

## Многофункциональный Цифровой Термостат “DigiCont”



### Основные особенности:

- Подключение до 5 цифровых датчиков температуры DS18B20 (в зависимости от выбранного режима)
- Пять релейных выходов, с индивидуальной настройкой каждого выхода (температурная уставка, гистерезис, назначение определенного датчика, режим Нагрев/Охлаждение)
- Гибкая настройка подключенных датчиков температуры на релейные выходы устройства. Таким образом имеется возможность выбирать режимы работы устройства от одного пятиуровневого термостата до пяти независимых одноуровневых термостатов, либо комбинации например два термостата двухуровневые и один одноуровневый и пр.
- Символьный ЖК дисплей, позволяющий отображать температуру в каждом из выбранных каналов и состояния релейных выходов.
- Принцип управления Вкл/Выкл
- Монтаж на DIN рейку
- Габариты 105мм x 90мм x 58мм

**Многофункциональный Цифровой Термостат “DigiCont”** (МЦТ “DigiCont”) предназначен для управления температурой в различных областях, где необходимо поддержание заданной температуры. Область применения довольно широка, в системах вентиляции и кондиционирования, обогрева теплыми полами или инфракрасными обогревателями, автоматика для систем водяного отопления, холодильное оборудование и пр.

Данное устройство отличается от аналоговых устройств, гибкостью и многофункциональностью его применения. Устройство позволяет легко конфигурировать его под различные применения, где возникает необходимость использования многоуровневых термостатов и одновременное регулирование температуры по нескольким независимым каналам управления.

В МЦТ “DigiCont” имеется пять релейных выходов 0..4, каждому из которых можно назначить любой из подключенных датчиков температуры T0..T4, задать температуру уставки и величину гистерезиса, режим работы Нагрев/Охлажд, а также включить либо выключить регулирование по этому выходу (активировать канал регулирования). Таким образом, если назначить нескольким выходам один и тот же датчик температуры, то появится возможность реализовать многоуровневый термостат с независимыми настройками каждого выхода. Это удобно например для реализации процесса регулирования и одновременное отслеживание различных внешних ситуаций, когда температура выходит за заданные рамки (нижний и верхний порог).

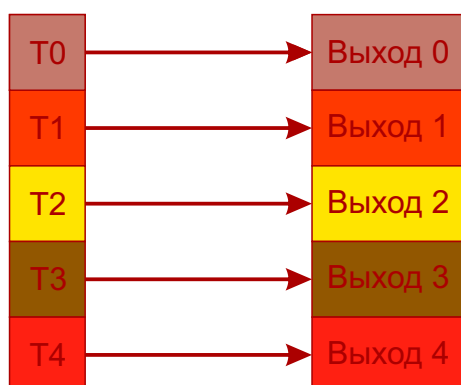
За счет применения цифровых датчиков DS18B20 обеспечивается высокая точность измерения температуры и нет необходимости в калибровке этих датчиков, так как калибровка выполняется самим производителем Dallas Semiconductor еще в процессе производства.

## Настраиваемые параметры выходов МЦТ “DigiCont”

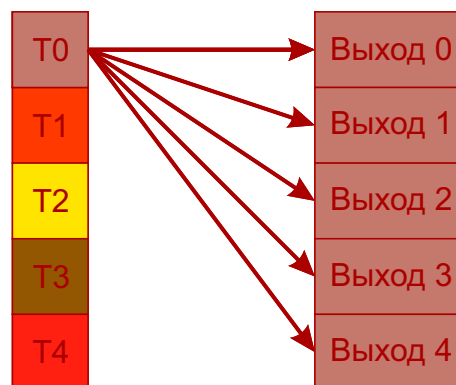
| Выход 0..4 |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| Параметр   | Значение | Диапазон измен. |
| Датчик     | XX       | T0..T4, XX      |
| Tset=      | 20 °C    | -40°C...+110°C  |
| Tdel=      | 0 °C     | 0°C...7°C       |
| Режим:     | Нагрев   | Нагрев/Охлажд   |
| Управл.:   | ВЫКЛ     | ВКЛ/ВЫКЛ        |

## Возможные варианты настройки выходов устройства

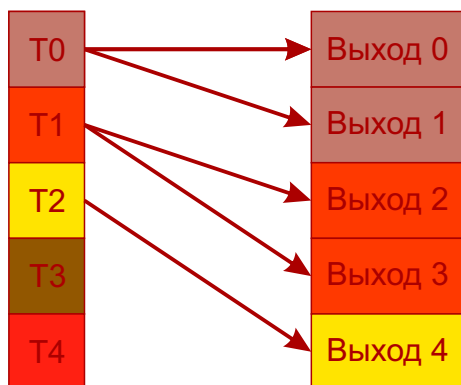
### 5 одно-уровневых термостата



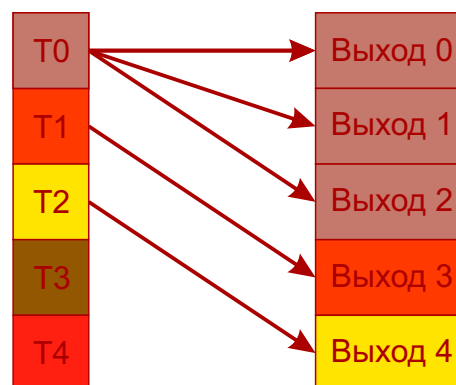
### 1 пяти-уровневый термостат



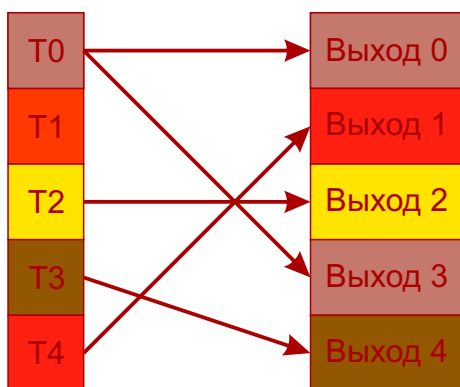
### 2 двух-уровневых и 1 одно-уровневый термостат



### 1 трех-уровневый и 2 одно-уровневых термостата

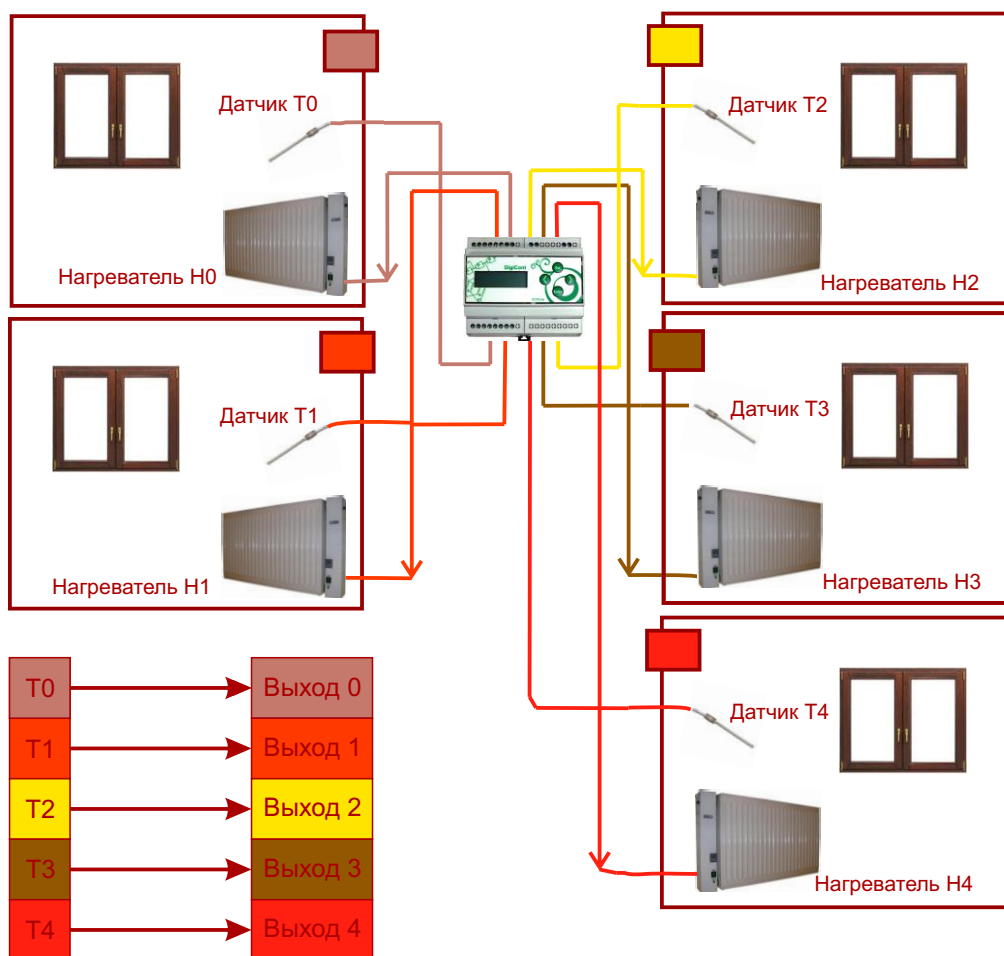


# 1 двух-уровневый и 3 одно-уровневых термостата



| Основные технические данные                                                              |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикация                                                                                | ЖК символьный индикатор 12символов x 2 строки                                                    |
| Тип подключаемых датчиков                                                                | Цифровой датчик DS18B20 Dallas Semiconductor                                                     |
| Количество датчиков                                                                      | до 5 шт., в зависимости от выбранного режима                                                     |
| Количество и тип выходов                                                                 | 5шт. релейных нормально разомкнутых (~220В, 5А)                                                  |
| Долговечность реле, не менее                                                             | электр. $10 \times 10^4$ (резист. нагрузка 3А 250VAC), механ. $20 \times 10^6$ (циклов вкл/выкл) |
| Количество каналов регулирования                                                         | до 5 шт., в зависимости от выбранного режима                                                     |
| Диапазон измерения температуры                                                           | $-50^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$                                                 |
| Погрешность измерения температуры                                                        | $-10^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$                          |
| Напряжение питания                                                                       | $\sim 220\text{В}$ , $\pm 10\%$ , 50Гц                                                           |
| Потребляемая мощность                                                                    | не более 3 Вт                                                                                    |
| Габаритные размеры                                                                       | 107x90x60                                                                                        |
| Масса прибора, не более                                                                  | 400гр.                                                                                           |
| Рабочая температура                                                                      | $+5^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$                                                   |
| Влажность, не более                                                                      | 80%                                                                                              |
| Атмосферное давление                                                                     | 100 кПа $\pm 10\%$                                                                               |
| !!! примеси агрессивных паров, газов и аэрозолей в окружающем воздухе не допускаются !!! |                                                                                                  |

### Работа в режиме 5 одно-уровневых термостатов



### Работа в режиме 2 двух-уровневых и 1 одно-уровневого термостатов

