**Тексты к схемам модуль MyHeat GSM**

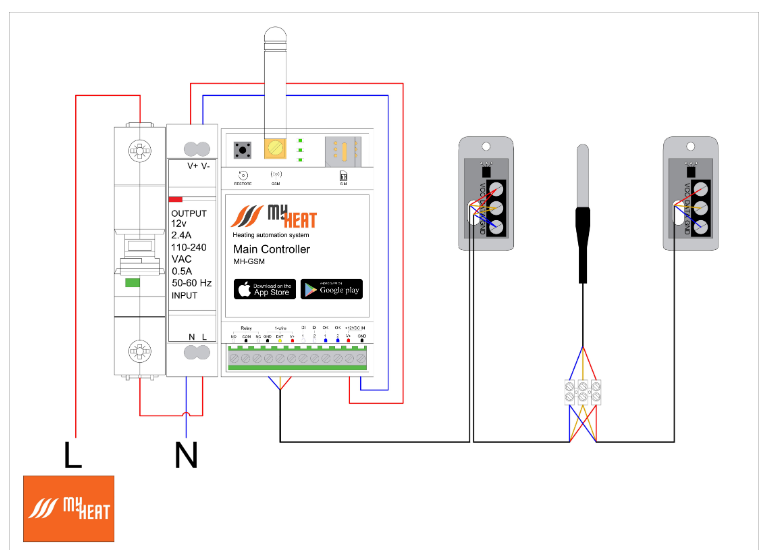
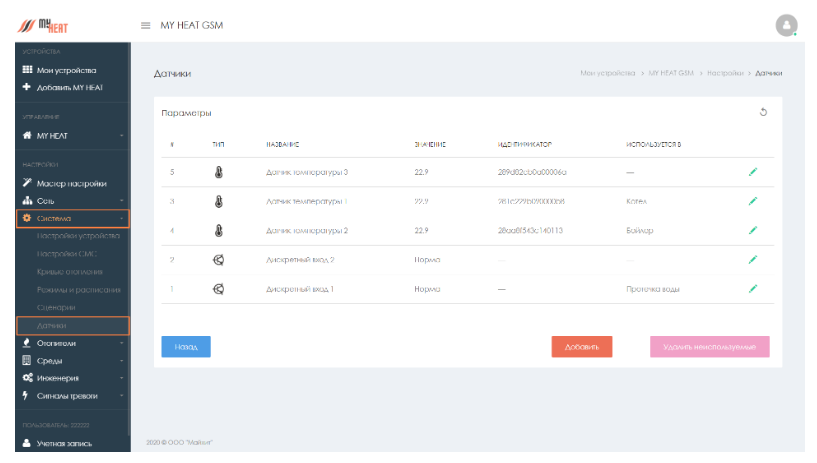


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

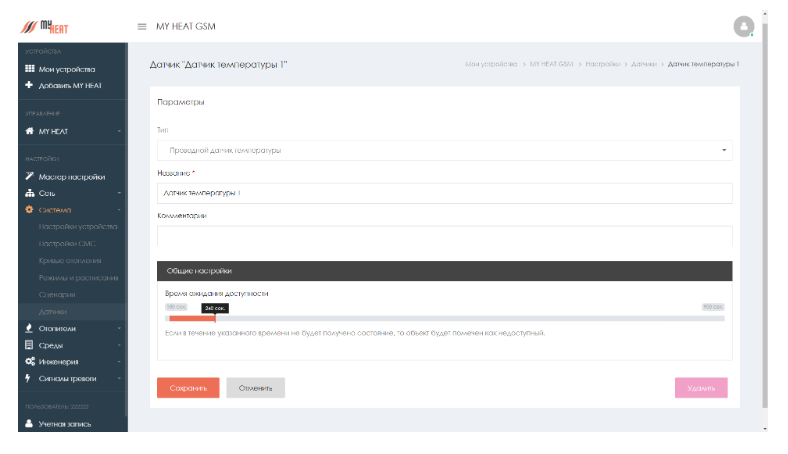
* Подключение датчиков температуры производится кабелем UTP категории не ниже 5(витая пара) на клеммы 1-wire
* Подключение одного или нескольких датчиков осуществляется согласно схеме подключения
* При подключении датчика в колбе длина кабеля, до места соединения со шлейфом, должна быть минимальной



**Настройка**

Для настройки подключенного к устройству датчика или шлейфа из датчиков необходимо выполнить следующие действия:

* Выберите в навигационном меню пункт **Система**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Датчики**
* Для удобства монтажа и настройки подключайте и настраивайте последовательно по одному датчику
* Для редактирования параметров датчика нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на кнопку **Удалить неиспользуемые**



* В строке **Название** можно задать наименование помещения или комнаты, в которой смонтирован температурный датчик
* В строке **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
* Время ожидания доступности датчика температуры изменить при необходимости
* Нажмите кнопку **Сохранить**

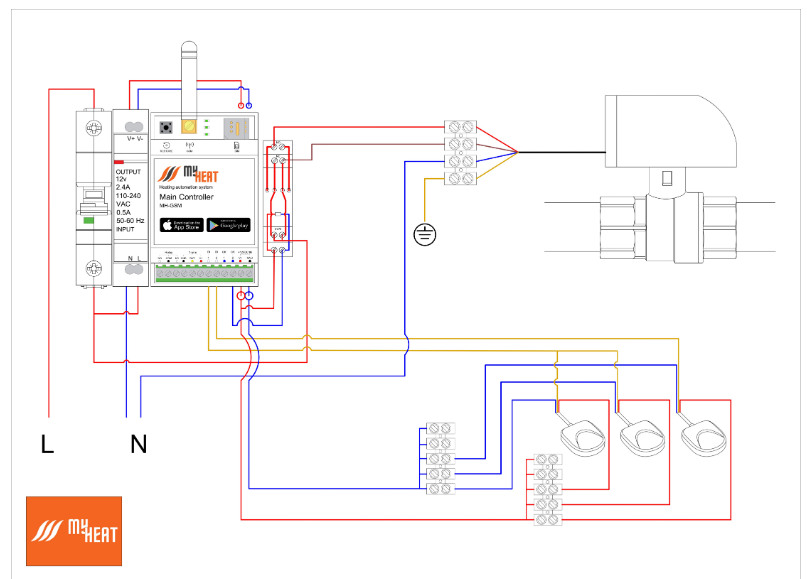
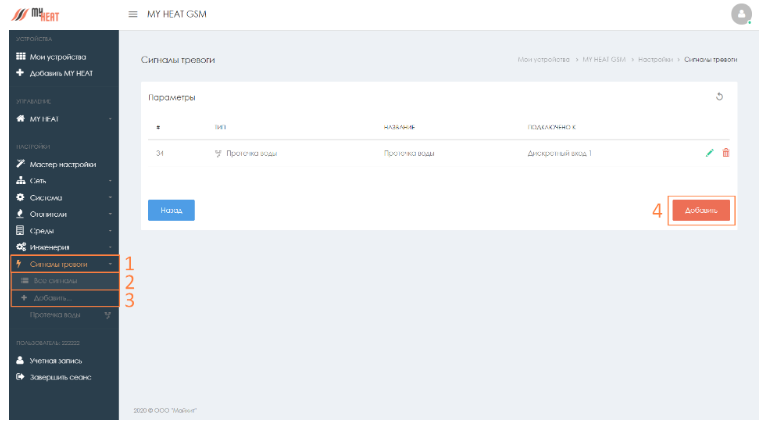


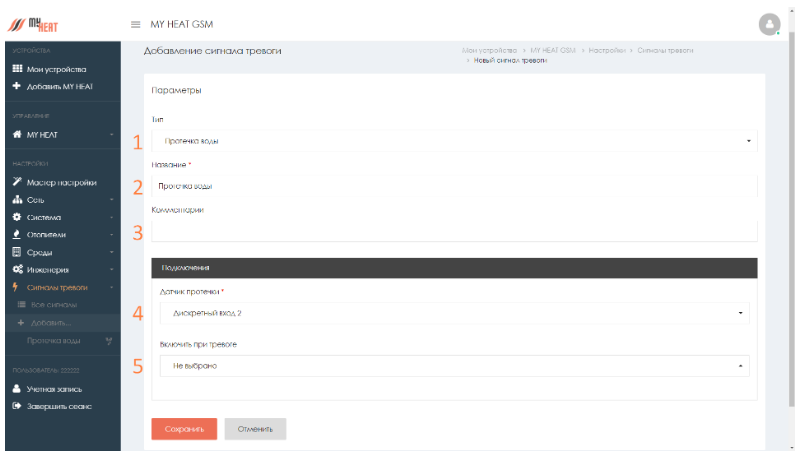
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ

* Подключение датчиков протечки осуществляется согласно схеме
* Датчики протечки подключаются кабелем UTP категории не ниже 5 (витая пара)
* Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники
* При необходимости можно подключить клапан запорной арматуры, который при срабатывании датчика протечки будет перекрывать подачу воды в дом
* Для подключения используется проводной датчик контроля протечки **Нептун** или **Водолей-Р**



Для добавления сигнала тревоги в интерфейсе контроллера:

* Выберите в навигационном меню **Сигналы тревоги**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Системы тревоги**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Все сигналы**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров сигналов тревоги, нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на значок красной корзины



* В поле **Тип** выберите **Протечка воды**
* В поле **Название** задайте наименование зоны (Например: Протечка воды)
* В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
* Во вкладке **Подключения** в поле **Датчик протечки**выберите соответствующий дискретный вход
* Во вкладке **Подключения** в поле **Включить при тревоге** выберите какое инженерное оборудование (Например: 3-ходовой клапан) должно включиться при срабатывании вышеуказанного датчика
* Нажмите кнопку **Сохранить**
* Если сигнал тревоги срабатывает не корректно, поменяйте **Тип входа** в **Общих настройках** дискретного датчика

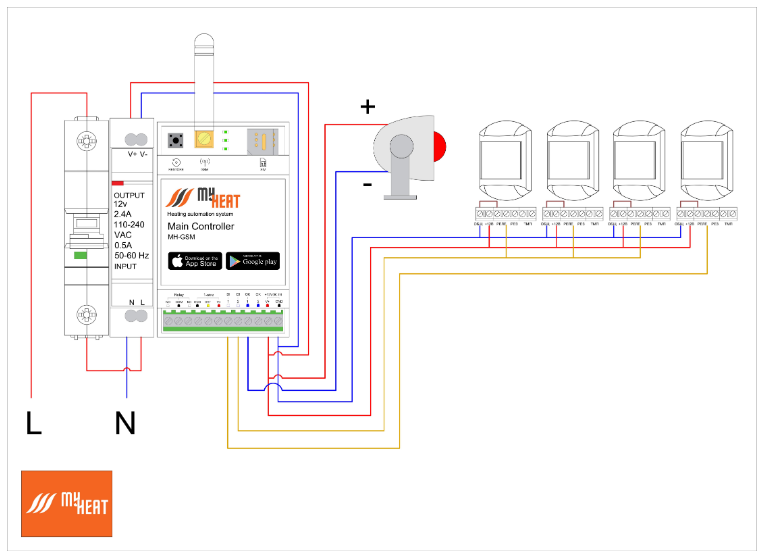
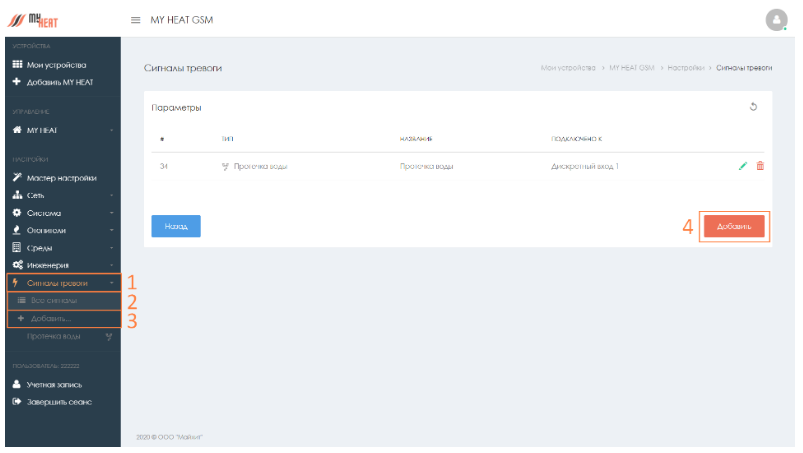


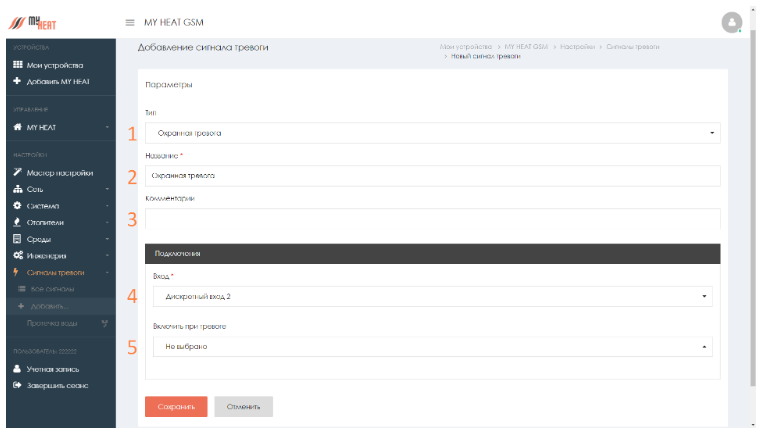
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

* Подключение датчиков движения осуществляется согласно схеме
* Датчики движения подключаются кабелем UTP категории не ниже 5 (витая пара)
* Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники
* Датчики движения подключаются в шлейф, при срабатывании одного из датчиков в шлейфе контроллер MY HEAT GSM оповестит пользователя по SMS или Push уведомлению и задействует Сирену
* Для подключения используются четырехпроводные охранные извещатели (Например: АСТРА 512, AСТРА 7 исп.А, АСТРА 531)



Для добавления сигнала тревоги в интерфейсе контроллера:

* Выберите в навигационном меню **Сигналы тревоги**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Системы тревоги**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Все сигналы**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров сигналов тревоги, нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на значок красной корзины



* В поле **Тип** выберите **Охранная тревога**
* В поле **Название** задайте наименование охраняемой зоны (Например: Охранная тревога)
* В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
* Во вкладке **Подключения** в поле **Вход** выберите соответствующий дискретный вход
* Во вкладке **Подключения** в поле **Включить при тревоге** выберите какое инженерное оборудование (Например: Сирена) должно включиться при срабатывании вышеуказанного датчика
* Нажмите кнопку **Сохранить**
* Если сигнал тревоги срабатывает не корректно, поменяйте **Тип входа** в **Общих настройках** дискретного датчика

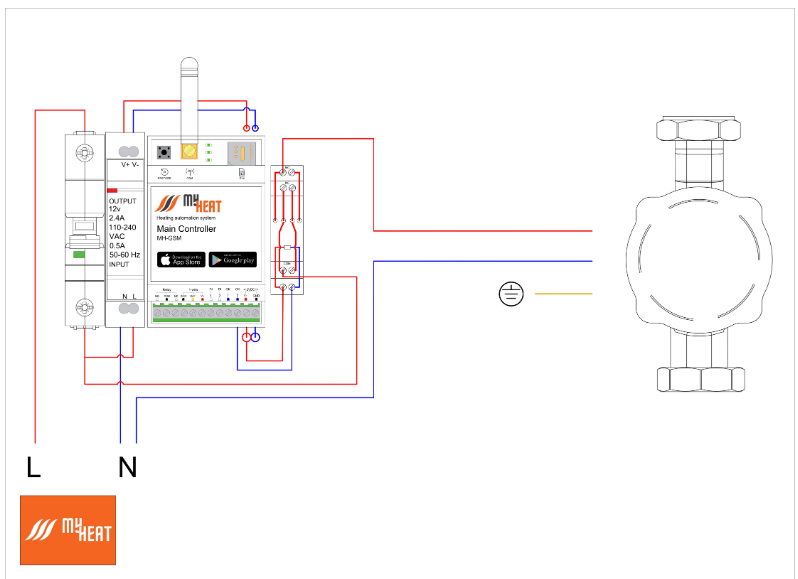
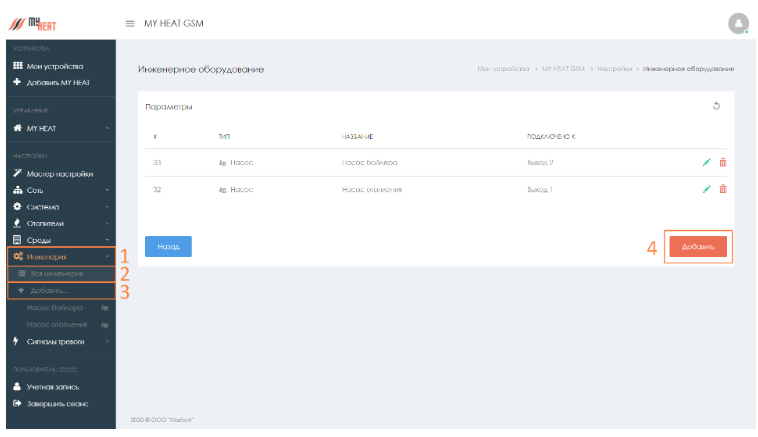


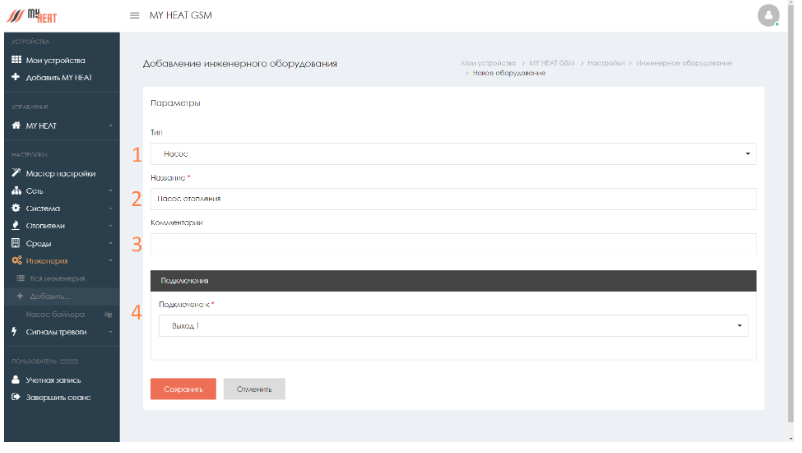
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

* Циркуляционный насос подключается на выход реле или, согласно схеме, на выход ОК контроллера MY HEAT GSM через промежуточное реле
* При использовании многожильного провода произведите гильзование концов кабеля
* Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники



Для добавления насоса в интерфейсе контроллера MY HEAT GSM:

* Выберите в навигационном меню **Инженерия**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Инженерия**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Вся инженерия**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров инженерного оборудования нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на значок красной корзины



* В поле **Тип** выберите **Насос**
* В поле **Название** задайте наименование циркуляционного насоса (Например: Насос отопления)
* В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка циркуляционного насоса, мощность и т.д.)
* Во вкладке **Подключения** в поле **Подключено к** выберите соответствующий выход
* Нажмите кнопку **Сохранить**

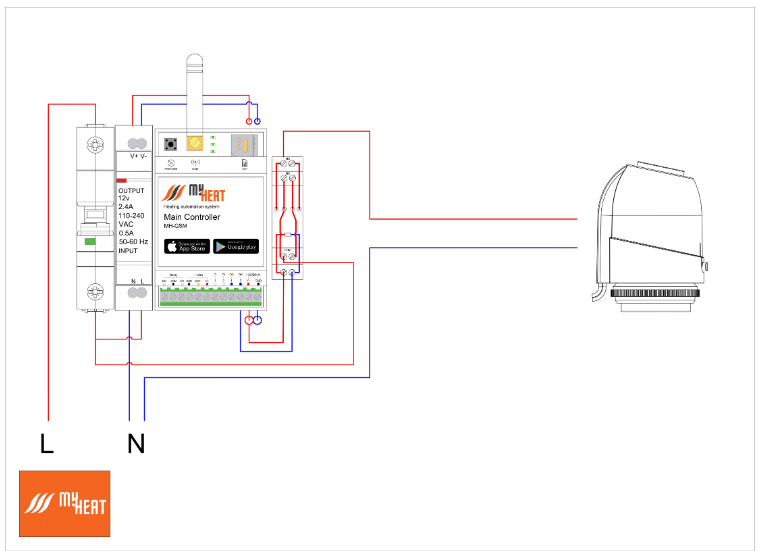
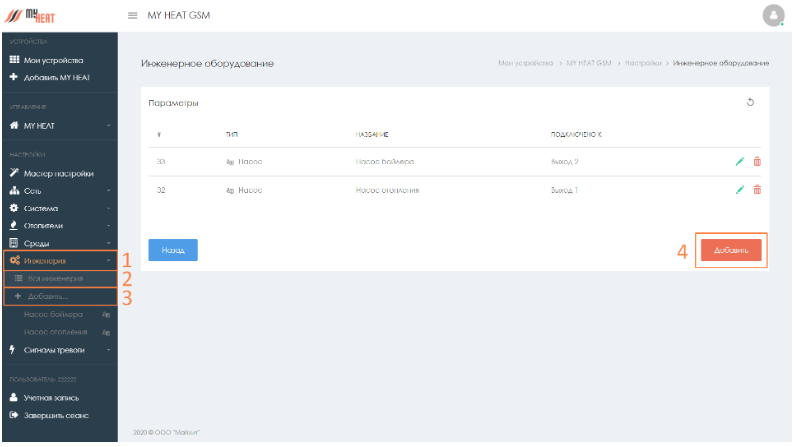


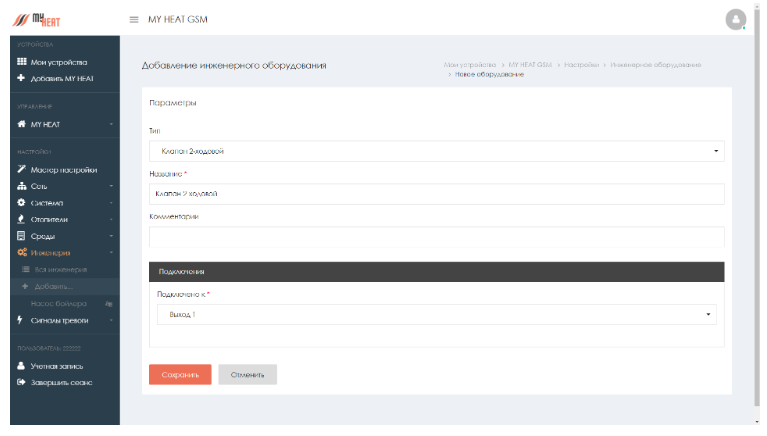
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-ХОДОВОГО КЛАПАНА

* Подключение **2-ходового клапана** производится согласно схеме
* При необходимости можно объединять 2-ходовые клапана в группы для совместного открытия, либо совместного закрытия группы клапанов.
* При использовании многожильного кабеля произведите гильзование концов кабеля
* Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники



Для добавления **2-ходового клапана** в интерфейсе контроллера MY HEAT GSM:

* Выберите в навигационном меню **Инженерия**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Инженерия**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Вся инженерия**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров инженерного оборудования нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на значок красной корзины



* В поле **Тип** выберите **Клапан 2-ходовой**
* В поле **Название** задайте наименование клапана (Например: Клапан 2-ходовой)
* В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка, модель клапана)
* Во вкладке **Подключения** в поле **Подключено к** выберите соответствующий выход
* Нажмите кнопку **Сохранить**

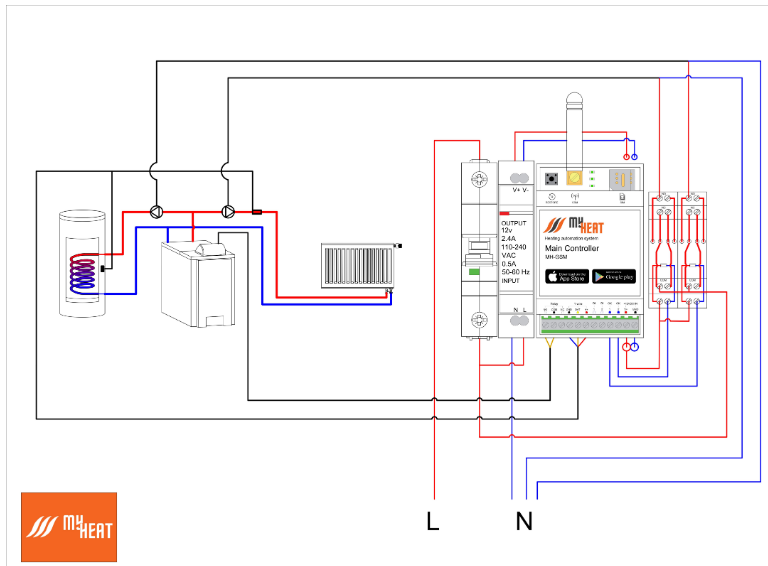
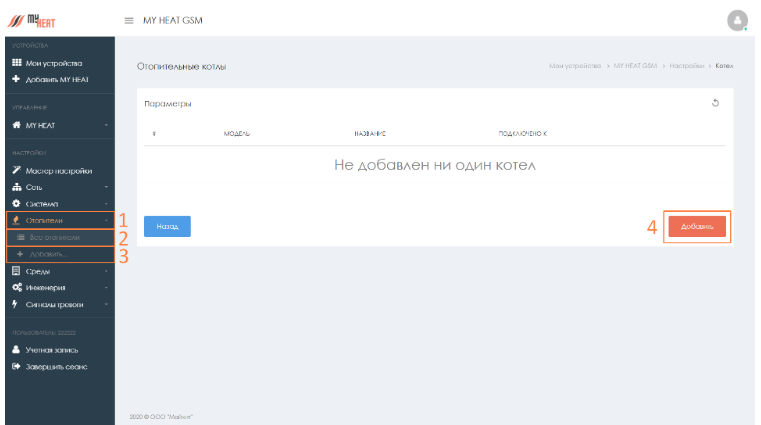


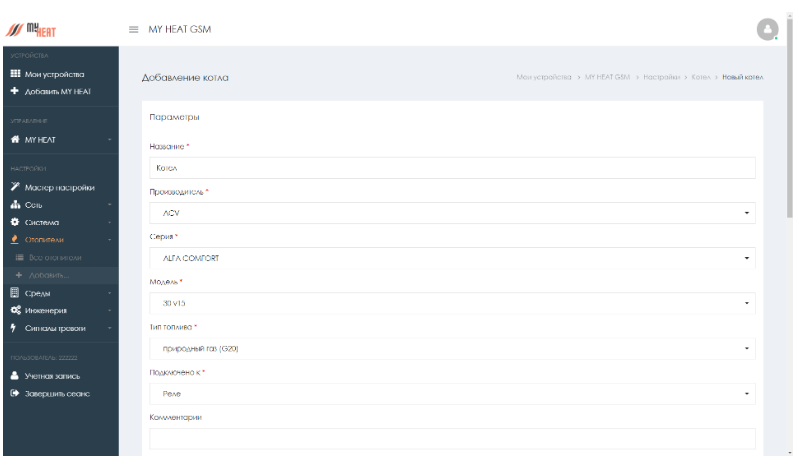
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА В РЕЖИМЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА И БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА

* Подключение котла отопления осуществляется в режиме комнатного термостата, согласно схемам показанным в разделе [**Cовместимость котлов**](https://my2.myheat.net/check_heater/)
* Циркуляционные насосы подключаются на выходы OK контроллера My Heat GSM через промежуточное реле, согласно [**схеме подключения циркуляционного насоса**](https://myheat.net/#connect_circ_pump)
* Подключение датчиков в колбе, измеряющих температуру теплоносителя и ГВС, осуществляется согласно [**схеме подключения датчиков температуры**](https://myheat.net/#connect_sensors)

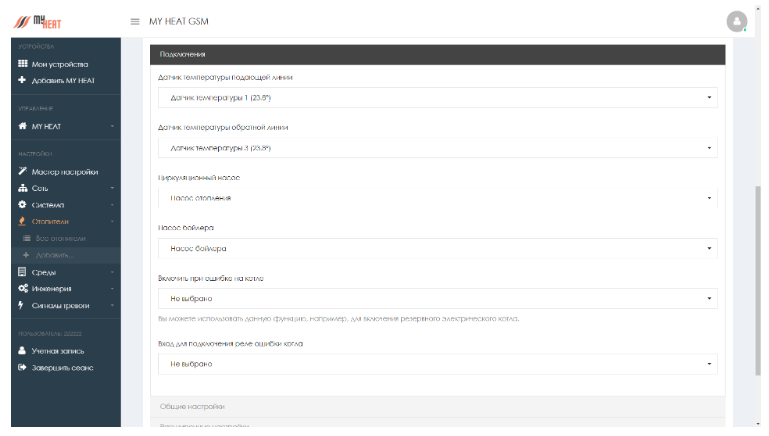


Для добавления котла в интерфейсе контроллера MY HEAT GSM:

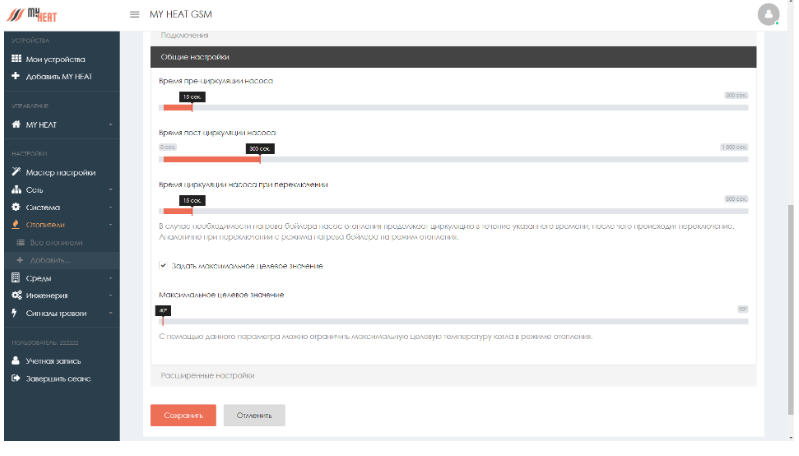
* Выберите в навигационном меню **Отопители**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Отопители**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Все отопители**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров инженерного оборудования нажмите на значок зеленого карандаша



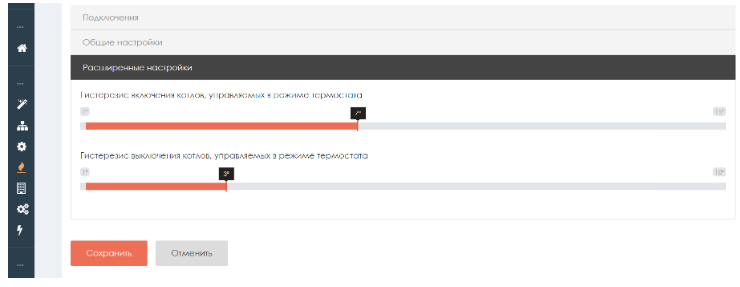
* В поле **Название** задайте наименование котла отопителя
* В поле производитель выберите производителя котла отопителя
* В поле **Серия** и **Модель** выберите соответствующую серию и модель Вашего котла отопителя
* В поле **Тип топлива** выберите используемый ресурс природный или сжиженный газ
* В поле **Подключено к** выберите реле



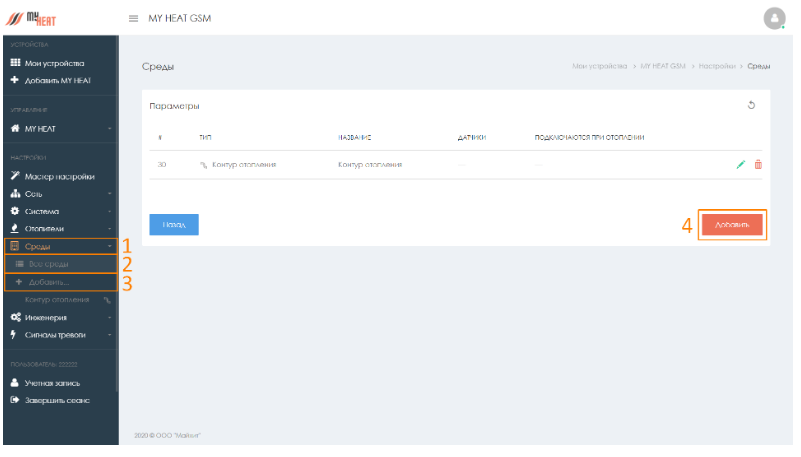
* Во вкладке **Подключения** выберите из списка датчики температуры подающей и обратной линии
* Также во вкладке **Подключения** выберите из списка насосы отопления и бойлера
* Во вкладке **Подключения** имеется поле **Включить при ошибке на котле** вы можете использовать данную функцию, например, для включения резервного электрического котла
* Если у котла имеется реле ошибок, во вкладке **Подключения** в поле **Вход для подключения реле ошибки котла** можете выбрать Дискретный вход ранее подключив к нему реле ошибок котла



* Во вкладке **Общие настройки** вы можете выставить время пре-циркуляции и пост-циркуляции насоса
* Также вы можете выставить время циркуляции насоса при переключении. В случае нагрева бойлера насос отопления продолжит циркуляцию в течение указанного времени, после чего произойдет переключение. Аналогично при переключении с режима нагрева бойлера на режим отопления.
* Во вкладке **Общие настройки** установив галочку **Задать максимальное целевое значение** можно ограничить максимально целевую температуру котла в режиме отопления

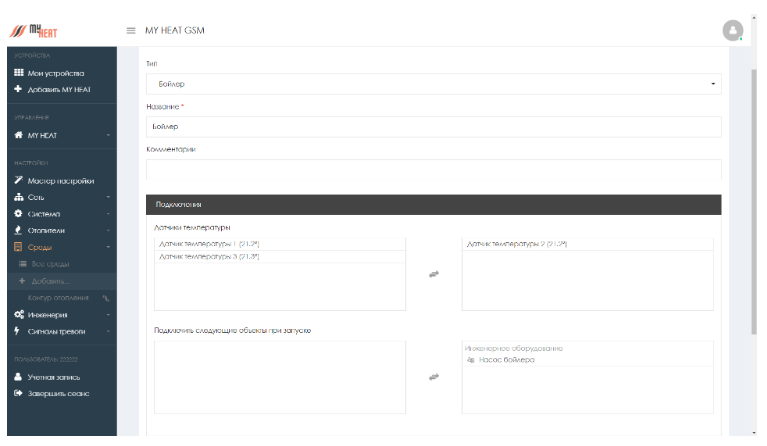


Во вкладке **Расширенные настройки** вы можете выставить гистерезис включения и выключения котлов, управляемых в режиме термостата

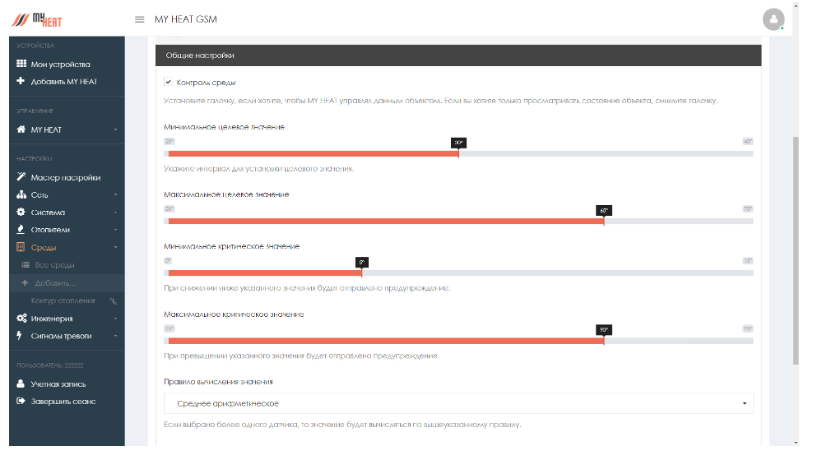


Для добавления бойлера в интерфейсе контроллера MY HEAT GSM:

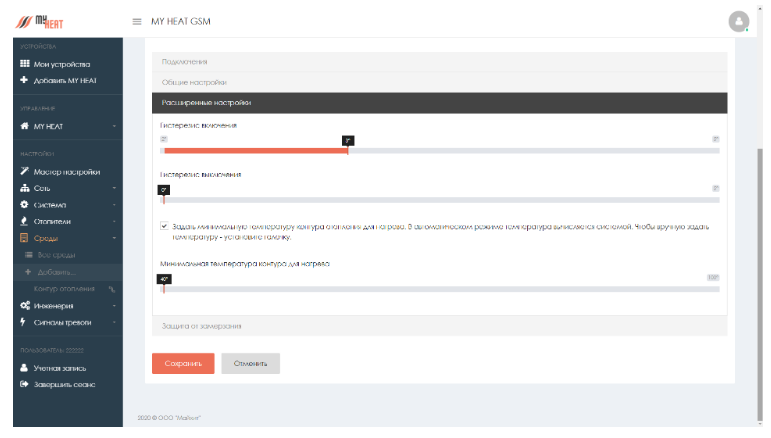
* Выберите в навигационном меню **Среды**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
* Также выбрав в навигационном меню **Среды**
* В выпадающем списке выберите подпункт **Все среды**
* В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и 4)
* Для редактирования параметров сред нажмите на значок зеленого карандаша
* Для удаления – нажмите на значок красной корзины



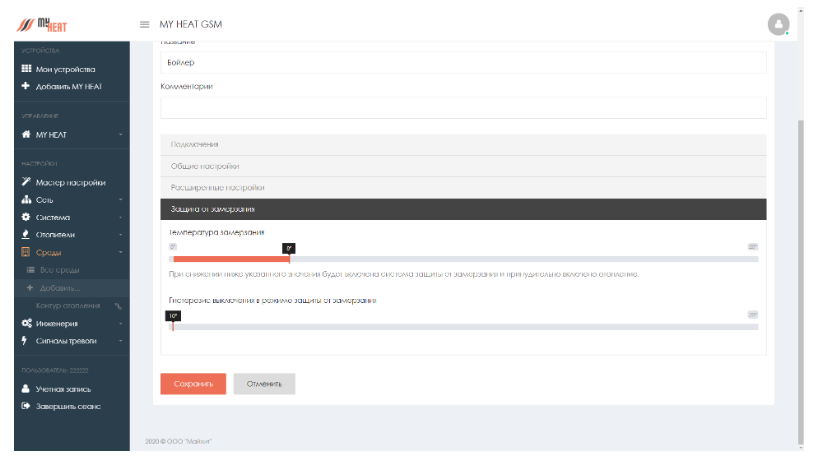
* В поле **Тип** выберите **Бойлер**
* В поле **Название** задайте наименование среды (Например: Бойлер)
* В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка бойлера, объем и т.д.)
* Во вкладке **Подключения** в поле **Датчики температуры** выберите датчик измеряющий температуру ГВС
* В поле **Подключить следующие объекты при запуске** выберите насос заполнения бойлера



* Во вкладке **Общие настройки** установите галочку **Контроль среды** для того, чтобы MyHeat управлял данным объектом
* В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал для установки целевого значения
* В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений будет отправлено предупреждение
* Если выбрано более одного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** выберите **Среднее арифметическое**, **Минимум** или **Максимум**



* Во вкладке **Расширенные настройки** в полях **Гистерезис включения** и **Гистерезис выключения** укажите необходимые значения
* Установив галочку **Задать минимальную температуру контура отопления для нагрева** можно вручную задать минимальную температуру контура для нагрева данной среды



* Во вкладке **Защита от замерзания** в поле **Температура замерзания** выберите температуру. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление
* В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите температуру.При достижении указанного значения будет выключена система защиты от замерзания
* Нажмите на кнопку **Сохранить**