ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Универсальный блок расширения MyHeat IO4

Назначение изделия

Блок расширения предназначен для использования в автоматизированных системах отопления и горячего водоснабжения под управлением теплового контроллера MyHeat Pro. Блок расширяет возможности контроллера MyHeat Pro, предоставляя дополнительные порты ввода/вывода.

Список контактов

VDC (2 клеммы, V+, GND) - 2шт.
Питание блока, 12 VDC.

EXT (2 клеммы, A, B) - 2шт.
Шина для связи контроллера с блоками расширения.

VDC OUT (2 клеммы, V+, GND) - 2 шт.
где, , напряжение до 12 VDC; V+ и GND - питание подключаемых датчиков.

CH (1-4) - настраиваемый вход (4-20mA/NTC/DI/AI) / выход (0-10V/OK).

Техника безопасности

К монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию блоков может допускаться только квалифицированный персонал, имеющий право осуществлять данные работы в соответствии с установленной практикой и стандартами техники безопасности.

Внимание! Перед подключением внешнего оборудования к блоку обязательно выключите питание контроллера, блоков расширения и подключаемого оборудования.

Предупреждение! Несоответствие настройки «Тип (входа/выхода)» контакта CH в личном кабинете и подключаемого оборудования может привести к повреждению изделия. Во избежание повреждения перед подключением (переподключением) оборудования обязательно выключите питание блока IO4.

Настройка контактов CH в личном кабинете

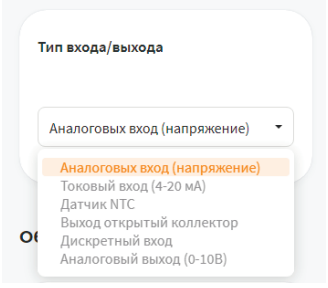
После подключения блока к контроллеру включите питание и произведите поиск модуля в личном кабинете MyHeat.

- Выберите **Настройки устройства > Расширенные настройки > Модули > Кнопка «Поиск модулей»**

Подключенный блок будет добавлен в раздел «Модули». Контакты CH (1-4) будут добавлены в раздел «Датчики».

Для настройки типа (входа/выхода) контакта CH:

- Выберите **Настройки устройства > Расширенные настройки > Датчики**;
- Выберите настраиваемый контакт блока IO4 и нажмите значок «шестеренки»;
- В поле «Тип (входа/выхода)» выберите нужный тип контакта;
- Сохраните настройки.



Вход AI (Аналоговый вход)

Используется для измерения напряжения от внешнего оборудования. Диапазон измерения от 0 до 30 V.

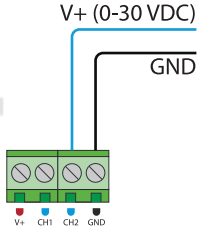


Схема подключения проводов для измерения напряжения.

Вход 4-20 mA (Токовый вход)

Токовый вход используется для подключения датчика давления 4-20 mA (например, ДДМ-03Т, ДДМ-03-МИ).

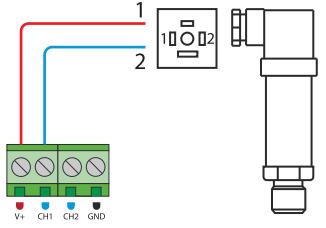


Схема подключения датчика давления 4-20 mA.

KOMFORT

Вход NTC (Датчик NTC)

Используется для подключения датчика температуры в колбе NTC 10K 3950 (5 метров) MyHeat.

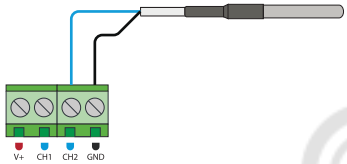


Схема подключения датчика температуры MyHeat NTC.

Выход 0-10 V (Аналоговый выход)

Используется для подключения сервопривода с пропорциональным управлением (0-10 V).
Сервопривод имеет редукторный электродвигатель, поворот которого осуществляется на угол пропорционально величине управляющего сигнала.
Для питания сервопривода используйте отдельный блок питания с соответствующим выходным напряжением.

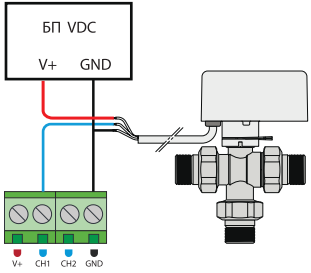


Схема подключения сервопривода с пропорциональным управлением.

Вход DI (Дискретный вход)

Используется для подключения дискретных датчиков (напряжение до 12 VDC) или для приема сигнала (запроса тепла) от автоматики бассейна, вентиляции или комнатного термостата.

Подключаемые датчики:
- Датчики движения
  (Астра 512, Астра 517, Астра 531, Астра 5)
- Датчики протечки
  (Neptun SW 005, SW 007, Gidrolock WSP)
- Датчики дыма (ИП 212-141)

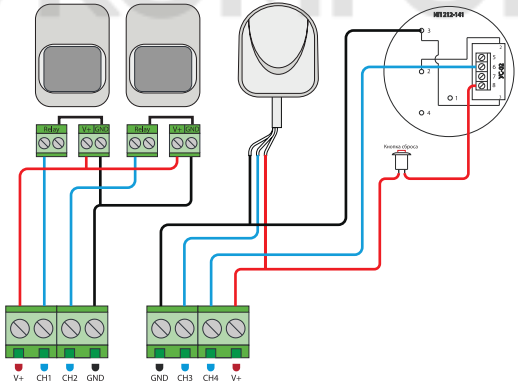


Схема подключения датчиков движения, протечки, дыма.

Выход OK (открытый коллектор)

Используется для подключения блоков расширения MyHeat RL2 и MyHeat RL2S.
Блок расширения MyHeat RL2 предназначен для коммутации электрической нагрузки посредством электромагнитного реле.
Блок расширения MyHeat RL2S предназначен для бесшумной коммутации электрической нагрузки посредством симистора.

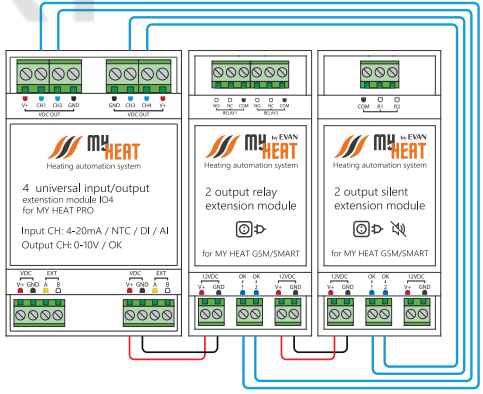


Схема подключения блоков расширения MyHeat RL2 и MyHeat RL2S.

KOMFORT