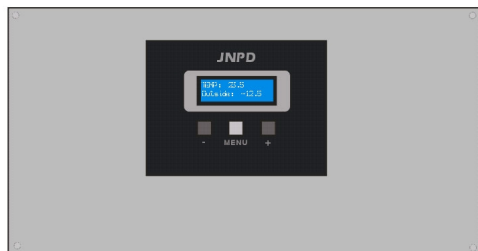


Контроллер BLTH TC-20 для напольного и/или радиаторного отопления



Размеры: 420x220x80
Настенное исполнение.

Электропитание: 220в, 60 Вт

Проводной контроллер BLTH TC-20 предназначен для управления проводными термоэлектрическими приводами, установленными на термостатических клапанах.

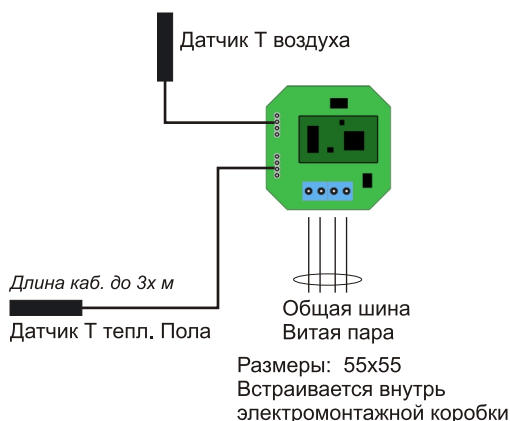
Функции:

управление температурой воздуха и теплого пола максимально в 20-ти помещениях;
поддержка до 64 комнатных датчиков температуры
длина кабеля от прибора до помещения - до 300м;
резервное питание на АКБ;

К каждому выходу можно подключить несколько термоэлектрических приводов. (Общий ток - до 3 А на каждый выход)

Датчики температуры подключаются к контроллеру BLTH TC-20 через комнатные контроллеры, по 4х проводной шине.

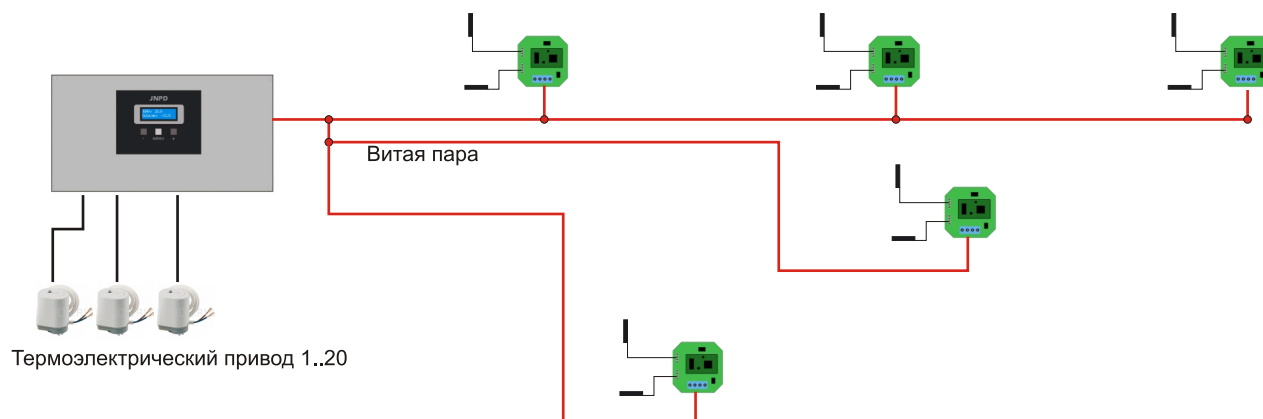
Для работы с помещениями, в которых требуется независимая регулировка конвекторов и теплого пола, BLTH TC-20 может парно объединять каналы управления, например: (1 выход - управление теплым полом в помещении А, 2 выход - управление конвекторами в помещении А). При этом на эту пару выходов можно назначить 1 комнатный контроллер температуры. Это позволяет применять более гибкую регулировку отопления. Например, в летний период: конвектора отопления будут отключаться в первую очередь, в то время как теплый пол продолжит работу, но в режиме пониженной мощности.



Комнатные контроллеры температуры устанавливаются в каждом помещении. К каждому комнатному контроллеру подключаются 2 датчика температуры: датчик Т теплого пола и датчик Т воздуха.

Комнатный контроллер собирает информацию с датчиков и передает ее на основной прибор BLTH TC-20 по 4х-проводной линии связи используя помехоустойчивый протокол RS-485. Порядковый номер прибора (1..32) выставляется джамперами на плате.

Схема включения



Допускается как последовательное, так и параллельное соединение. Для длинных трасс (более 50м) предпочтительно использовать последовательное соединение. Используется кабель типа "Витая пара"

Управление этажным контроллером температуры BLTH TC-20:



Каждое помещение на этаже сопоставлено с соответствующим каналом управления, в соответствии с таблицей, которая размещена справа от клавиш управления.

1 этаж	BLTH TC-20 CHANNEL TABLE
CH01	Т.П. Гостиная 1.7, Столовая 1.6 и кухня 1.5
CH02	Т.П. Прихожая 1.1
CH03	Т.П. Гардероб 1.8
CH04	Т.П. Холл лестн 1.2
CH05	Т.П. Санузел 1.3
CH06	Конвекторы Гостиной 1.7, 1.6
CH07	Грещ, Плинтус Прихожая 1.1

Цоколь	BLTH TC-20 CHANNEL TABLE
CH01	Т.П. Санузел 0.4
CH02	Т.П. Сауна 0.5
CH03	Т.П. Раздевалка 0.6
CH04	Т.П. Бассейн 0.7
CH05	Т.П. StuffRoom 0.9 и тех. пом 0.8
CH06	Т.П. Охрана 0.10
CH07	Т.П. Спортзал 0.14
CH08	Конв. Раздевалки 0.6
CH09	Конв. Бассейна 0.7

3 этаж	BLTH TC-20 CHANNEL TABLE
CH 01	Теплый пол 3.3
CH 02	Теплый пол 3.6
CH 03	Теплый пол 3.9
CH 04	Конвектор 3.1
CH 05	Конвектор 3.4
CH 06	Конвектор 3.5
CH 07	Конвектор 3.6
CH 08	Конвектор 3.7
CH 09	Конвектор 3.8
CH 10	Конвектор 3.9
CH 11	Конвектор 3.11

2 этаж	BLTH TC-20 CHANNEL TABLE
CH 01	Теплый пол 2.3
CH 02	Теплый пол 2.6
CH 03	Теплый пол 2.9
CH 04	Конвектор 2.1
CH 05	Конвектор 2.4
CH 06	Конвектор 2.5
CH 07	Конвектор 2.6
CH 08	Конвектор 2.7
CH 09	Конвектор 2.8
CH 10	Конвектор 2.9
CH 11	Конвектор 2.11

В основном (дежурном) режиме, контроллер осуществляет термостатирование активных каналов управления путем включения и выключения электрических термостатических головок, установленных на коллекторах теплых полов и на коллекторах отопления.

Текущая температура активных каналов циклически выводится на экран.

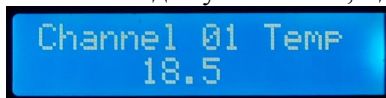


Если канал включен (идет подогрев), то справа от названия канала выводится надпись ON. На неактивных (неиспользуемых) каналах отображения температуры нет.

Настройка желаемой температуры:

Нажмите OK, отобразится меню желаемой температуры для текущего канала управления.

Нажмите + для увеличения, - для уменьшения желаемой температуры канала управления.



Нажмите OK для перехода к следующему каналу управления, и т.д.

Введенные значения запоминаются автоматически.

Нажмите ESC для выхода в основной режим контроллера. Также, после 30 сек. от последнего нажатия клавиш прибор вернется в дежурный режим автоматически.

Программирование каналов управления:

Важно! Каналы управления сконфигурированы оптимальным образом для каждого этажа при настройке прибора в соответствии с этажной таблицей подключения. Не меняйте настройки каналов без необходимости. Это может привести к некорректной работе системы.

Вход в меню программирования каналов:

В основном (дежурном) режиме нажмите одновременно клавиши + и -.

Контроллер перейдет в режим программирования каналов.

Клавиши + и - изменяют значение текущей опции

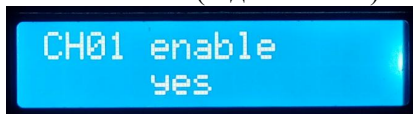
Клавиша ESC – переход к следующей опции

Клавиша ОК – переход к следующему каналу

Выход из меню программирования – через 30 сек от последнего нажатия клавиш

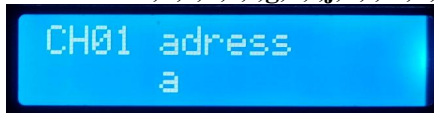
Для каждого канала можно настроить следующие опции:

Канал активен (задействован) - yes/no



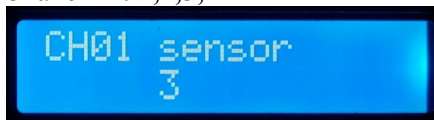
Адрес комнатного (удаленного) термоконтроллера, с которого поступают данные о температуре на текущий канал управления.

Значения: a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p



Номер температурного датчика на комнатном (удаленном) термоконтроллере, с которого поступают данные о температуре на текущий канал управления.

Значения: 1,2,3,4



Гистерезис (разница между температурой включения и температурой выключения) текущего канала управления. Значение по умолчанию – 2 градуса).



Пояснение по настройке параметра Гистерезис:

Например, задана желаемая температура канала 26 гр, гистерезис установлен на 2 гр.

При этом канал будет нагреваться до 26 гр, потом выключаться и остывать на 2 градуса, снова включаться и нагреваться до 26 гр. и так далее.

Введенные значения запоминаются автоматически.

Автоматические функции:

Автоматическая очистка клапанов, 1 раз в сутки.

Для предотвращения закисания термостатических головок 1 раз в сутки контроллер на 3 минуты открывает все термостатические головки. После чего закрывает их и передает управление основной программе термостатирования. Время 3 минуты определено как минимальное время для применяемых термостатических головок, за которое они полностью открываются.

Автоматический режим при потере данных с удаленного термоконтроллера.

Если активный канал по какой либо причине не получает температурных данных от назначенного комнатного удаленного термоконтроллера, или эти данные некорректны, активный канал переходит в автоматический режим работы, в котором он циклически включается и выключается каждые 2 часа.

На экране вместо текущей температуры отображается надпись **auto**.

Автоматический режим включается если:

Нет ответа от удаленного термоконтроллера, сопоставленного с каналом управления.

Ответ есть, но в ответе нарушена целостность данных.

Ответ есть, но в ответе заявлена ошибка температурного датчика.

Комнатный термоконтроллер.

Комнатный термоконтроллер собирает данные о температуре с датчиков в помещении и отправляет эти данные на этажный контроллер BLTH TC-20. Данные передаются по помехозащищенному стандарту RS-485, что позволяет передавать их на расстояния до 300м без потерь.



Комнатный термоконтроллер размещается внутри стандартного блока для электрической розетки или выключателя.

Чувствительный элемент – цифровой датчик температуры DS18B20.

К каждому термоконтроллеру могут быть подключены датчик теплого пола и датчик воздуха.

