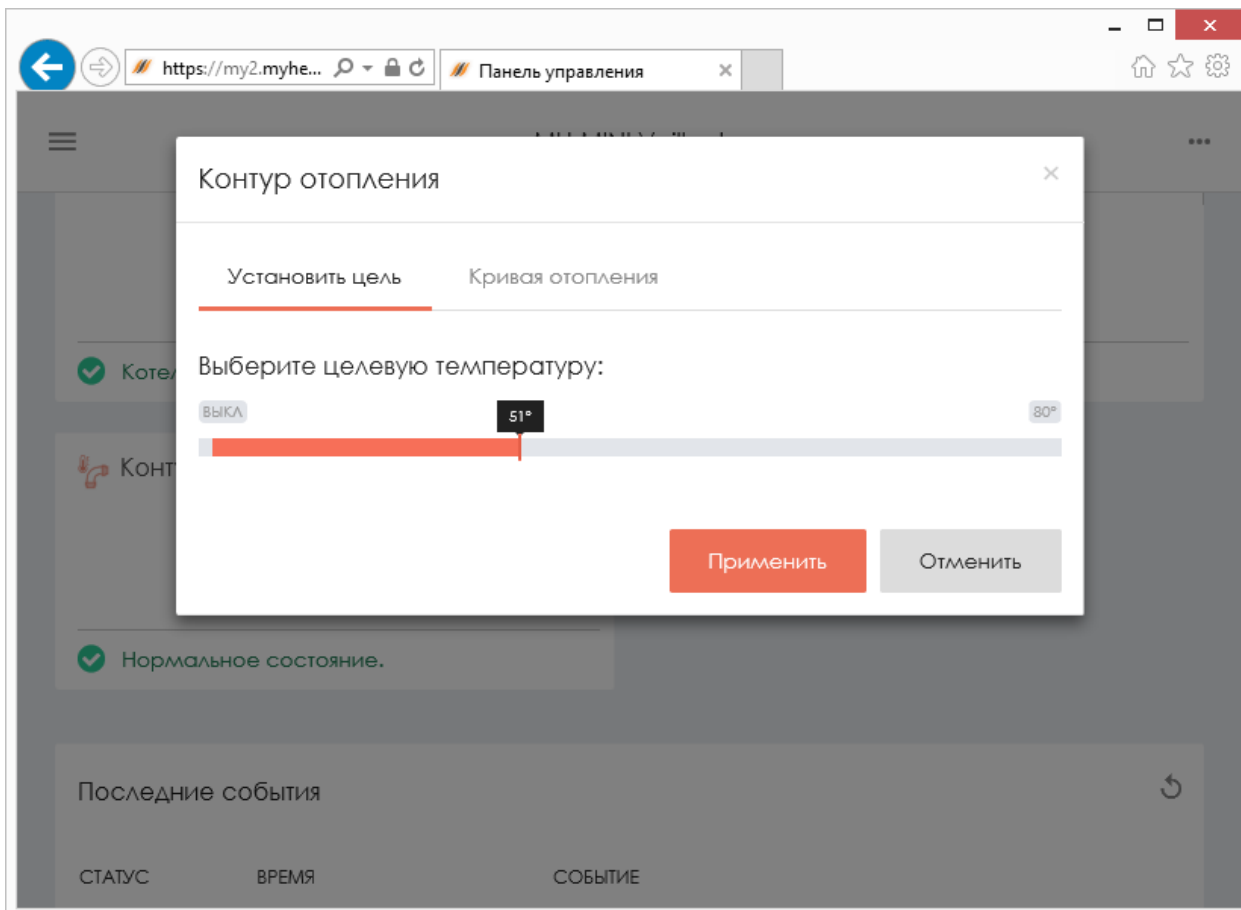


В окне **Состояние котла** доступна одна опция для управления: кнопка **Включить/Отключить котел**. Отключение котла может быть полезно в случае, если котел длительное время находится на техническом обслуживании (например, Вы заказали нужную запчасть и ее придется ждать какое-то время) или котел еще не подключен к газу, но уже подключен к системе MY HEAT. В указанных случаях котел будет недоступен или постоянно будет находиться в ошибке. Чтобы состояние котла не влияло на общее состояние системы, а также чтобы исключить отправку уведомлений об ошибках и недоступности котла, отключите котел через кнопку **Отключить котел** в окне состояния. После завершения работ с котлом следует снова включить котел.

В информационном поле **Состояние** отображаются общие параметры текущей работы котла (такие как, температуры подачи и обратки и пр.).

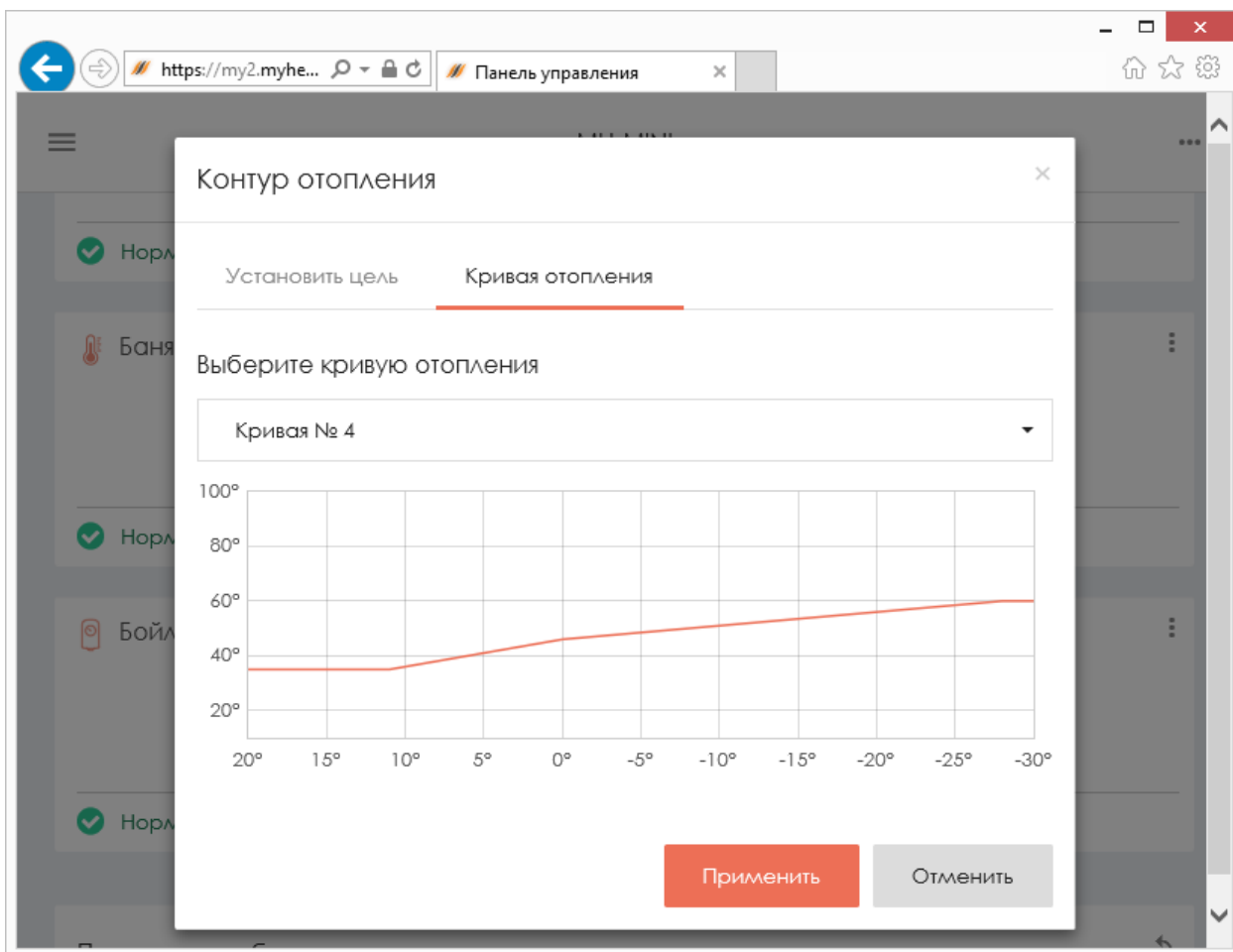
## 1.12.3. Задание целевой температуры

Чтобы задать целевую температуру среды или изменить кривую отопления, кликните на соответствующее графическое поле среды.



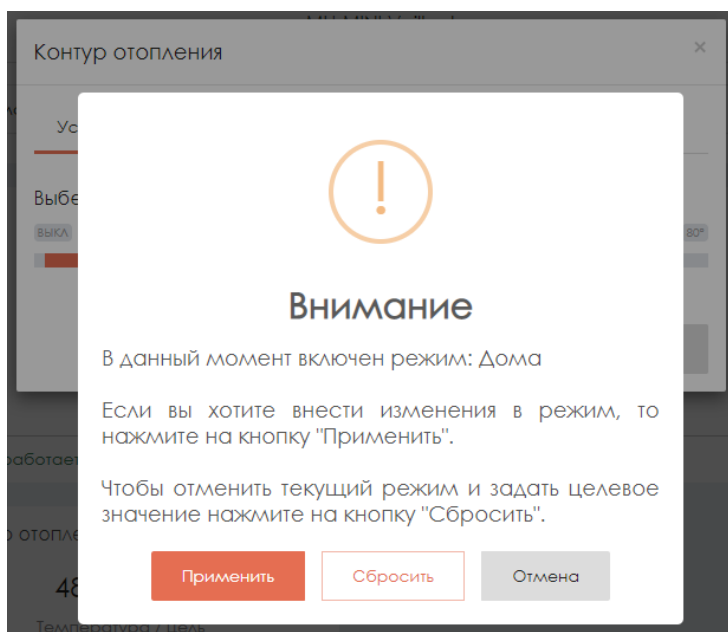
При помощи ползунка, задайте новую температуру и нажмите на кнопку **Применить**.

На следующем скриншоте показан выбор кривой отопления для контура отопления.



Для изменения необходимо выбрать интересующую кривую из списка **Выберите кривую отопления** и нажмите на кнопку **Применить**.

Обратите внимание на то, что если ранее был выбран режим работы или расписание, то система выдаст следующее предупреждение.

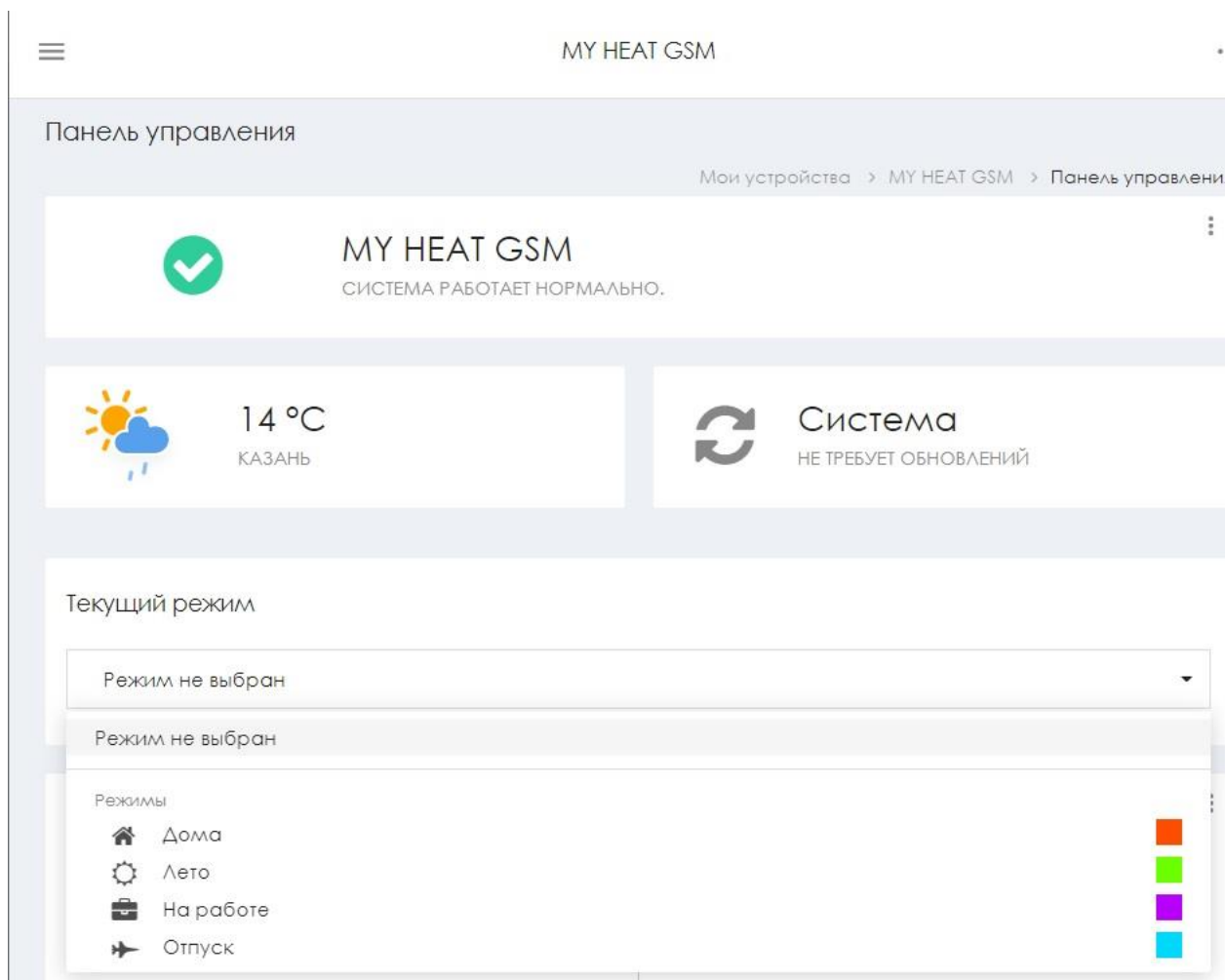


Нажав на кнопку **Применить** будут внесены изменения в активный режим – изменена целевая температура.

При нажатии на кнопку **Сбросить** будет отменен текущий режим и система будет переведена в режим ручного управления целевых температур.

При нажатии на кнопку **Отмена** настройки останутся без изменений.

### 1.12.4. Выбор режима работы системы отопления.



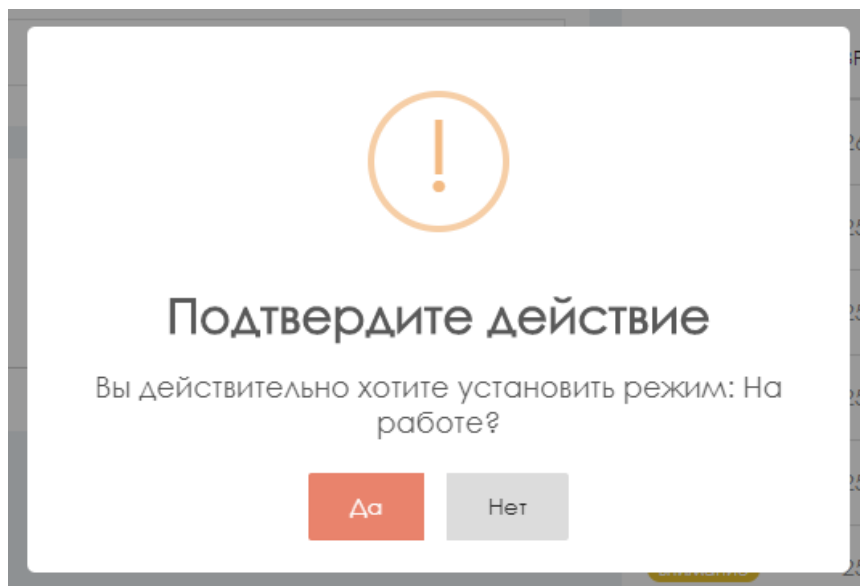
Из выпадающего списка поля **Текущий режим** вы можете выбрать один из возможных вариантов: «Режим не выбран», один из предустановленных (или созданных самостоятельно) режимов, задать расписание.

При выборе варианта «Режим не выбран», все среды функционируют круглосуточно в соответствии с теми настройками (целевой температурой или кривой), которые вы задали для каждой из них в Панели управления.

При выборе одного из четырех возможных режимов, функционирование всей системы производится в соответствии с параметрами, которые были заданы для выбранного режима при начальной настройке.

Использование расписания – самый оптимальный выбор, как с точки зрения комфорта, так и достижения максимальной экономичности системы отопления. Различные режимы применяются в зависимости от времени суток и дня недели. Естественно, расписание должно быть предварительно создано при настройке системы.

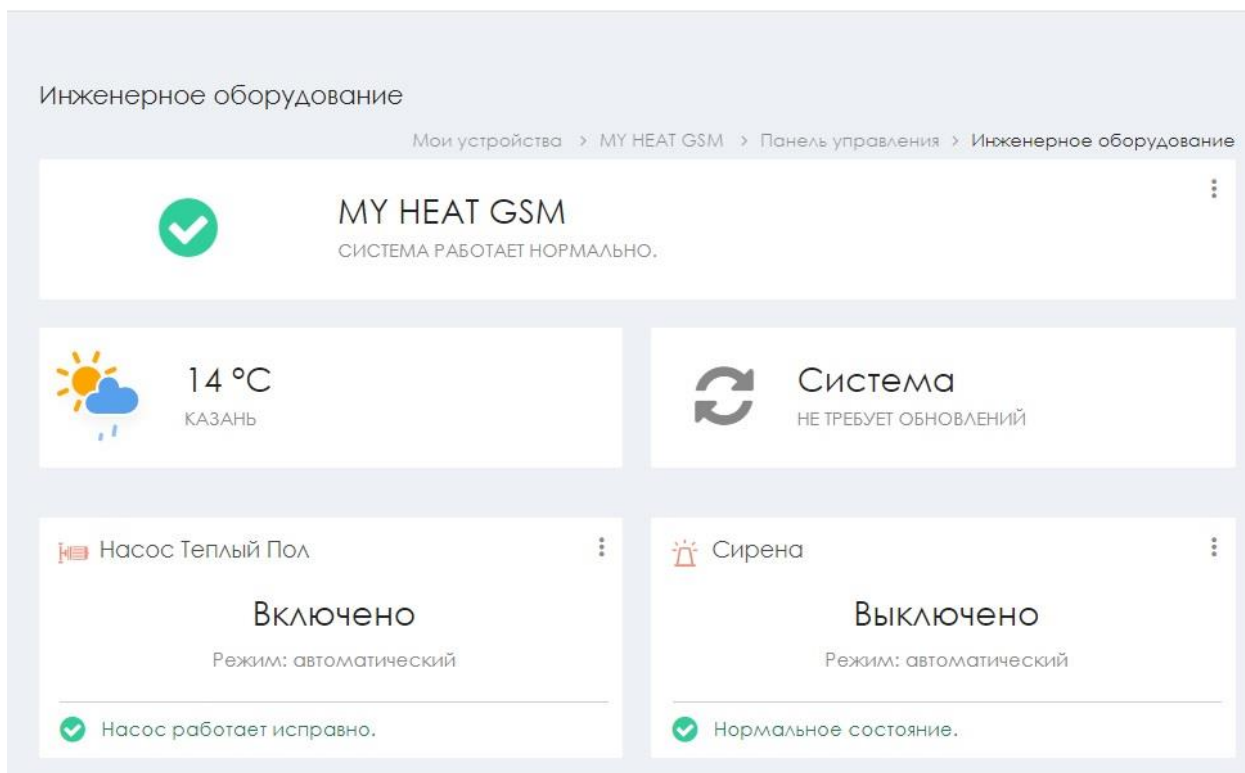
Пользователь может в любой момент, используя Панель управления, задать другой режим или вообще отключить его.



При изменении режима необходимо подтвердить действие во всплывающем окне, нажав на кнопку **Да**.

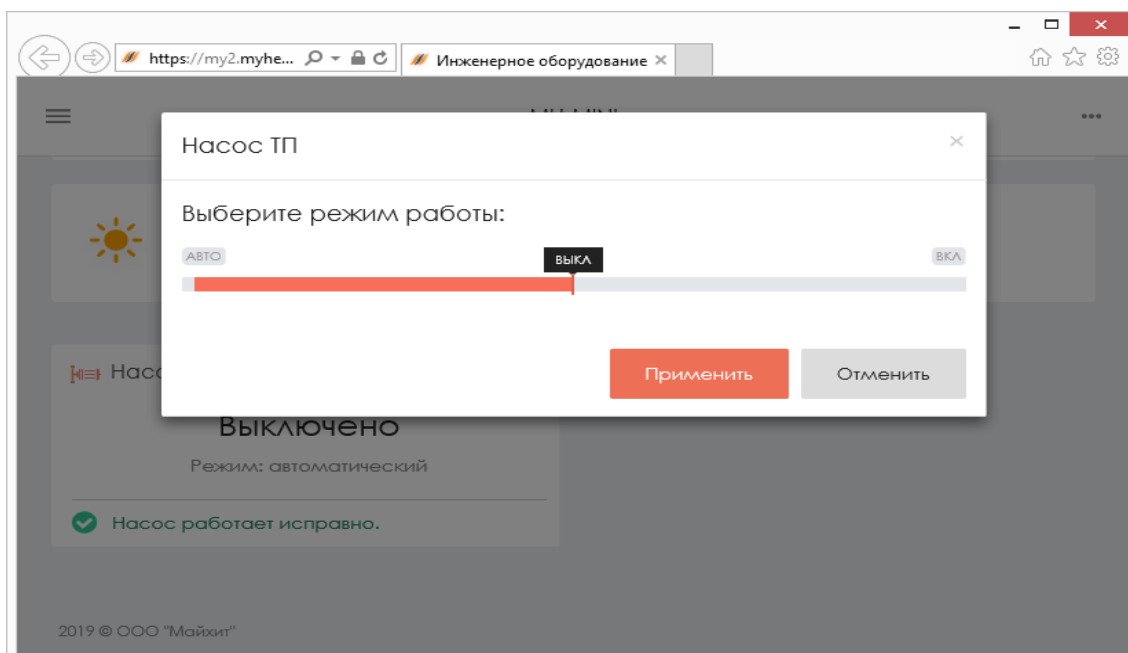
### 1.12.5. Инженерное оборудование

Просмотреть состояние и задать режим работы инженерного оборудования можно кликнув на подменю «MY HEAT Инженерия» или кликнув на поле **Инженерное оборудование** в Панели управления.



Внутри, в виде отдельных графических полей, отображены элементы инженерного оборудования. Каждое поле отображает название устройства, текущее состояние (включено или выключено), режим работы (автоматический или ручной) и общий статус состояния (нормальное или критичное).

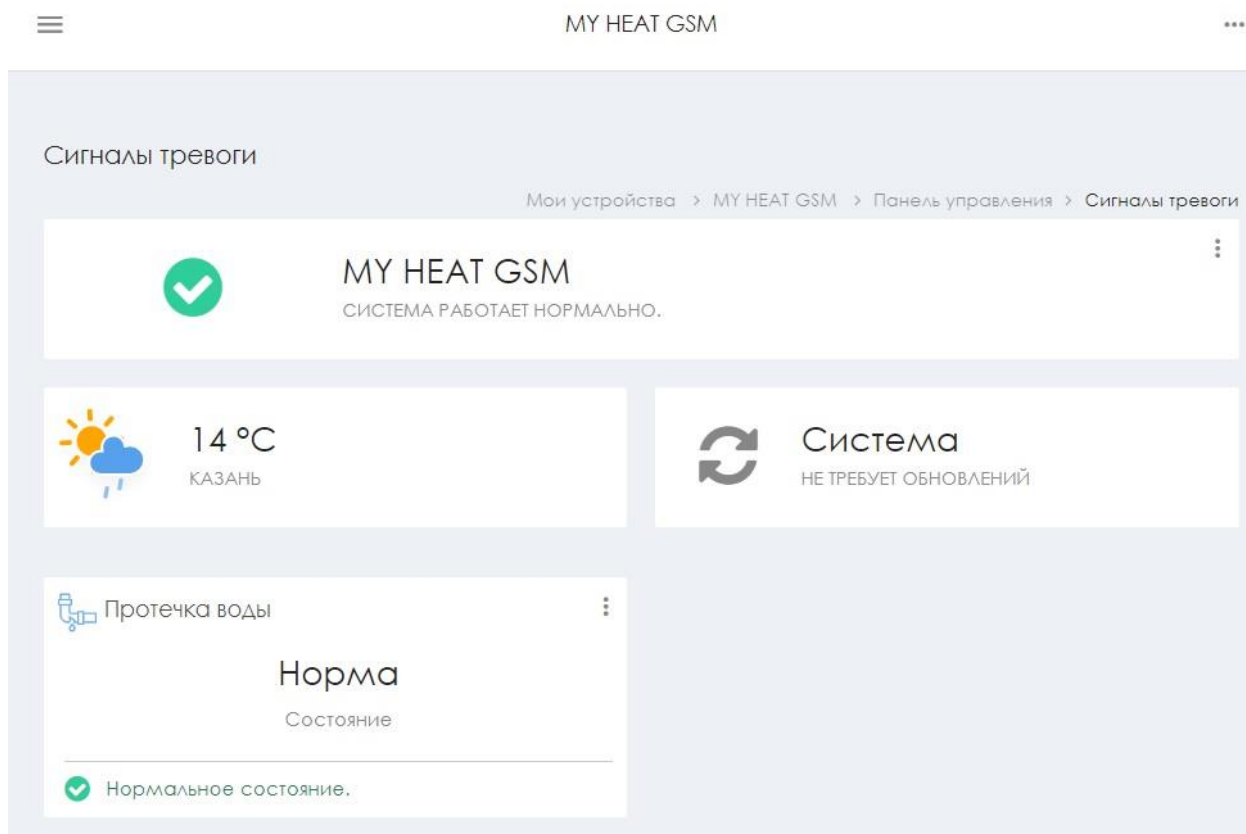
Кликнув на элемент инженерного оборудования, можно задать его состояние и режим работы.



**Внимание!** Изменение режима работы инженерного оборудования может привести к неполадкам системы отопления и косвенно вызвать неполадки в работе других инженерных систем. Внимательно относитесь к любым изменениям в данном меню!

### 1.12.6. Сигналы тревоги

Посмотреть все созданные тревоги и их состояние можно кликнув на подменю «MY HEAT\Сигналы тревоги» или кликнув на поле **Сигналы тревоги** в Панели управления.



В верхней части поля элемента отображается тип и название тревоги (Протечка воды, Пожарная тревога и т.д.).

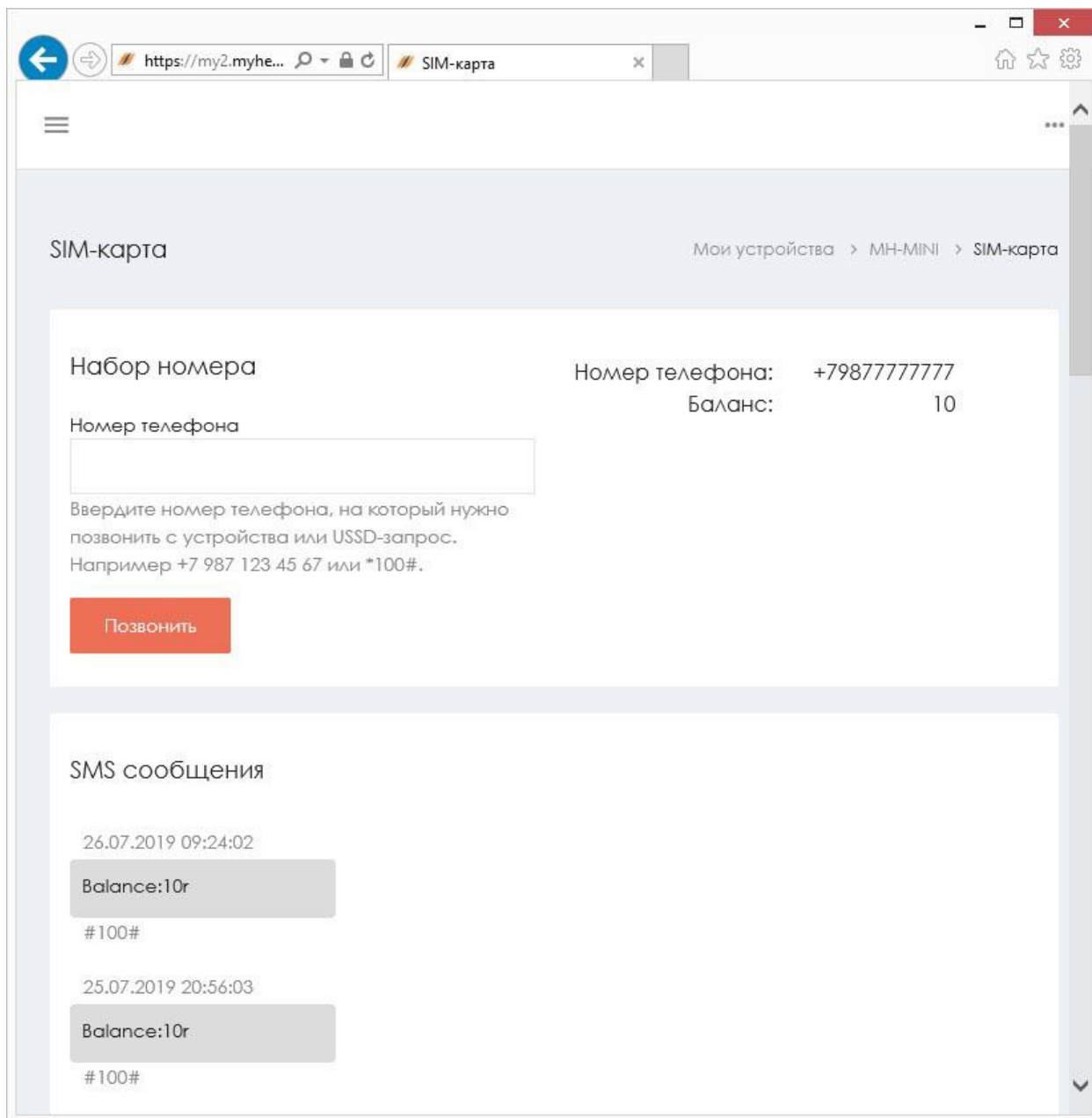
В центральной части поля отображается состояние тревожного датчика (Норма, Протечка и т.д.).

В нижней части поля дублируется более развернуто состояние датчика (Нормальное состояние, Обнаружена протечка воды и т.д.).

При нажатии на пиктограмму в виде трех вертикальных точек в правом верхнем углу графического элемента доступно выпадающее меню. В меню доступен только один пункт: **Настройки**. При нажатии происходит перенаправление в меню настроек сигнала тревоги.

### 1.12.7. Просмотр SMS - сообщений и отправка USSD-запросов.

Для удобства пользователя разработчики добавили возможность просматривать SMS-сообщения, приходящие на SIM-карту контроллера MY HEAT MINI, а также делать USSD-запросы. Для этого зайдите в подменю **MY HEAT -> SIM-карта**.



В верхнем правом углу отображается информация о номере телефона SIM-карты, установленной на контроллере, и ее баланс.

В поле **Набор номера**, можно указать номер телефона, на который будет произведен звонок с SIM-карты контроллера (эта функция может быть полезна, если пользователь забыл номер SIM-карты, установленной на контроллере), или набрать USSD-запрос, например, чтобы проверить актуальный баланс или сведения о тарифе.

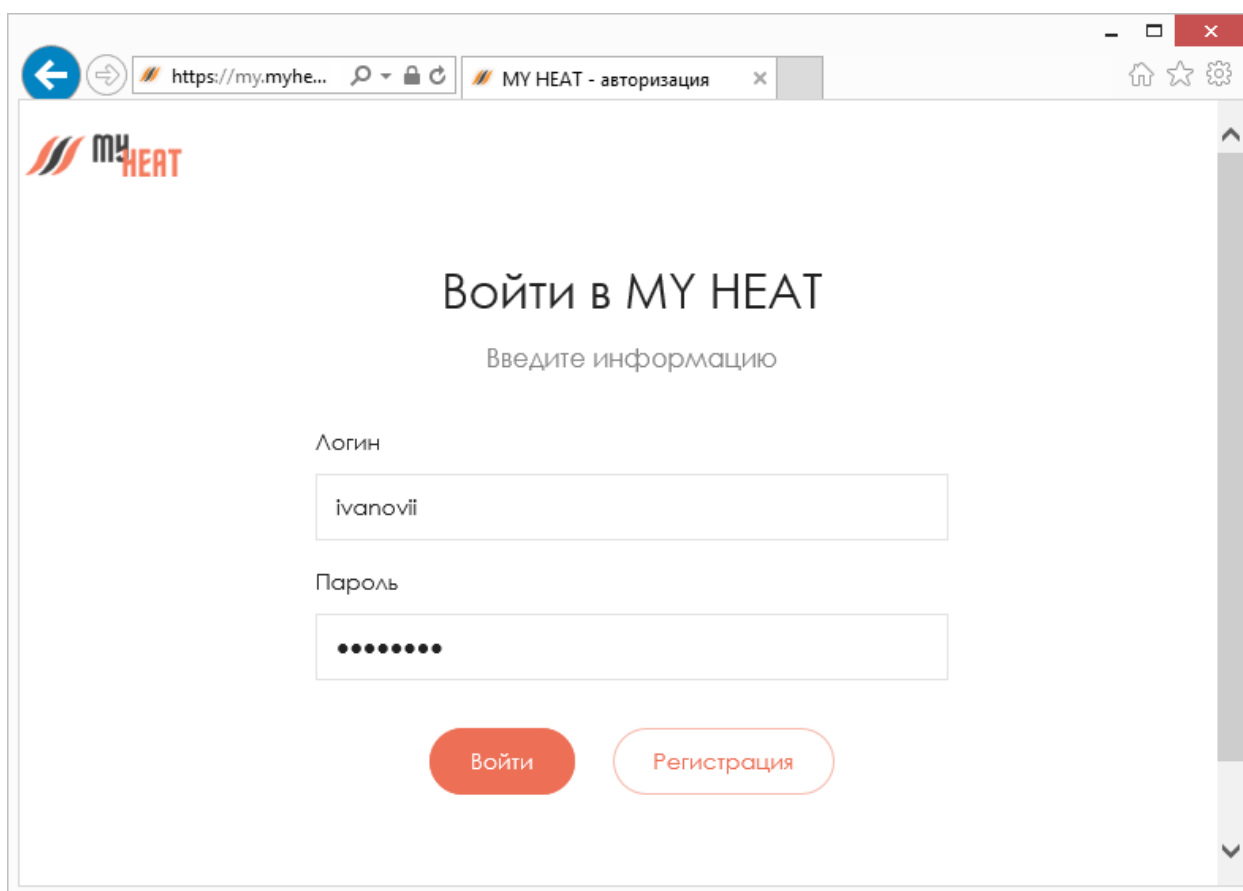


Ниже расположено поле **SMS-сообщения**, где отображаются все входящие SMS.

## 2. Регистрация и активация контроллера в ручном режиме

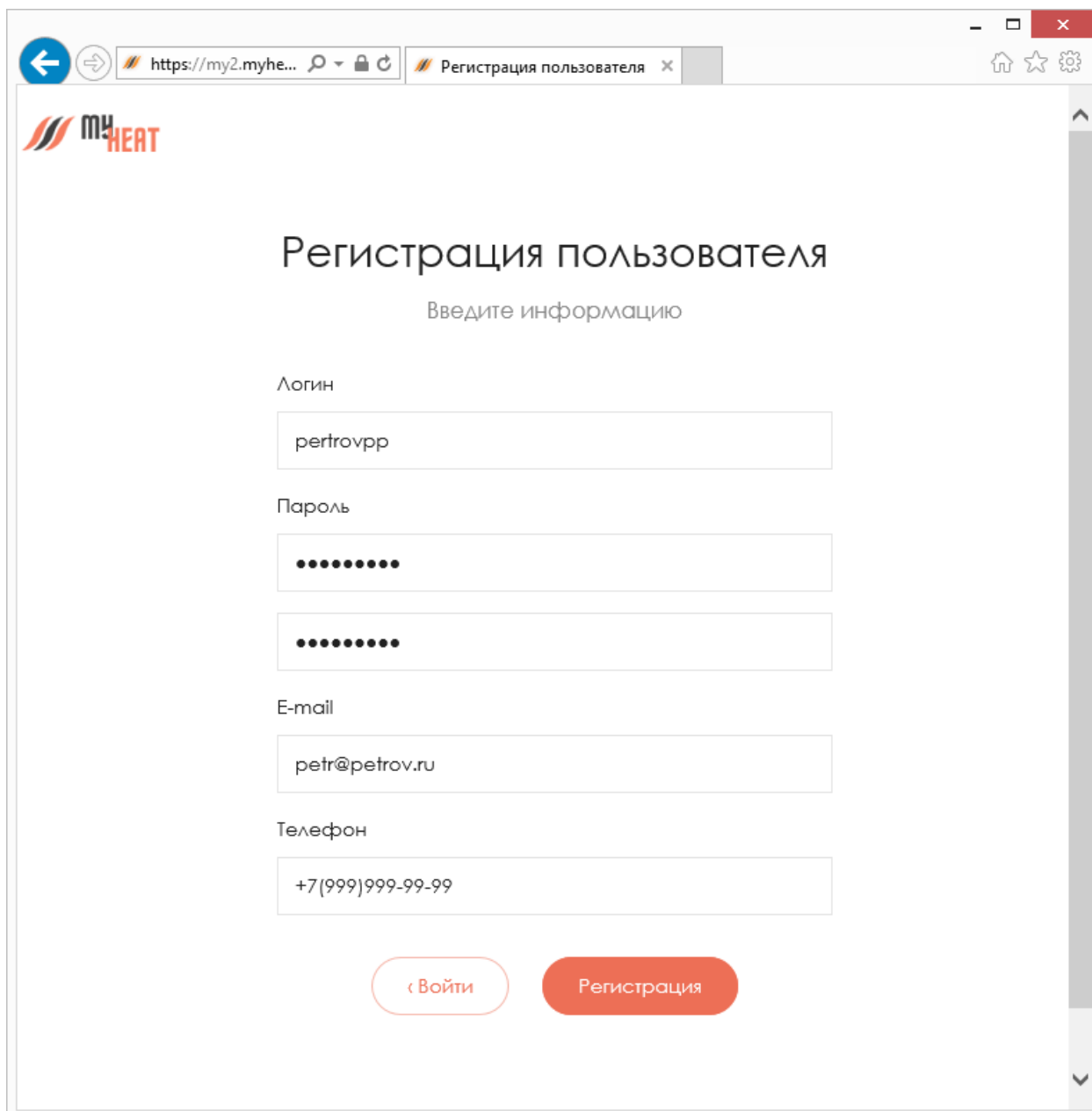
### 2.1. Начальный вход

Настройка и управление контроллера MY HEAT GSM производится через Web-интерфейс с сайта производителя. Для этого Ваш компьютер или мобильное устройство должны быть подключены к сети Интернет. В окне браузера наберите адрес сайта: <https://my.myheat.net>. Вы попадете в окно авторизации.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://my.myheat.net>. The page content includes the MY HEAT logo in the top left corner. The main heading is "Войти в MY HEAT" (Login to MY HEAT) with the instruction "Введите информацию" (Enter information) below it. There are two input fields: "Логин" (Login) containing the text "ivanovii" and "Пароль" (Password) which is masked with dots. At the bottom, there are two buttons: a solid orange button labeled "Войти" (Login) and a white button with an orange border labeled "Регистрация" (Registration).

Для входа в полях логин и пароль введите свои учетные данные и нажмите на кнопку **Войти**. Если учетная запись еще не создана, зарегистрируйте новую учетную запись, нажав на кнопку **Регистрация**.



Регистрация пользователя

Введите информацию

Логин

petrovpp

Пароль

.....

.....

E-mail

petr@petrov.ru

Телефон

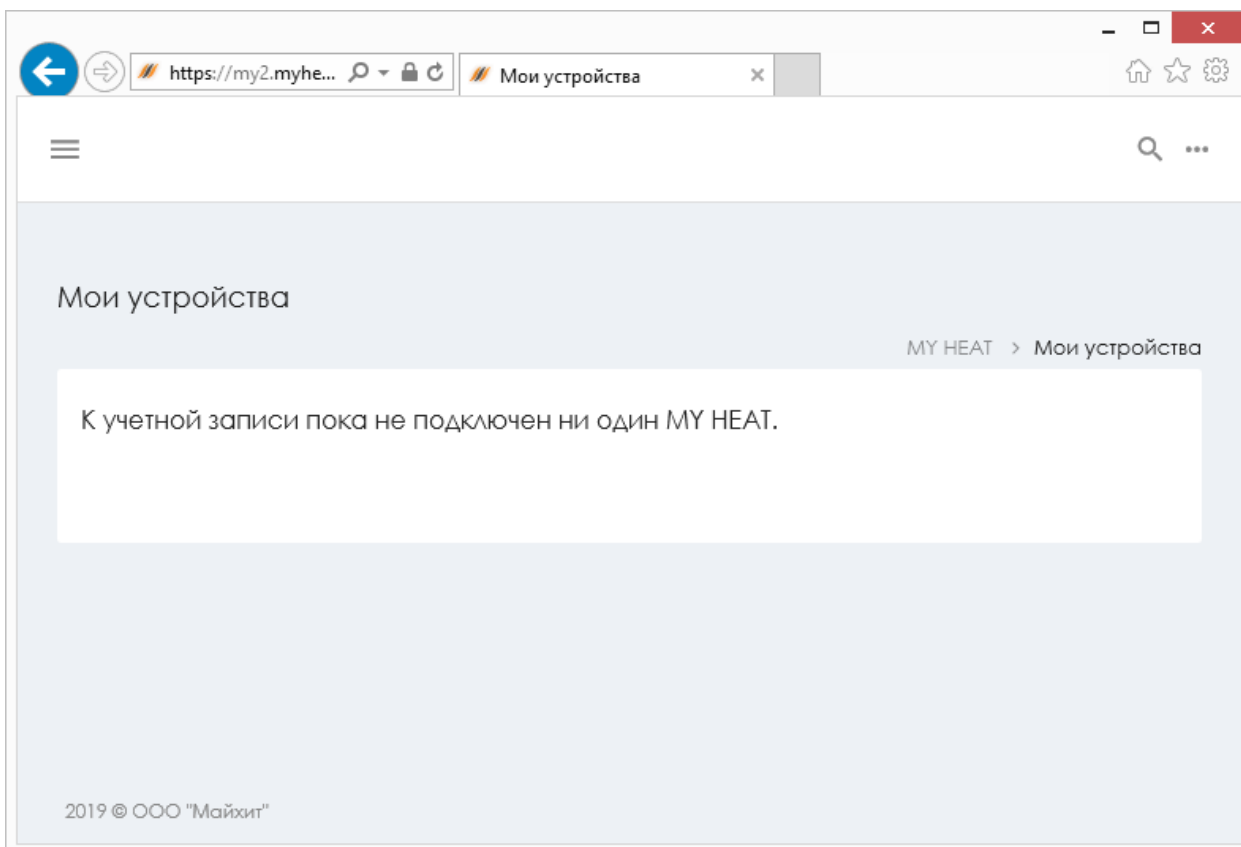
+7(999)999-99-99

« Войти

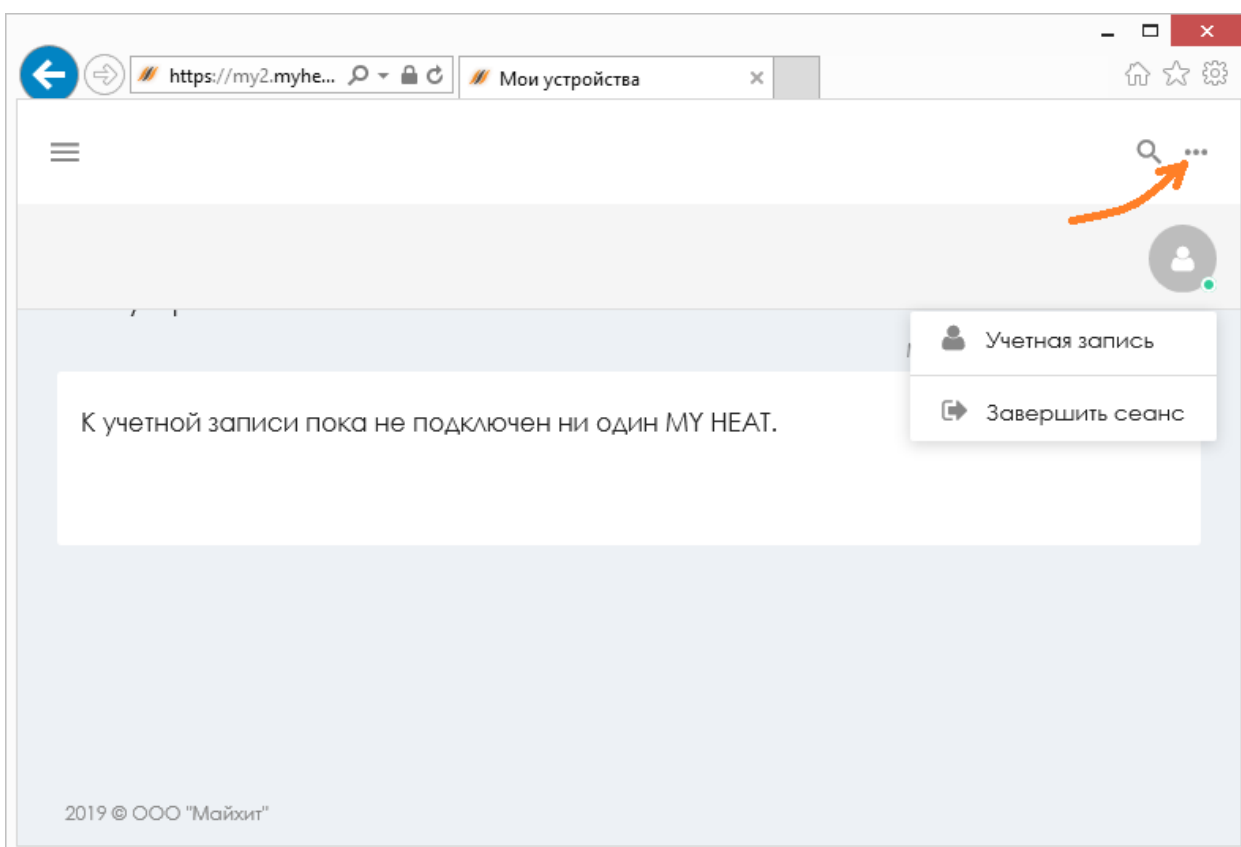
Регистрация

Все поля формы регистрации обязательны к заполнению, в поле **Телефон** укажите Ваш персональный номер, на котором впоследствии будет работать мобильное приложение. После ввода всех данных, нажмите на кнопку **Регистрация**.

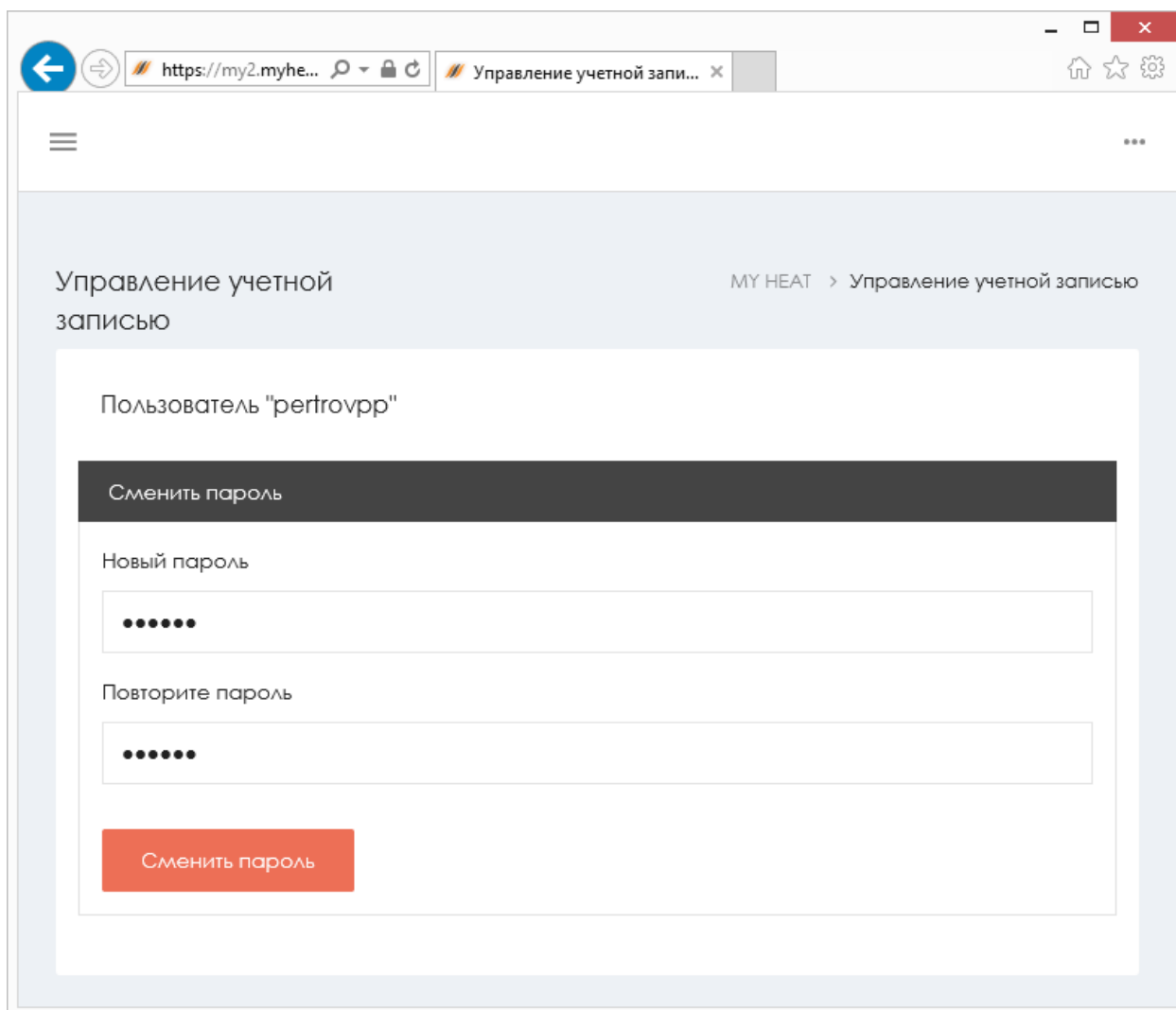
После этого вы автоматически авторизуетесь и попадаете в панель управления.



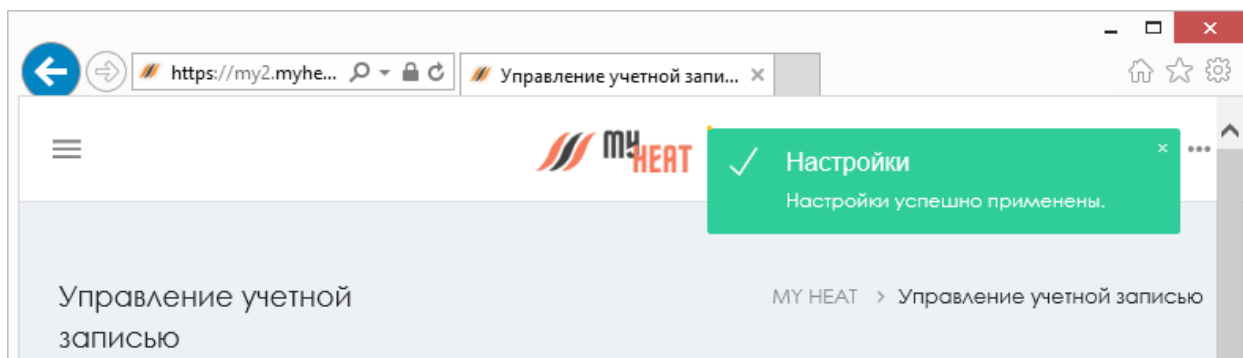
В крайнем правом верхнем углу расположена пиктограмма работы с учетными данными и сеансом работ.



При нажатии на нее вызывается всплывающее окно. В нем вы можете завершить работу, нажав на поле **Завершить сеанс**. Или отредактировать свои учетные данные, нажав на поле **Учетная запись**.

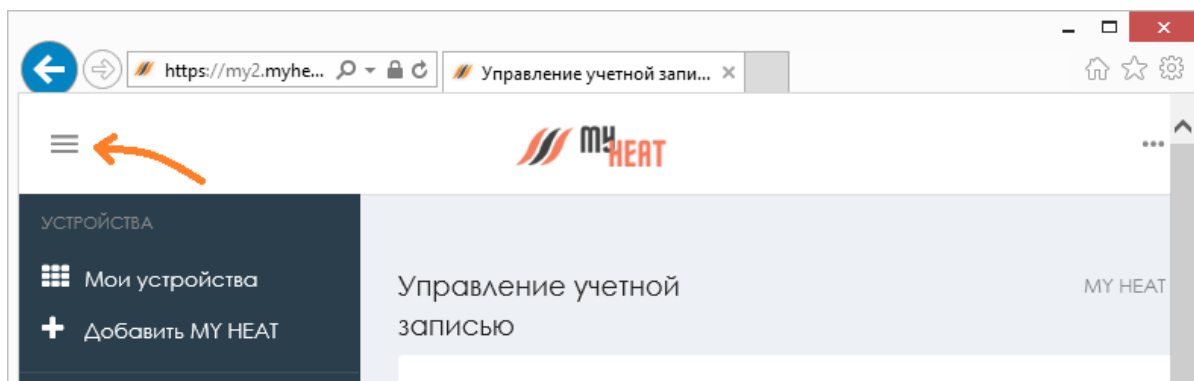


В этом окне Вы можете задать новый пароль в соответствующем поле, обязательно повторив его. После нажатия на кнопку **Сменить пароль**, вы увидите подтверждающее сообщение.

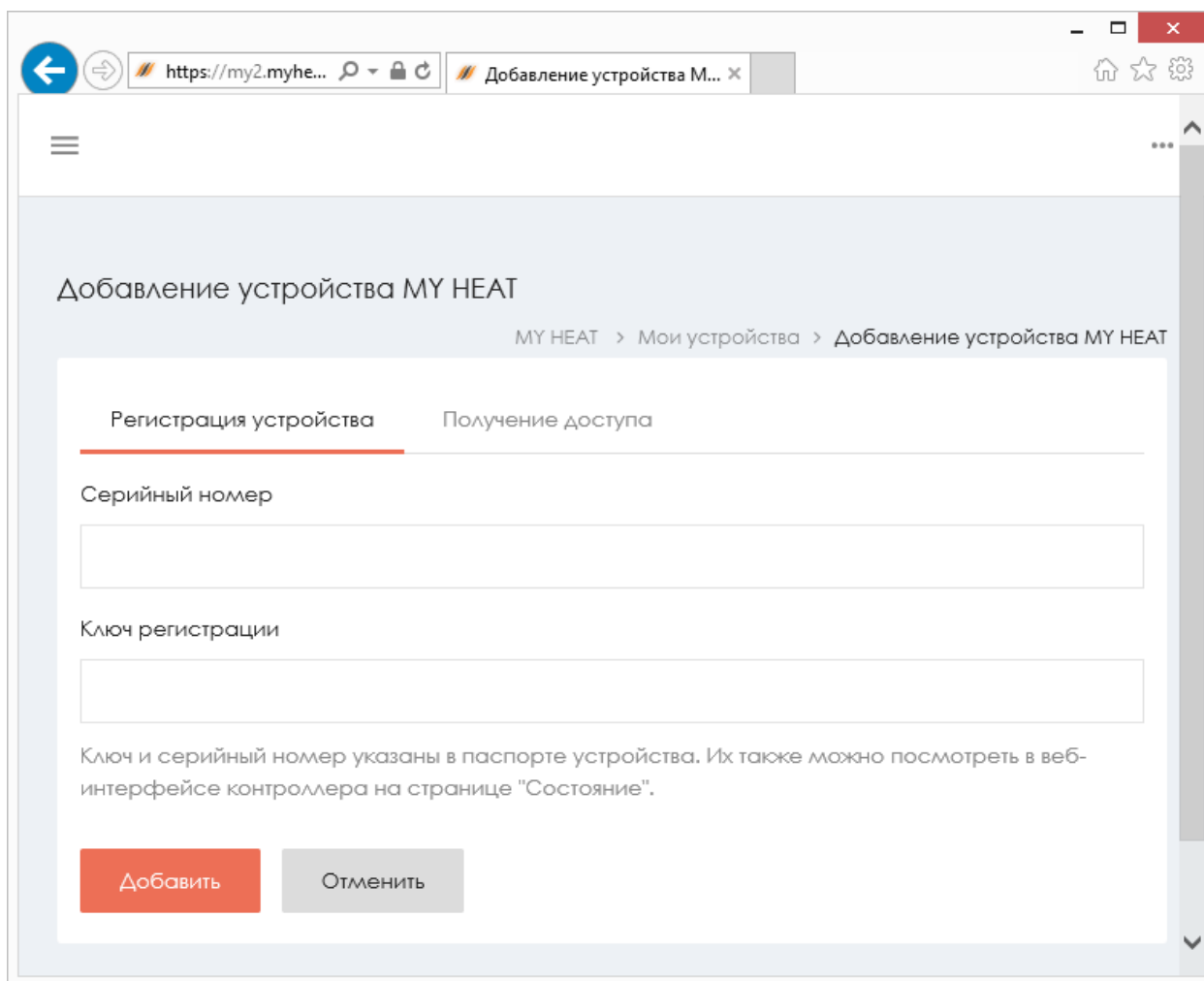


## 2.2. Регистрация контроллера.

Поскольку учетная запись новая, у пользователя не подключено ни одного устройства, о чем сообщает центральная запись на экране панели управления при первом входе. Чтобы добавить новое устройство, нажмите на пиктограмму основного меню, расположенную в левом верхнем углу экрана. При этом с левой стороны экрана появится боковое навигационное меню, в котором отображаются все пути к настройкам и управлению ваших устройств.



Для добавления нового устройства, нажмите на поле **Добавить MY HEAT**.



Для регистрации контроллера введите Серийный номер и Ключ регистрации, указанные в Паспорте устройства в соответствующие поля.

Нажмите на кнопку **Добавить**.

Сайт автоматически установит соединение с контроллером.

После чего вы попадаете в Мастер настроек. (п.1.1.)

Благодарим Вас за детальное изучение материала.

С уважением к Вам, компания MyHeat.