ELEMENTS

**Беспроводной коммутационный блок мод.ССТ-28-Х**

**Руководство по эксплуатации БКБ ССТ-28-Х**

## I. Краткое описание продукта

Беспроводной коммутационный блок (БКБ) модель ССТ-28-Х используется в системах водяной теплый пол.
Он может управлять приводами контуров теплого пола, или реле внешнего управления котлом или циркуляционным насосом. В соответствии с заданной пользователем температурой БКБ может управлять пуском или остановом котла, циркуляционного насоса и открытием/закрытием приводов исполнительных механизмов (клапанов) для достижения требуемого комфорта и экономии энергии.

## II. Преимущества продукта

**a. Простое подключение к источнику питания:**
Пользователю нужно лишь установить БКБ рядом с коллектором и подключить коммутационный блок к источнику питания (220В/50Гц) с помощью кабеля минимум 3х0,5мм2. Таким образом, пользователю для работы не требуются профессиональные электромонтажники;

**b. Простота подключения оборудования:**
Пользователю нужно лишь соединить провода питания приводов (полярность значения не имеет) и потребителей (если используется управление котлом. Насосом и т.п.). Термостаты присоединяются к управлению без проводов по радио-сигналу с помощью одной кнопки.
Всё просто!

**c. Простота обслуживания после установки:**
Конструкцией блока предусмотрено скрытая подводка и присоединение проводов, всё чисто и аккуратно;

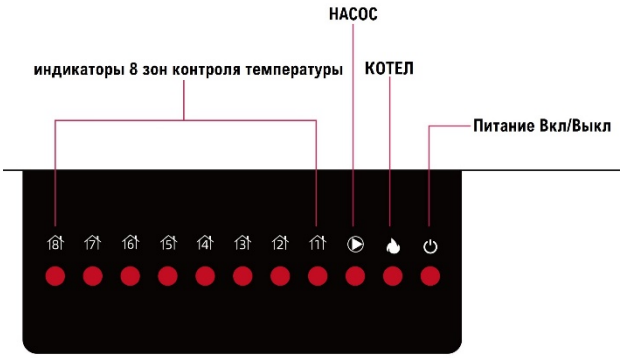
**d. Защита котла или насоса:**
Коммутационный блок имеет функцию задержки по времени включения котла и насоса, чтобы клапан (привод) полностью открылся. Когда температура достигнет заданной реле котла отключается. Задержка по времени для включения котла и насоса при нагреве позволяет реализовать цели энергосбережения, а также продления срока службы котла и циркуляционного насоса.
Центральный контроллер запускает котел и насос только при соответствующей температуре, таким образом, это сократит время работы котла и насоса, что продлит срок их службы.

## III . Технические параметры

| | |
|---|---|
| **Источник питания:** | 220В/50Гц |
| **Внутреннее потребление:** | максимум 20мА |
| **Частота радиоканала:** | 433 МГц |
| **Дальность действия сигнала:** | 30м (в помещении; до 200м (открытый воздух) |
| **Температура окруж.среды:** | 0-85℃ |
| **Время задержки пуска:** | 200 сек |
| **Макс.нагрузка потребителей:** | 1000Вт |

**IV . Размер продукта**

**V. Иллюстрация индикатора**




## LED1-LED8: индикация термостата.

Когда термостат включит обогрев, светодиод загорится постоянным светом;
Когда термостат перестанет нагревать помещение, светодиод погаснет;
Во время сопряжения термостата с БКБ светодиод будет мигать.

**LED9: индикатор насоса.**

Когда циркуляционный насос запускается, светодиод загорается;
Когда циркуляционный насос перестанет работать, светодиод погаснет.

**LED10: индикатор работы котла.**

Когда включится нагрев котла, светодиод загорится; Когда потребность в нагреве отсутствует, светодиод погаснет.

**LED11: индикатор питания.**

Индикатор постоянно горит, когда БКБ включен.

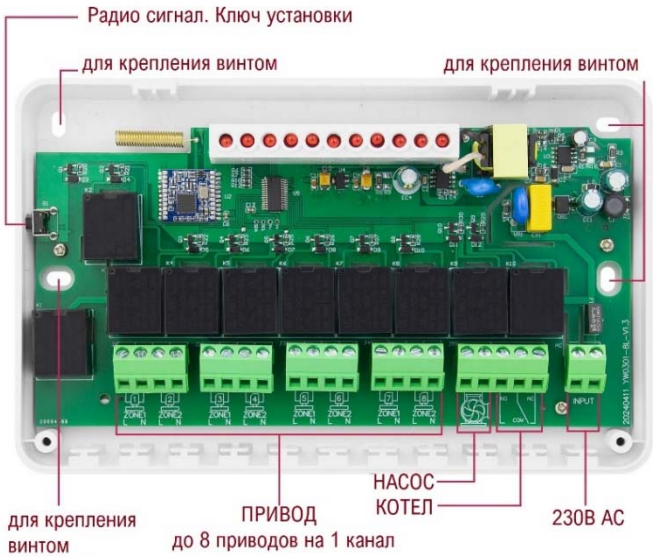
## VI. Иллюстрация установки

**Нормально закрытые приводы**: Зона 1 L/N (зоны 1-8 одинаковы)

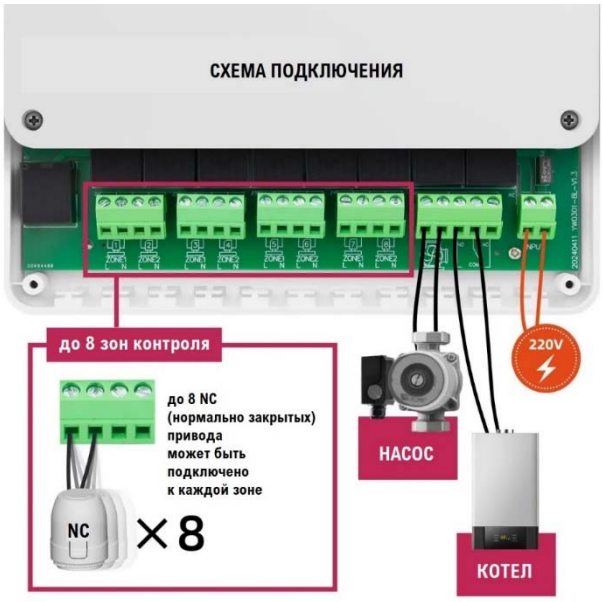
**Насос**: насос L/N

**Котел**: COM/NO или COM/NC

**Питание**: 110-220 В, вход L/N




## VII. Схема подключения




**ВНИМАНИЕ:**

(1) Перед установкой, разборкой, чисткой или обслуживанием контроллера необходимо выполнить следующие действия:
Необходимо отключить основное электропитание, вынуть предохранитель или...
Отключить питание всей системы на автоматическом выключателе в щитовой;
(2) Перед установкой коммутационного блока необходимо внимательно прочитать инструкцию и
Строго следовать инструкциям;
(3) Установка электричества должна производиться профессиональной инженерной компанией.
при наличии соответствующих знаний в области техники безопасности;
(4) Все проводные соединения должны соответствовать местным и национальным стандартам.

**VII. Этапы сопряжения БКБ и термостатов**

**1) Когда загорится светодиод ПИТАНИЕ (LED11), нажмите и удерживайте кнопку "Сопряжение радиочастот" в течение 3 секунд, до тех пор, пока не начнет мигать светодиод LED8. Прописка каналов осуществляется в обратном порядке от №8 к №1. Для переключения между каналами кратковременно нажать кнопку "Сопряжение радиочастот". Термостат прописывается в тот канал, который в этот момент активно мигает**

**(2) Включите режим сопряжения на термостате:**

Для термостатов серии R3X, R8X когда ЭКРАН ВКЛЮЧЕН, длительное время нажмите до появления кратковременно значка (значок отображается и сразу гаснет) и звукового сигнала (писк).

Для термостатов серии BOT-R7X, когда ЭКРАН ВЫКЛЮЧЕН, длительное время нажмите появляется кратковременно значок (значок отображается и сразу гаснет) и звуковой сигнал (писк)

**(3) После успешного сопряжения светодиод канала, в который прописывается термостат, перестанет мигать и погаснет, и включится (начнет мигать) следующий канал**
Используйте следующий термостат для повторения ШАГ (2) для сопряжения (прописки) термостата к очередному каналу или нажмите снова сопряжение на этом же термостате, тогда один и тот же термостат пропишется не в один канал. И так далее для каждого канала БКБ и термостата.
Если вам не нужно выполнять следующий шаг, то достаточно подождать всего 15 секунд, пока светодиодный индикатор не перестанет мигать. Т.е. если в момент мигания канала вы не активируете ни один из термостатов процесс сопряжения прекращается.

**(4) Убедитесь в верности настройки и сопряжения. Для этого после завершения сопряжения термостата, ВКЛЮЧИТЕ ЕГО и поднимите температуру до ВКЛЮЧЕНИЯ (отображения соответствующего значка) функции нагрева. Должно сработать реле канала, соответствующего этому термостату.**
**Верните на термостате значение температуры, принятого для данного помещения.**

## ВНИМАНИЕ:

**Смена местами сопряженных каналов: если вам нужно поменять местами клеммы, которые необходимо сопрячь, нажмите кнопку «сопряжение», и светодиоды будут последовательно переключаться с LED8 на LED1. Когда светодиод, соответствующий нужному для сопряжения клемме, начнет мигать, выполните ШАГ (2), чтобы завершить сопряжение термостата.**

Один термостат может управлять несколькими каналами:
Если вам нужно использовать один термостат для сопряжения нескольких каналов, используйте один термостат для сопряжения LED8, когда LED8 начнет мигать; когда сопряжение клемм LED8 будет завершено, LED7 начнет мигать, используйте этот термостат и повторяйте описанные выше шаги, пока не будет завершено сопряжение данного термостата с необходимыми каналами (вплоть до LED1).

**IX. Восстановление после отключения электроэнергии**

Термостат отправляет сигнал контроллеру каждые 30 минут, система начнет нормально работать в течение 30 минут после восстановления питания.