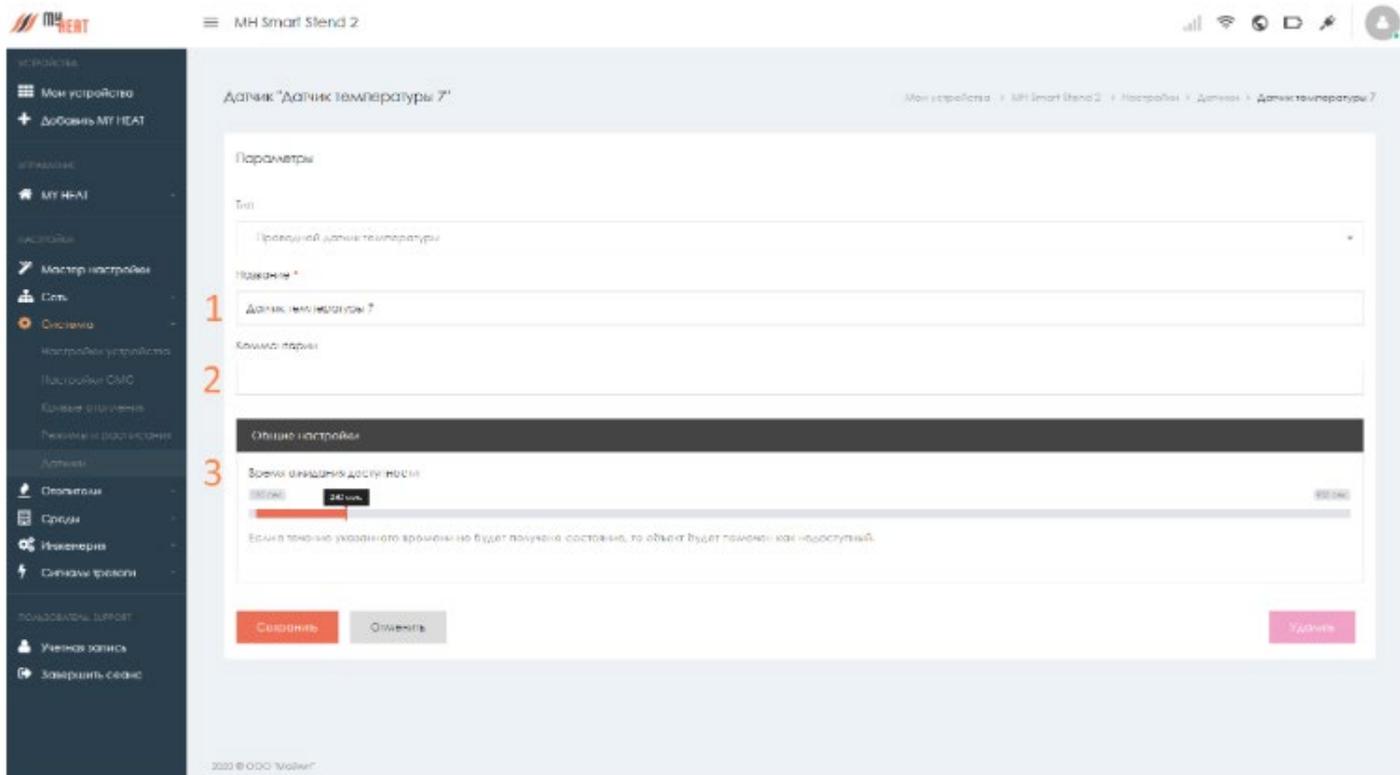


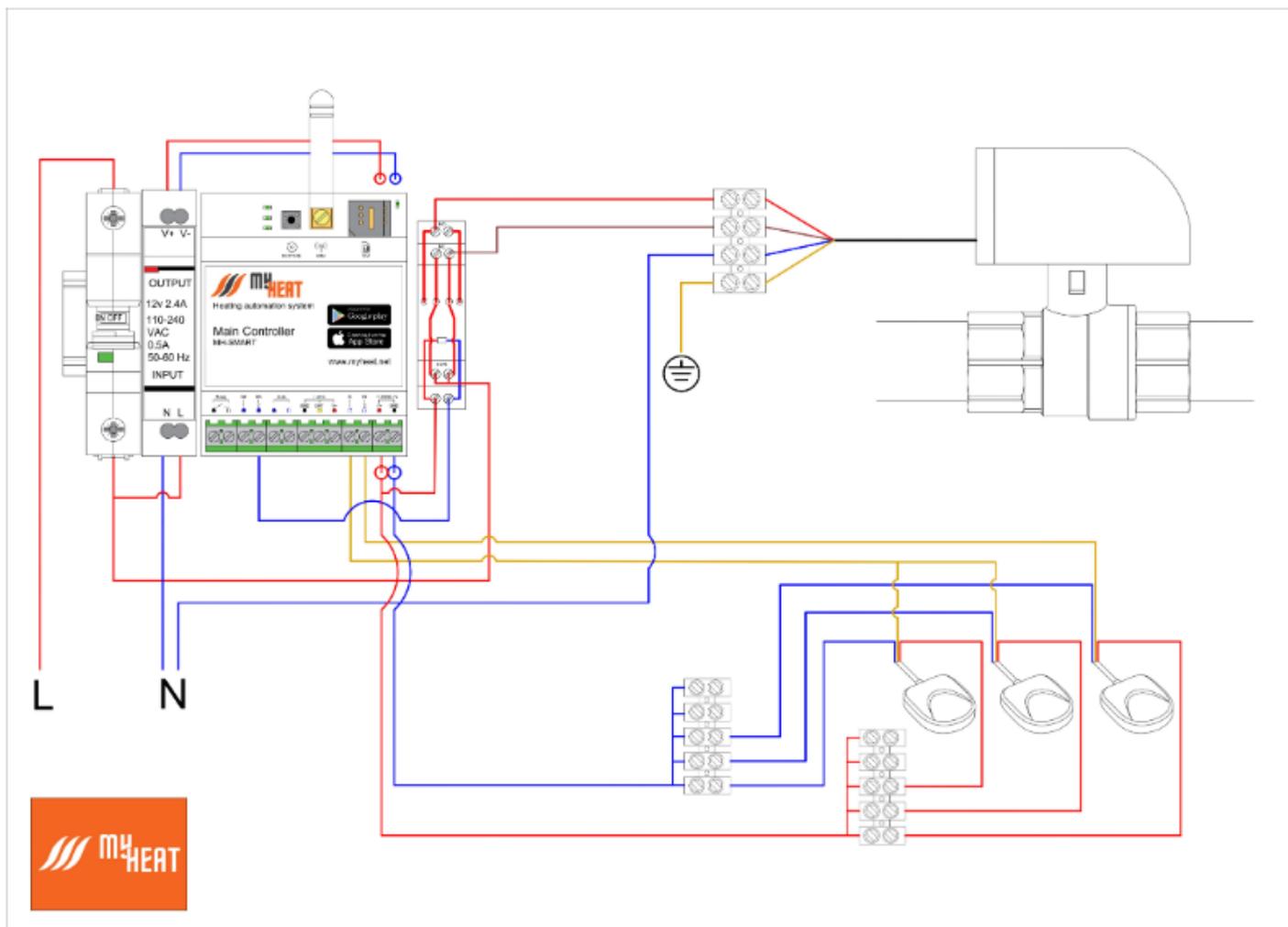
## Настройка

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**

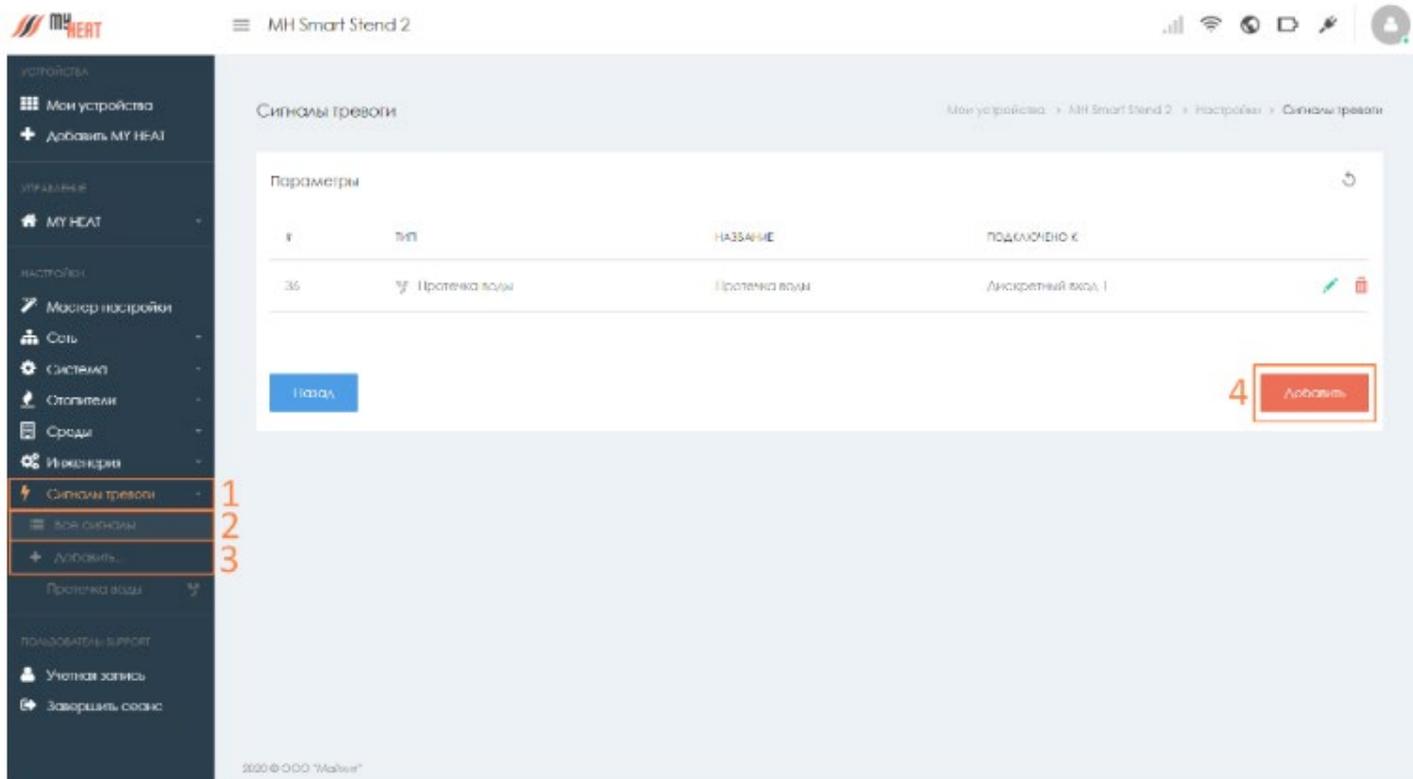


- В строке **Название датчика** можно задать наименование помещения или комнаты, в которой смонтирован температурный датчик
- В строке **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
- Время ожидания доступности датчика температуры изменить при необходимости
- Нажмите кнопку **Сохранить**



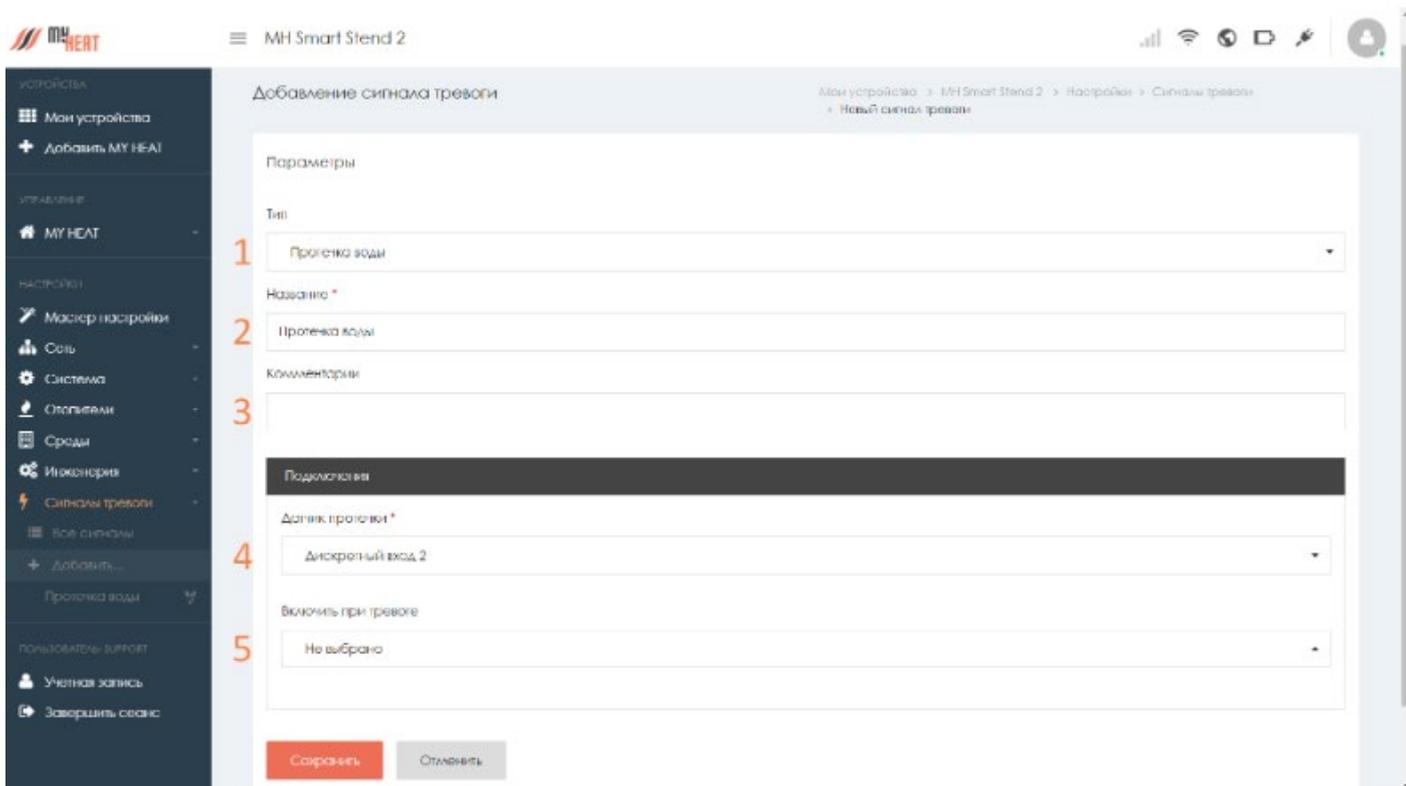
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ

- Подключение датчиков протечки осуществляется согласно схеме
- Датчики протечки подключаются кабелем УТР 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**

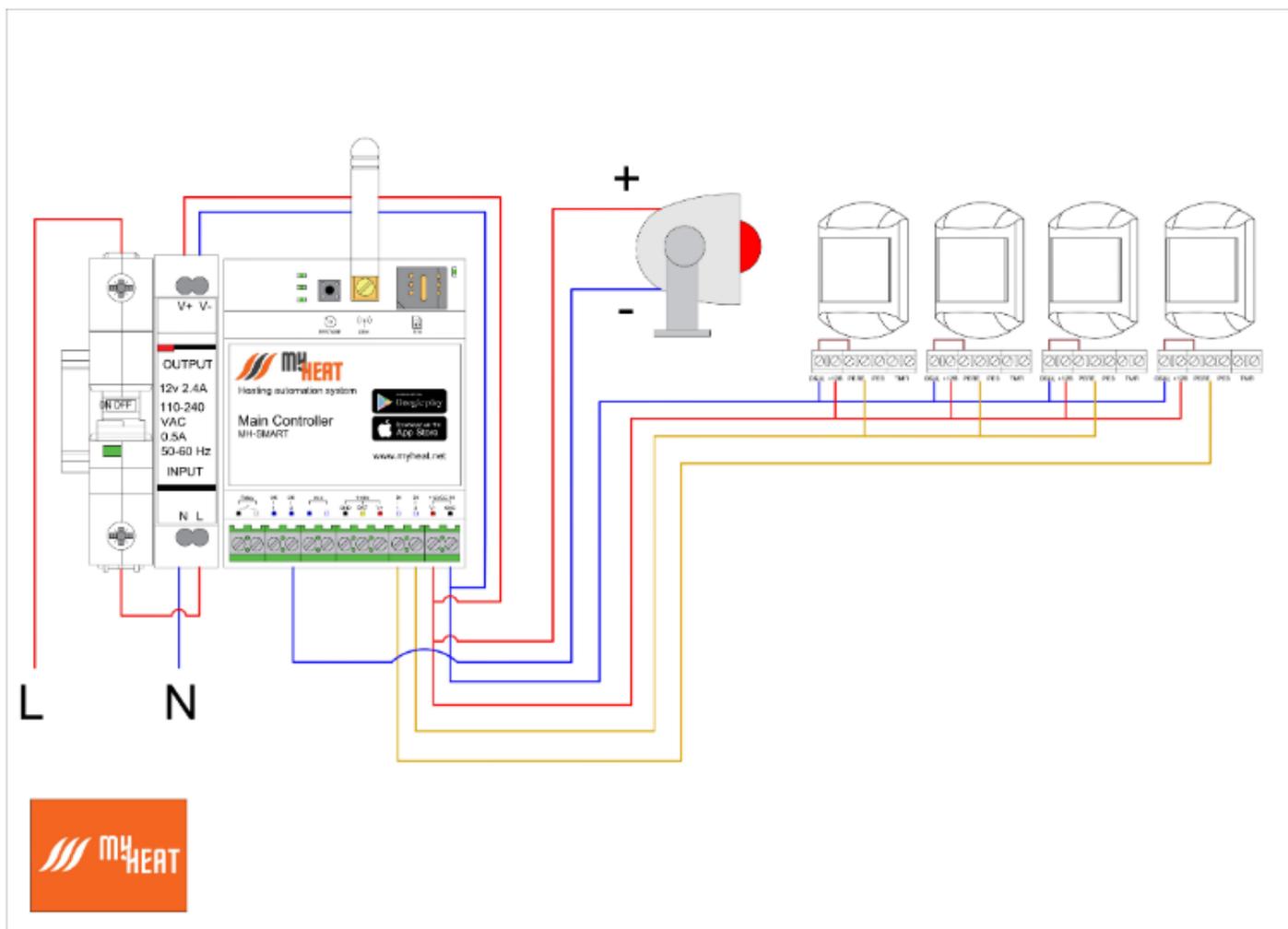


Для добавления сигнала тревоги в интерфейсе контроллера:

- 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

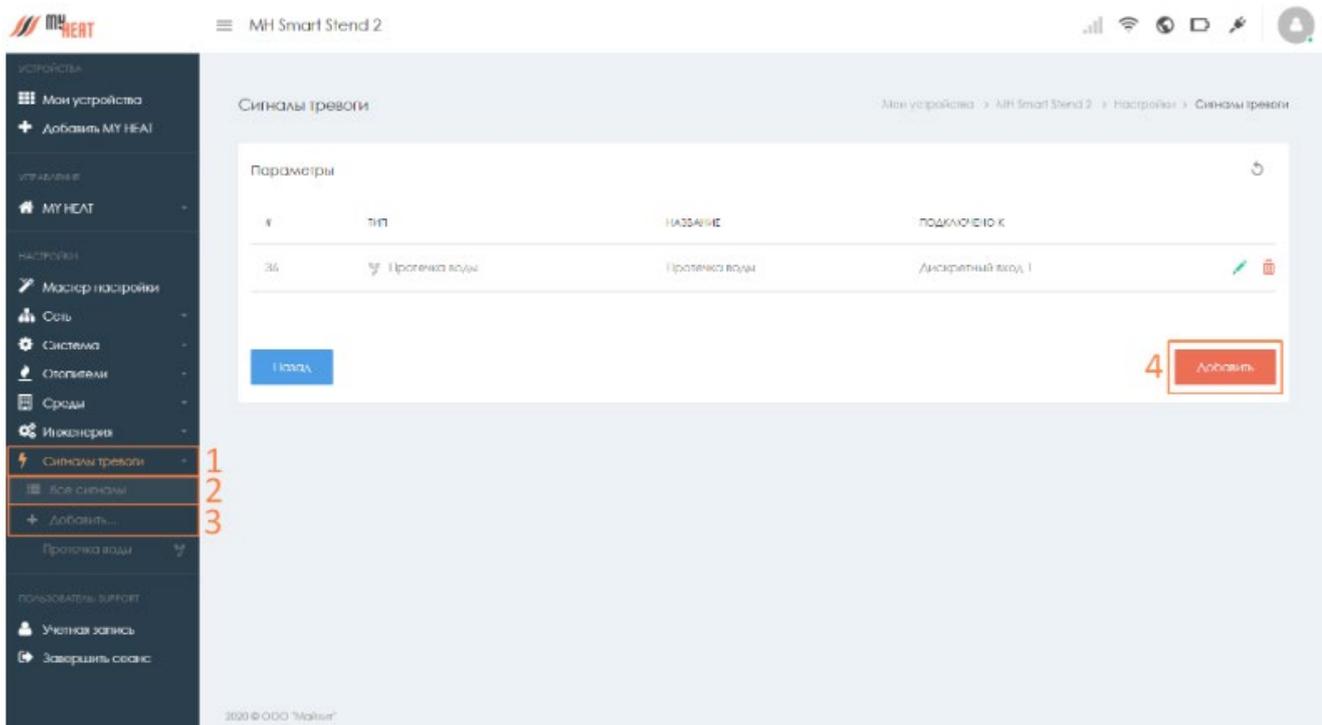


- В поле **Тип** выберите **Протечка воды**
- В поле **Название** задайте наименование зоны (Например: Протечка воды)
- В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
- Во вкладке **Подключения** в поле **Датчик протечки** выберите **Дискретный вход**
- Во вкладке **Подключения** в поле **Включить при тревоге** выберите какое инженерное оборудование (Например: 2-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 MyHeat Smart оповестит пользователя по SMS или Push уведомлению и задействует Сирену
- Для подключения используются четырехпроводные охранные извещатели (Например: АСТРА 512, АСТРА 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

Добавление сигнала тревоги

Мои устройства > MH Smart Stand 2 > Настройки > Сигналы тревоги > Новый сигнал тревоги

Параметры

Тип

1 Охранная тревога

Название \*

2 Охранная тревога

Комментарий

3

Подключения

Вход \*

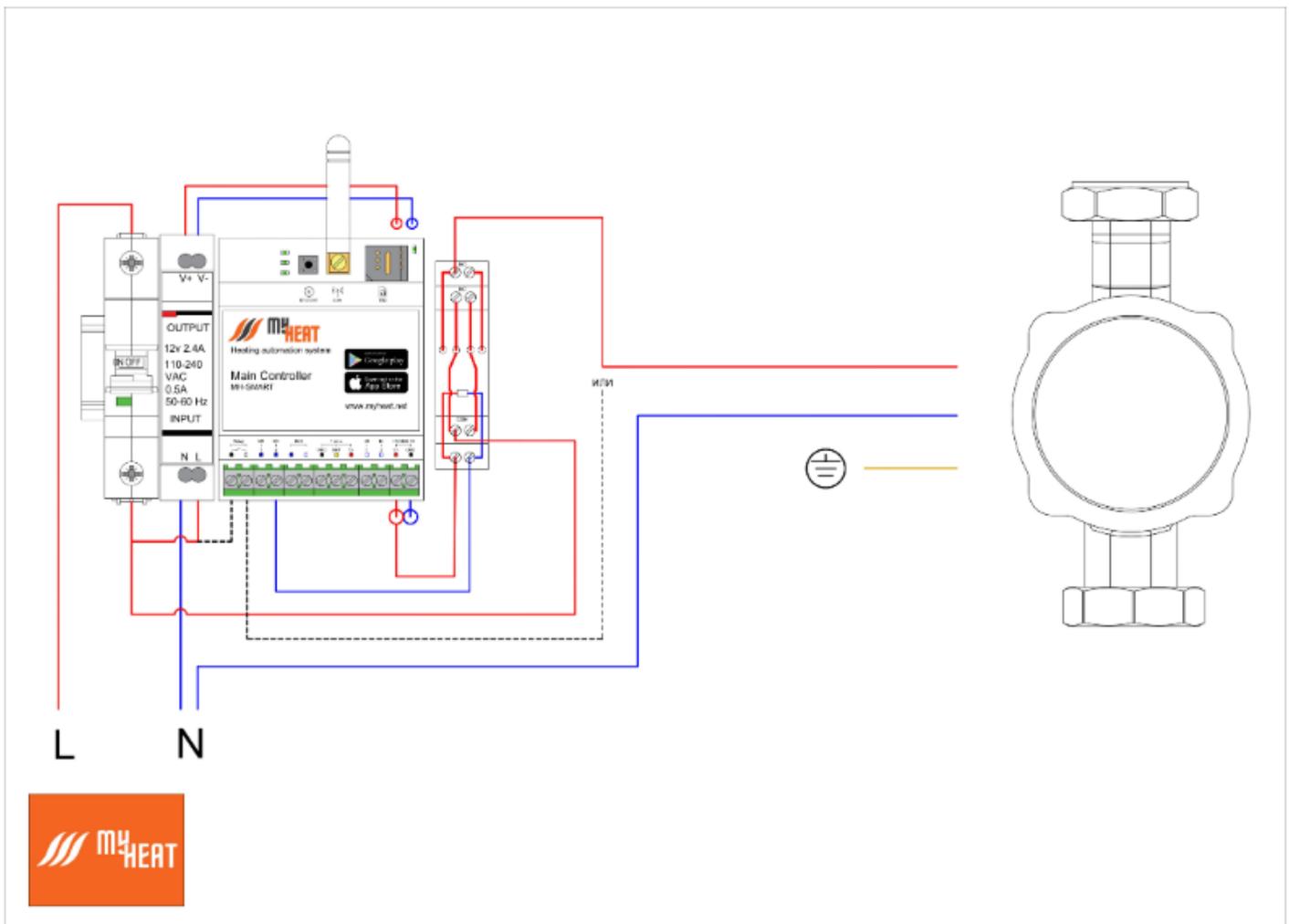
4 Не выбрано

Включить при тревоге

5 Не выбрано

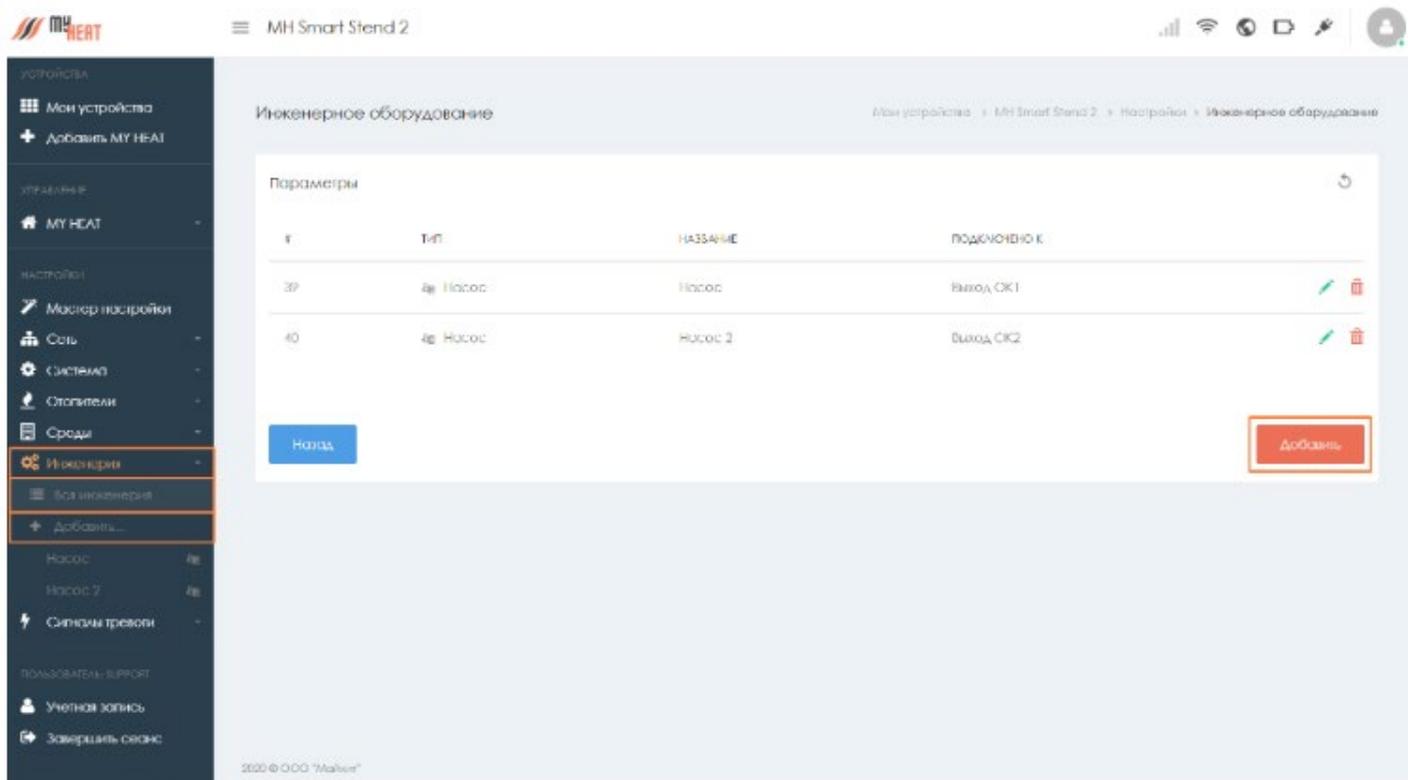
Сохранить Отменить

- 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 **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

- Насос подключается согласно схеме на выход реле контроллера MyHeat Smart
- При использовании многожильного провода произведите гильзование концов кабеля
- Для удобства и надежности подключения используйте винтовые зажимы или клеммники



Для добавления насоса в интерфейсе контроллера MyHeat Smart:

- 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

Добавление инженерного оборудования

Параметры

Тип

1 Насос

Название \*

2 Насос

Комментарий

3

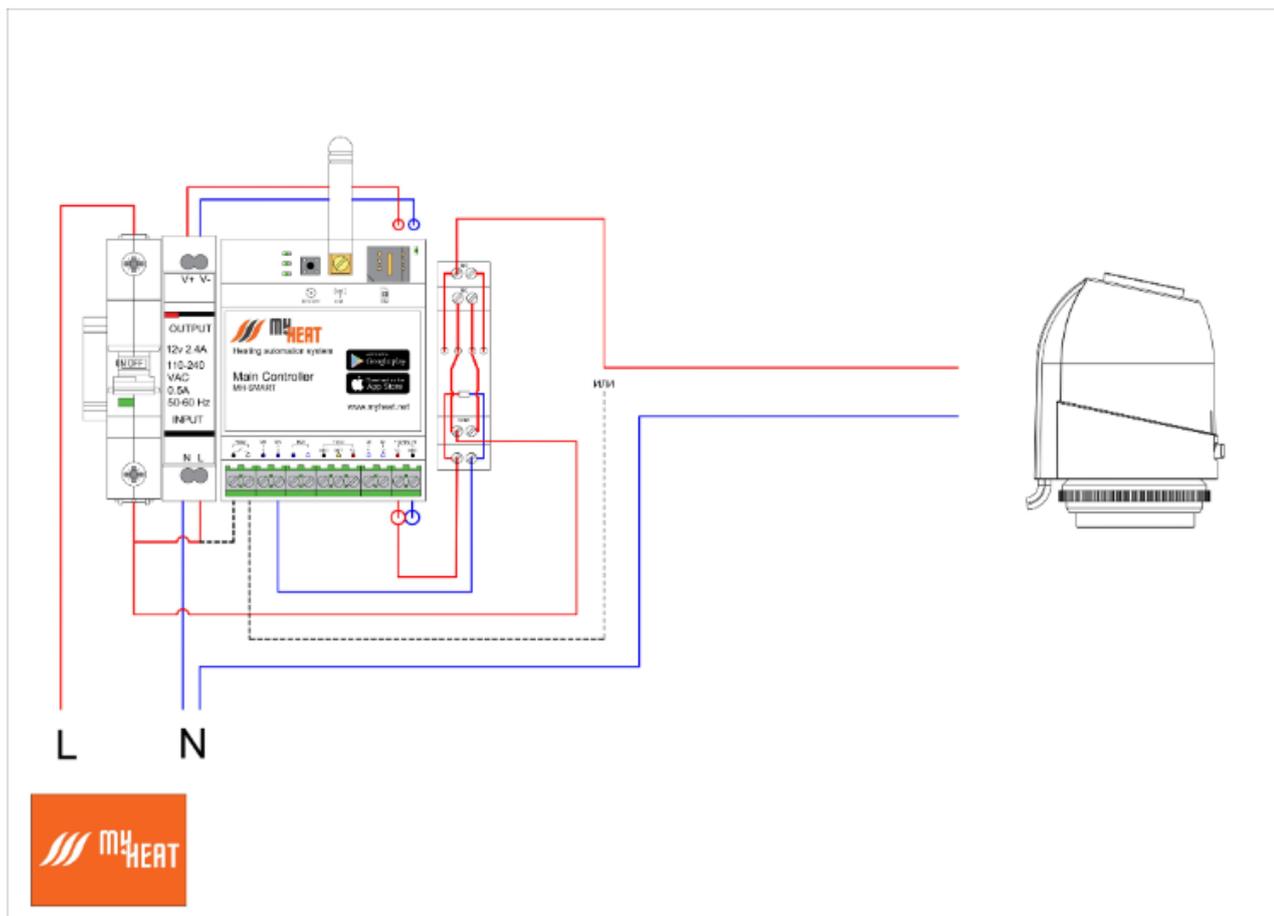
Подключения

Подключено к \*

4 Выход ОК1

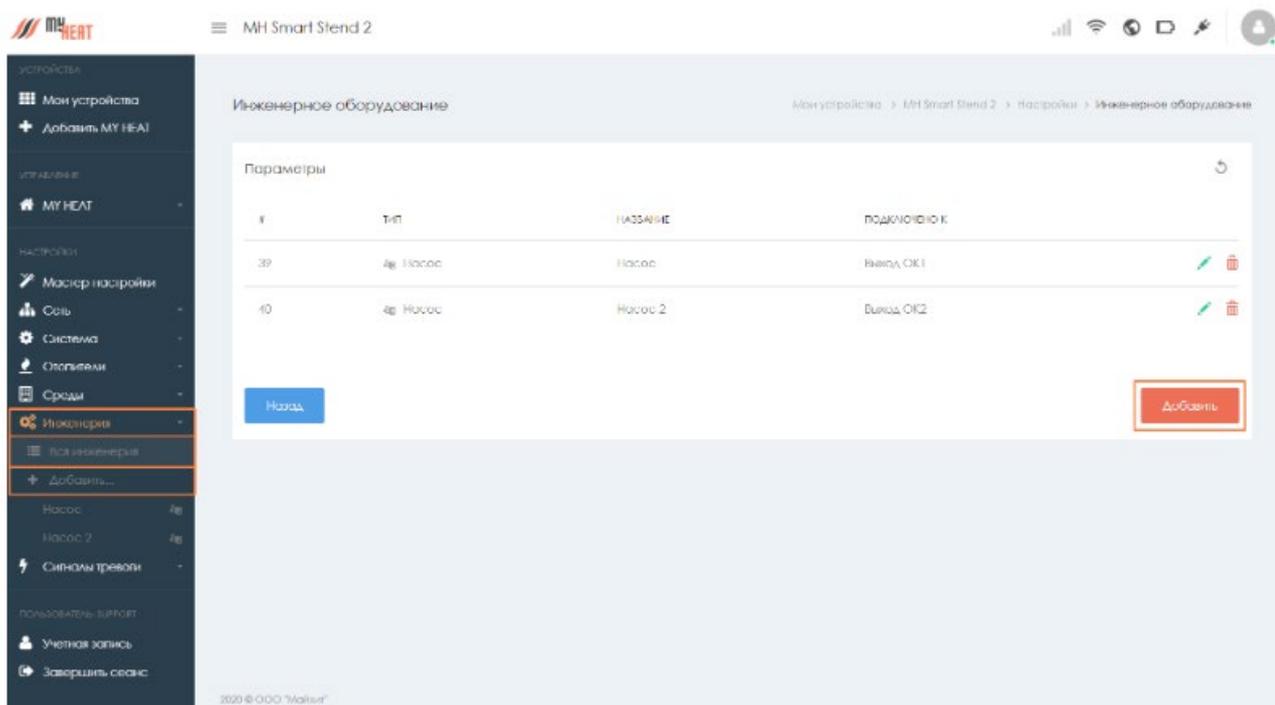
Сохранить Отменить

- В поле **Тип** выберите **Насос**
- В поле **Название** задайте наименование циркуляционного насоса (Например: Насос ТП)
- В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка циркуляционного насоса, мощность и т.д.)
- В поле **Состояние по умолчанию** выберите **Включено** или **Выключено** оборудование
- Во вкладке **Подключения** в поле **Подключено к** выберите к какому из открытых контактов или реле подключен циркуляционный насос
- Нажмите кнопку **Сохранить**



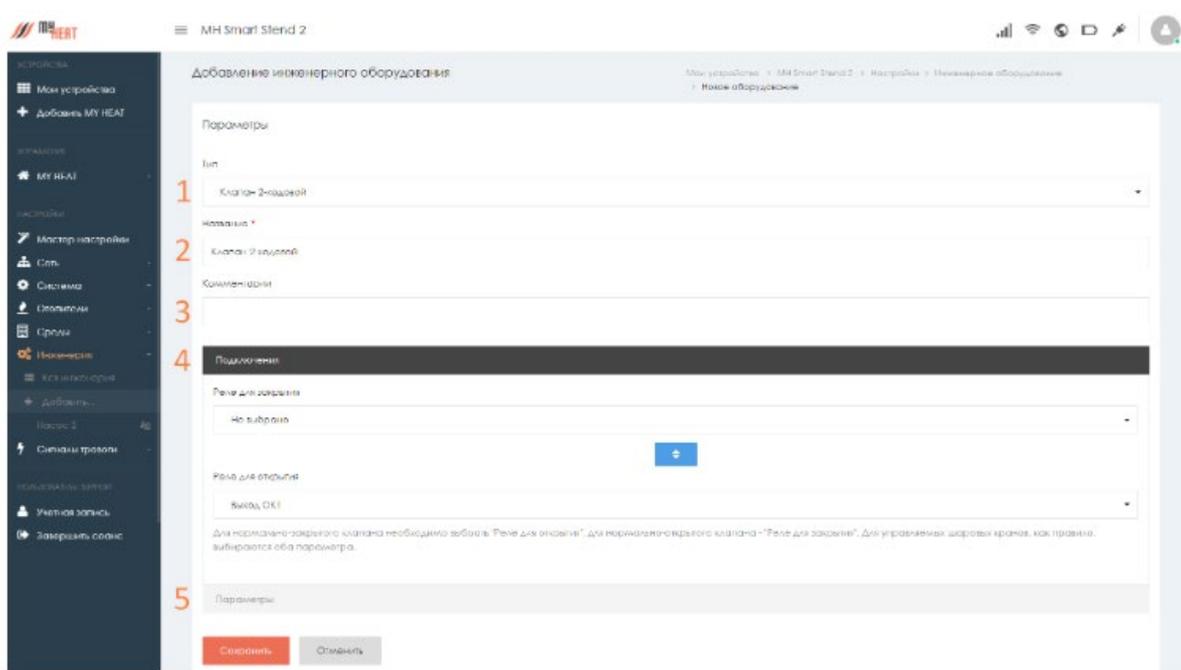
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-ХОДОВОГО КЛАПАНА

- 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

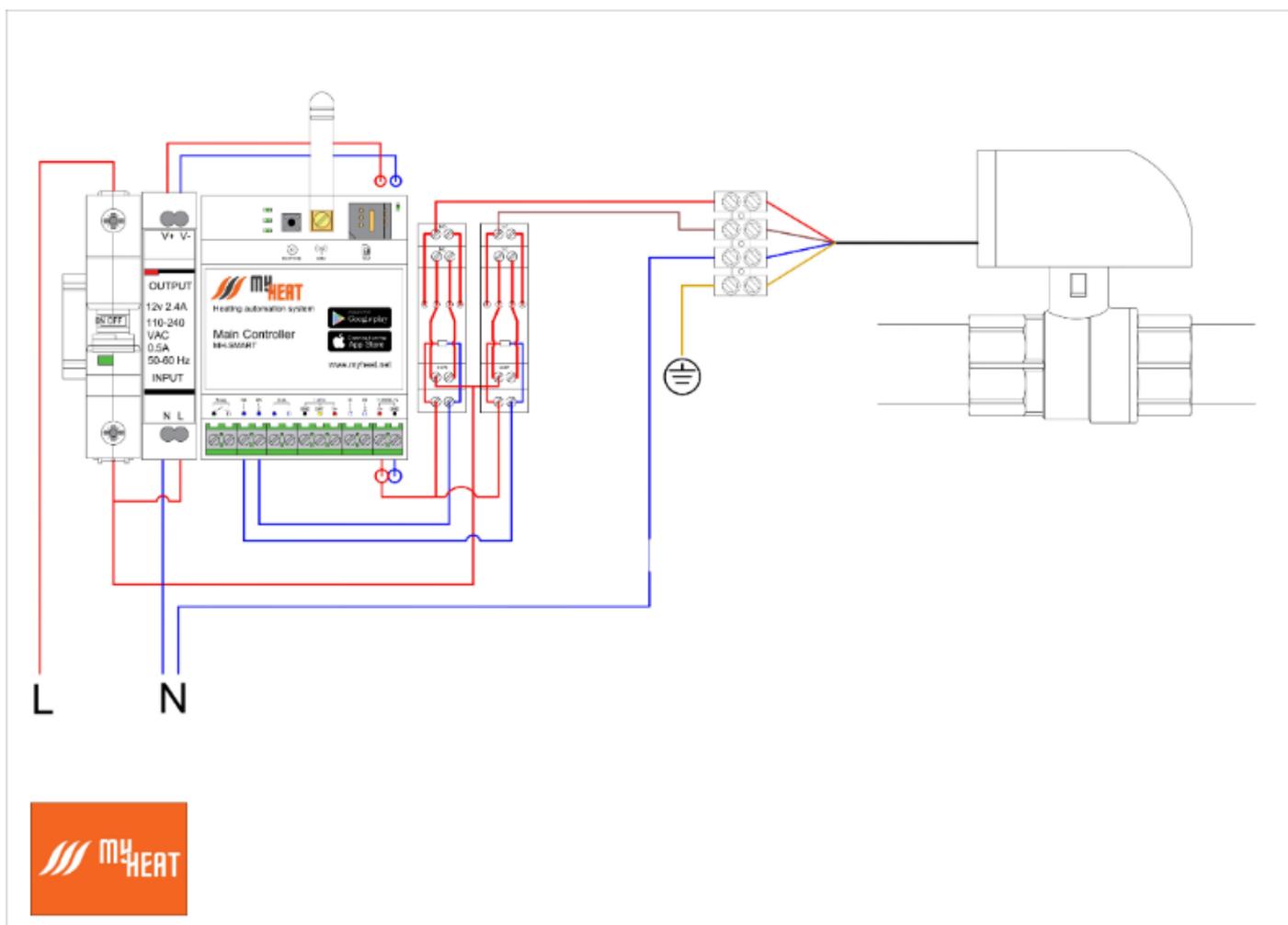


Для добавления **2-ходового клапана** в интерфейсе контроллера MyHeat Smart:

- 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

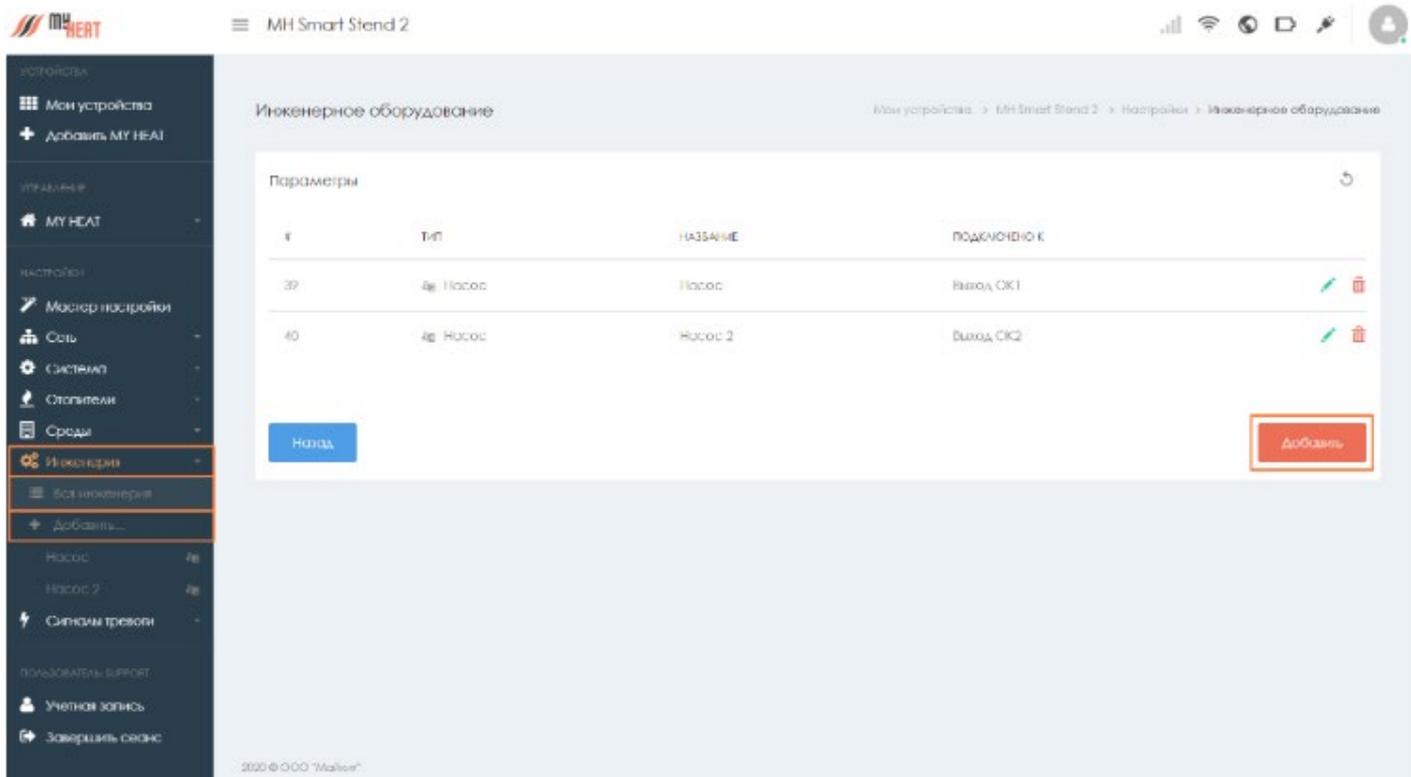


- В поле **Тип** выберите **Клапан 2-ходовой**
- В поле **Название** задайте наименование клапана (Например: Клапан Теплые Полы)
- В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка, модель клапана)
- Во вкладке **Подключения** выберите в зависимости от типа вашего клапана (нормально открытый или нормально закрытый) поле **Реле для закрытия** или **Реле для открытия** и выберите к какому из открытых контактов или реле подключен клапан
- Во вкладке **Параметры** задайте интервал времени полного открытия сервопривода от 1 секунды до 180 секунд
- Нажмите кнопку **Сохранить**



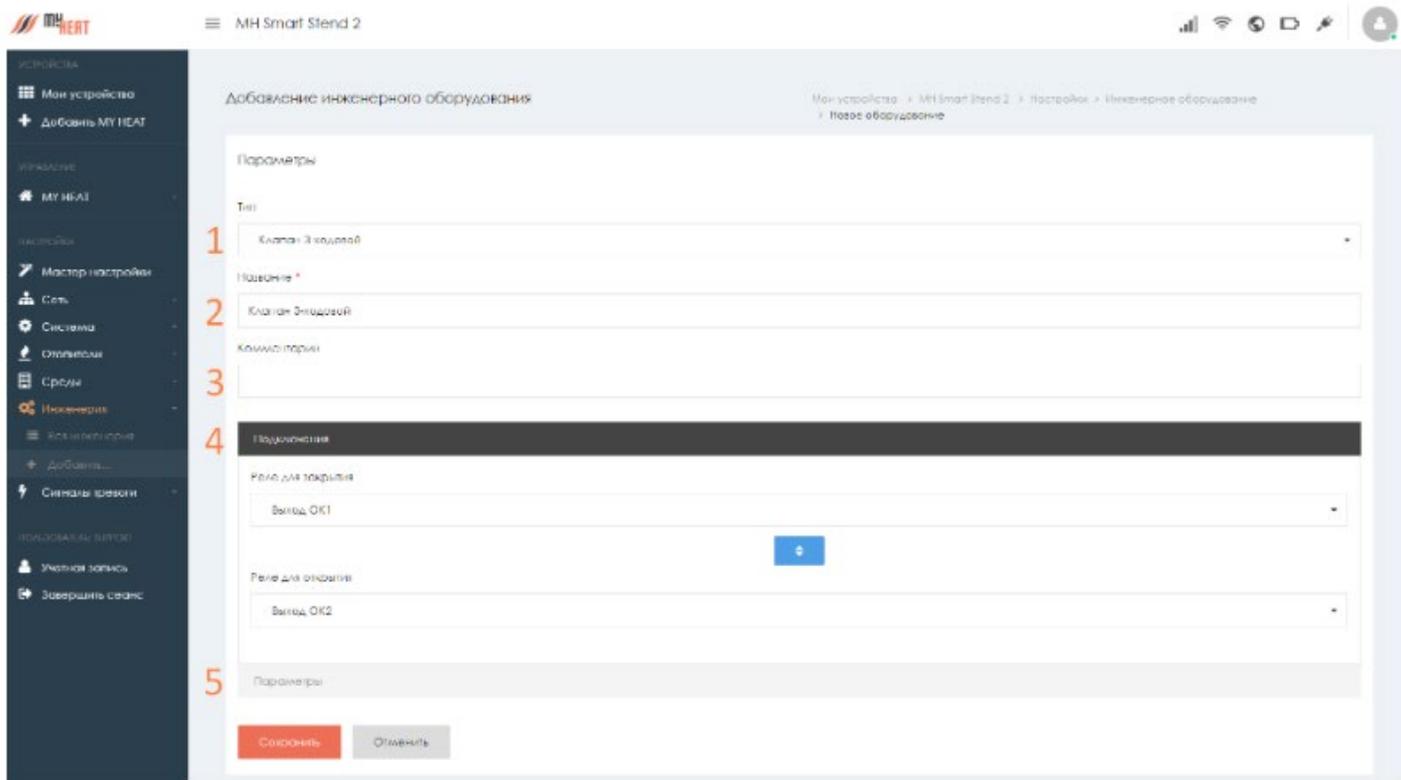
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3-ХОДОВОГО КЛАПАНА

- Подключение **3-ходового клапана** производится согласно схеме
- Привод 3-ходового клапана имеет два провода фазы (открытие клапана и закрытие клапана), поэтому для подключения требуется два выхода
- Для подключения 3-ходового клапана используется внешние реле управляемые открытыми контактами

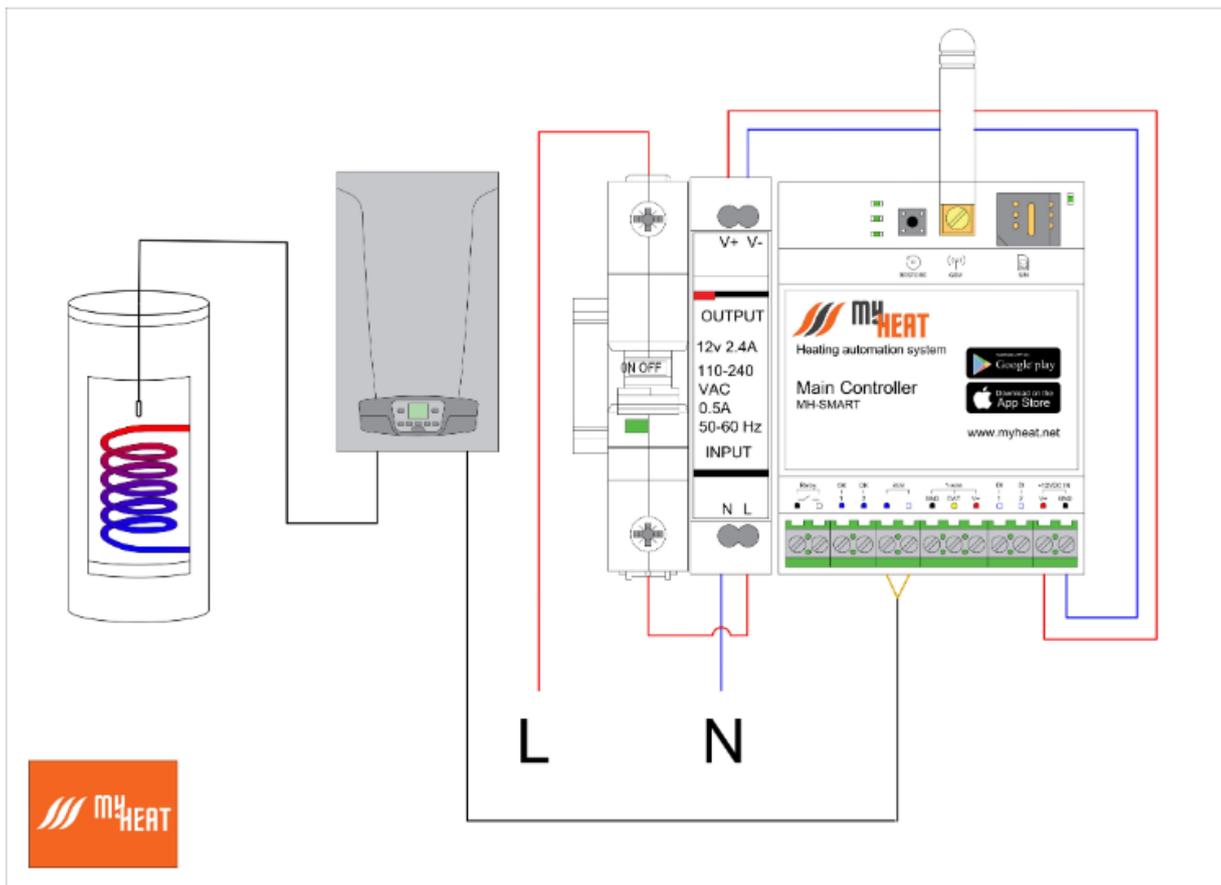


Для добавления **3-ходового клапана** в интерфейсе контроллера MyHeat Smart:

- 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

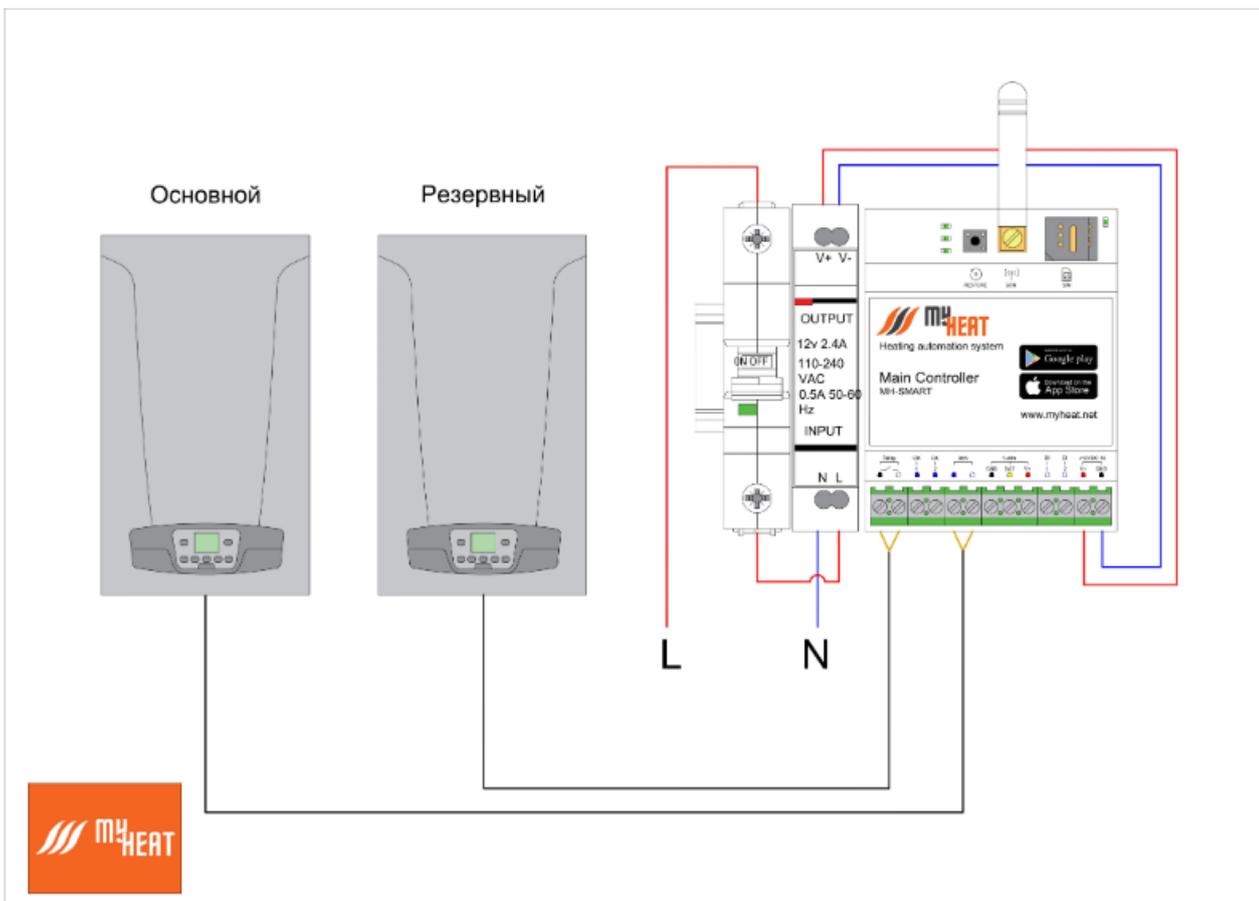


- В поле **Тип** выберите **Клапан 3-ходовой**
- В поле **Название** задайте наименование клапана (Например: Клапан Теплые Полы)
- В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения (Например: Марка, модель клапана)
- Во вкладке **Подключения** в поле **Реле для закрытия** выберите реле, отвечающее за закрытие сервопривода
- Во вкладке **Подключения** в поле **Реле для открытия** выберите реле, отвечающее за открытие сервопривода
- Если выходы открытия и закрытия клапана были перепутаны, то поменять их местами можно при помощи синей клавиши с двумя стрелками, расположенной в центре экрана
- Во вкладке **Параметры** задайте интервал времени полного открытия сервопривода от 1 секунды до 180 секунд
- Нажмите кнопку **Сохранить**



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА

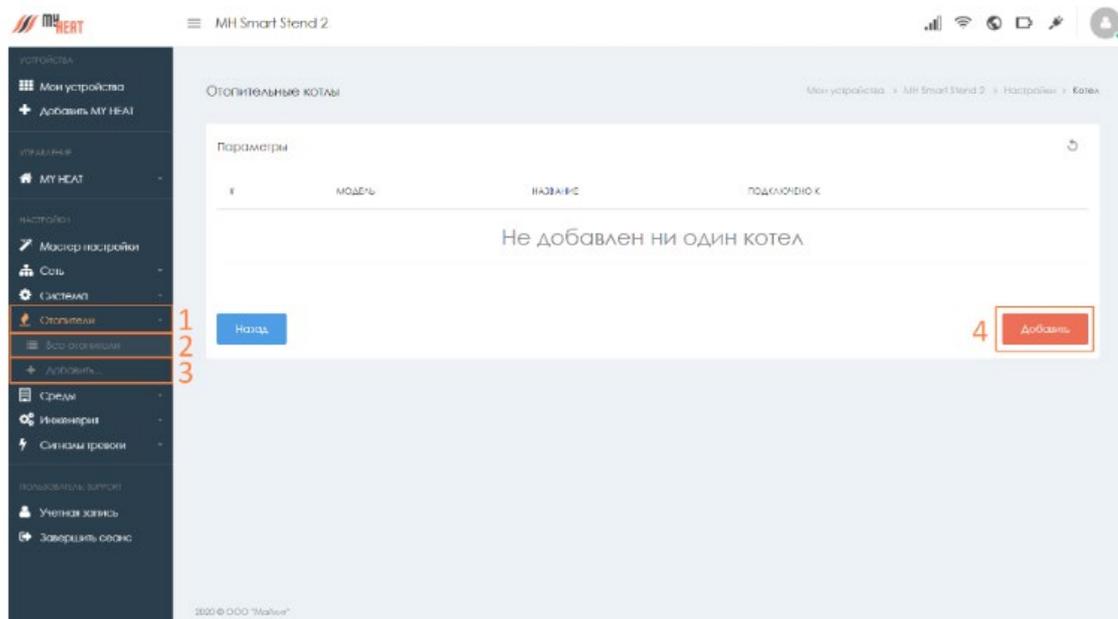
- Котел должен быть подключен по цифровой шине (Opentherm, Ebus и т.д.) и иметь свой собственный датчик бойлера.
- Управление нагревом бойлера косвенного нагрева осуществляется через плату управления котла отопления.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОГО И РЕЗЕРВНОГО КОТЛА

Данное подключение возможно только в случае, если хотя бы один из котлов имеет цифровую шину (OpenTherm, Ebus и т.д.)

- Подключение основного котла отопления осуществляется согласно схемам показанным в разделе [Совместимость котлов](#)
- Резервный котел подключается согласно схеме на выход реле контроллера MyHeat Smart



Для добавления котла в интерфейсе контроллера:

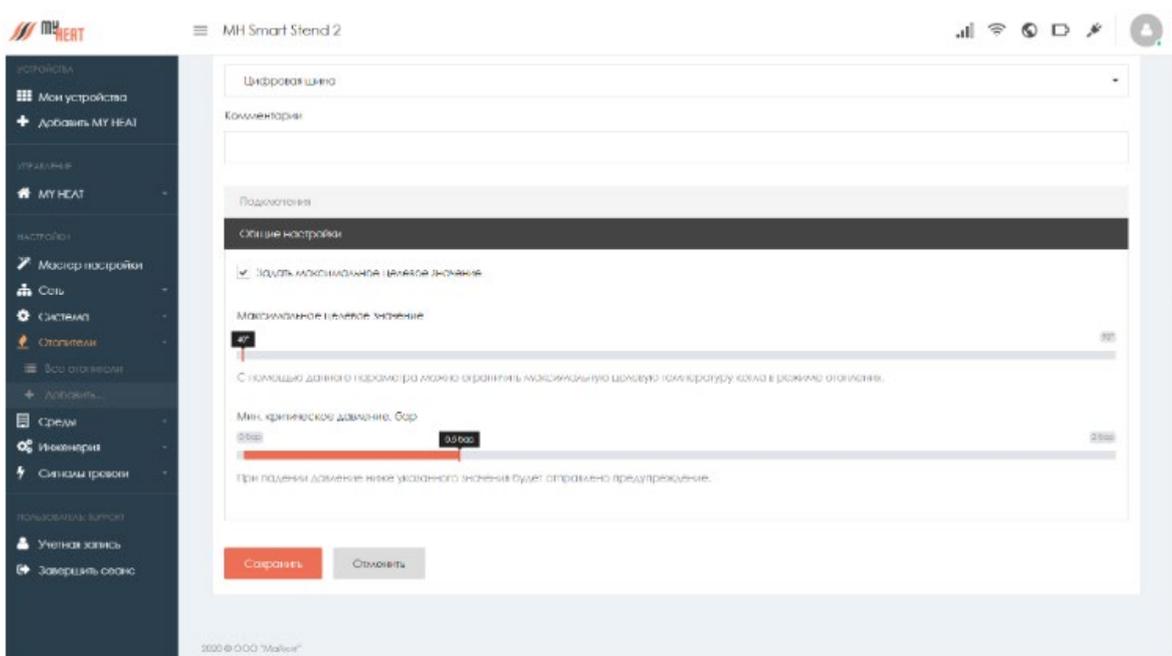
- Выберите в навигационном меню **Отопители**
- В выпадающем списке выберите подпункт **Добавить** (на рис. пункты 1 и 3)
- Также выбрав в навигационном меню **Отопители**
- В выпадающем списке выберите подпункт **Все отопители**
- В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить** (на рис. пункты 1, 2 и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

The screenshot displays the 'Добавление котла' (Add boiler) screen in the MuHeat app. The interface includes a dark sidebar with navigation options like 'Мои устройства', 'Добавить MY HEAT', and 'Настройки'. The main content area contains a form with the following fields:

- Название \***: Text input with 'Котел' entered.
- Производитель \***: Dropdown menu with 'BAH' selected.
- Серия \***: Dropdown menu with 'LUNA DHO-TEC MP' selected.
- Модель \***: Dropdown menu with '1.110' selected.
- Тип топлива \***: Dropdown menu with 'природный газ (G20)' selected.
- Подключено к \***: Dropdown menu with 'Цифровая шина' selected.
- Комментарий**: Text input area.
- Подключения**: Section with two dropdown menus:
  - Вход для подключения кнопки сброса ошибки**: 'Не выбрано'.
  - Включить при ошибке на котле**: 'Не выбрано'.

A warning message below the fuel type field reads: 'Котел должен быть подключен к клеммам EBS (полноразмерное подключение не важно)'. At the bottom, there are 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

- 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 **MyHeat (цифровая шина)**
- В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения
- Во вкладке **Подключения** в поле **Включить при ошибке на котле** выберите **Myheat (реле 1)**



- Во вкладке **Общие настройки** установив галочку **Задать максимальное целевое значение** можно ограничить максимально целевую температуру котла в режиме отопления
- Если котел оснащен цифровым манометром можно выставить минимальное критическое значение, при пересечении которого пользователь получит соответствующее уведомление
- Если у котла имеется реле ошибок, во вкладке **Подключения** в поле **Вход для подключения кнопки сброса ошибки** можете выбрать **Дискретный вход** ранее подключив к нему реле ошибок котла

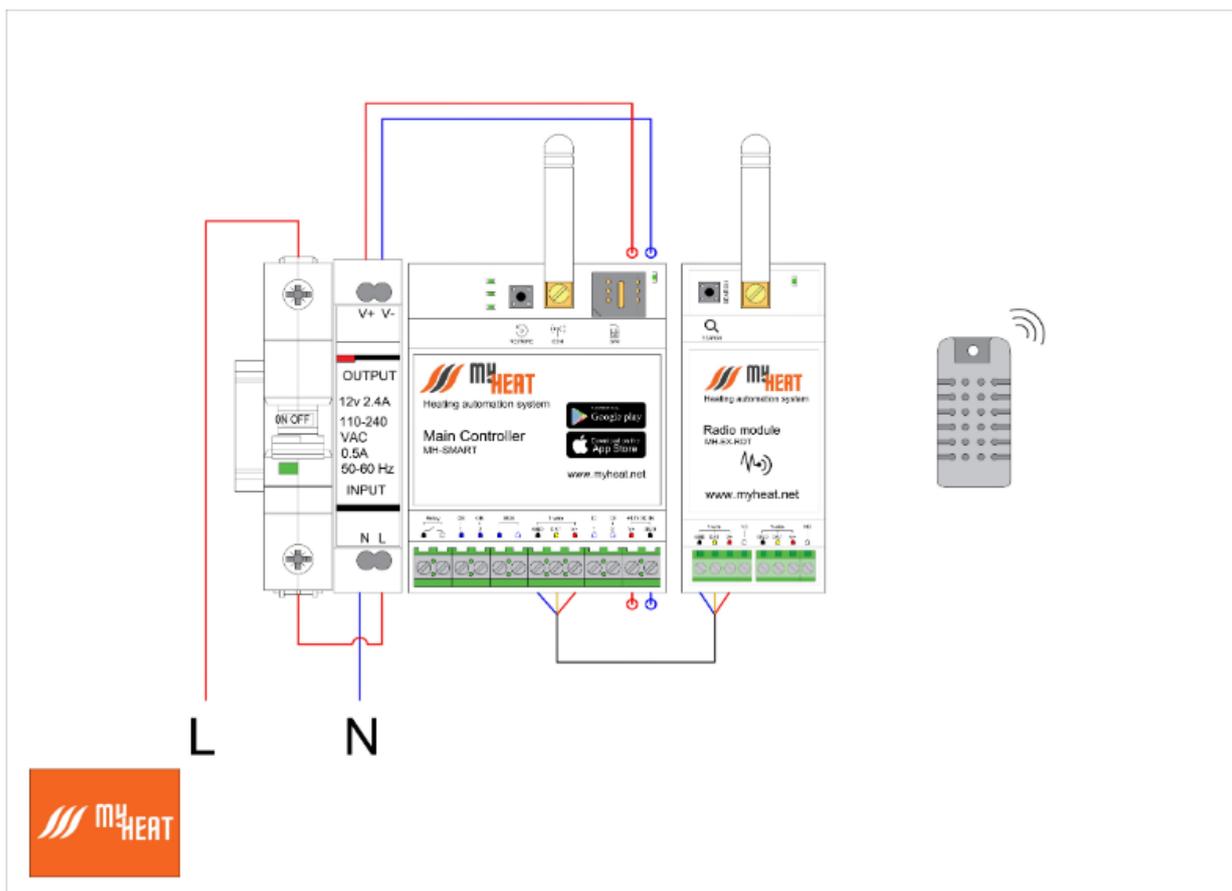
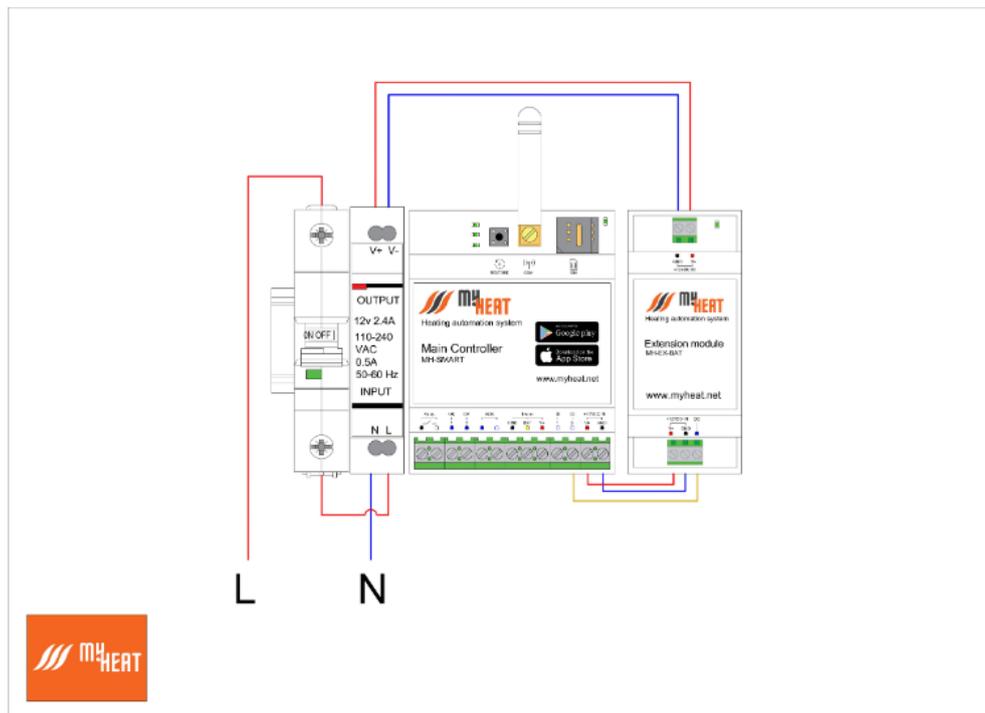


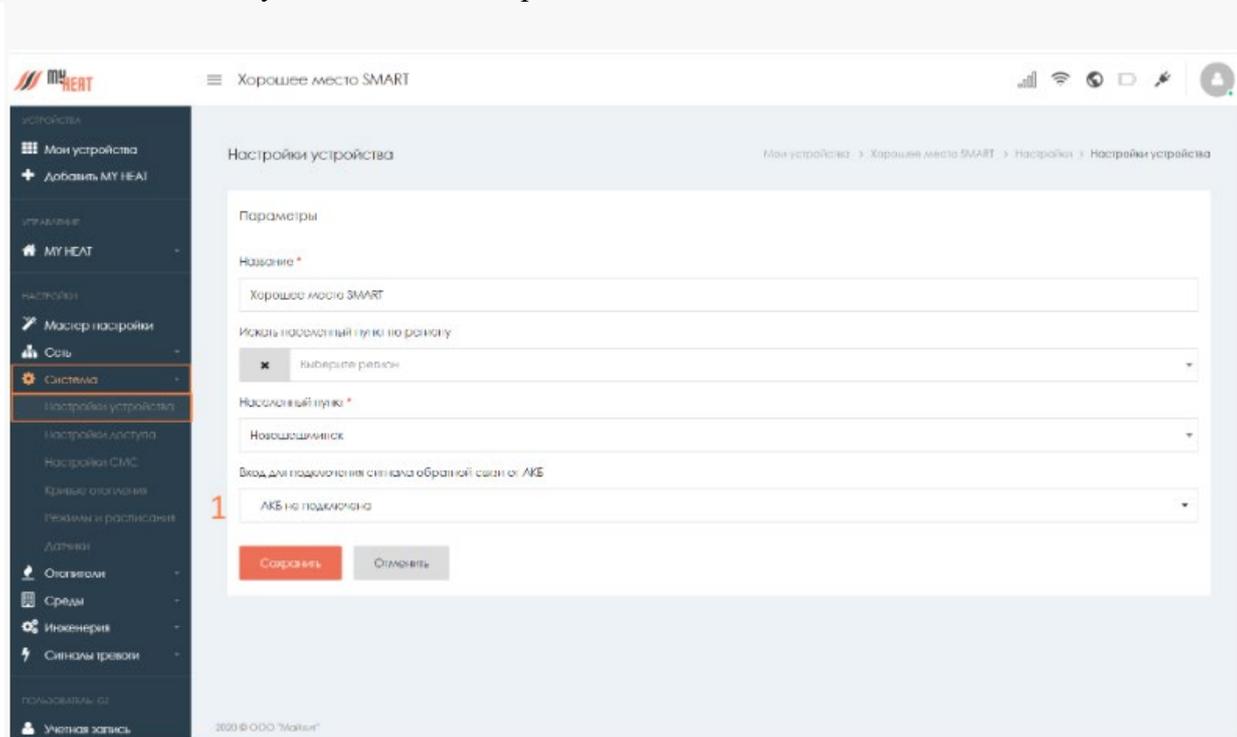
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИОМОДУЛЯ

- Подключение модуля расширения МН-ЕХ-RDT к контроллеру производить согласно схеме
- С пошаговой инструкцией по подключению беспроводных датчиков можно ознакомиться в [руководстве по настройке](#)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

- Подключение модуля МН-ЕХ-ВАТ производить согласно схеме



## Настройка

Для настройки подключенного к устройству модуля резервного питания, необходимо выполнить следующие действия:

- Выберите в навигационном меню пункт **Система**
- В выпадающем списке выберите подпункт **Настройки устройства**
- В открывшемся окне в поле **Вход для подключения сигнала обратной связи от АКБ** выберите дискретный вход к которому подключен модуль. По умолчанию установлено значение **АКБ не подключена**
- Нажмите кнопку **Сохранить**