

## Техническое описание

# Программируемые комнатные термостаты серии TR7001



### **Описание и область применения:**

Серия термостатов TR7001 объединяет в себе современный дизайн, простоту управления благодаря большому дисплею с подсветкой который позволяет пользователю настраивать поддержание температуры в комнате в соответствии с его образом жизни. В TR7001 реализована возможность программирования по дням недели, позволяющая настроить персональный график регулирования на каждый день, и в дополнение к этому может быть настроен режим работы 5/2 позволяющий задать отдельную программу для будних и выходных дней.

В термостатах серии TR7001 можно запрограммировать до 6 изменений температуры в день, либо установить простое Вкл./Выкл. регулирование.

TR7001 обладает рядом продвинутых функций которые могут быть выбраны монтажником в процессе установки термостата:

- Оптимальный старт: эта функция позволяет термостату рассчитать время запуска системы для достижения оптимальной температуры в помещении к установленному по программе моменту времени.

- Хроно-пропорциональное регулирование: данная функция позволяет определить колличество ключений бойлера и длительность его работы в рамках рабочего цикла. Это

повышает эффективность работы котла и уровень комфорта, при работе с конденсационными котлами

- Отложенный старт: в теплые дни позволяет отложить время запуска котла в случае если температура в помещении к моменту запуска близка к настроечной.

Номенклатура термостатов включает в себя устройства с питанием от батареек и непосредственно от сети с возможностью подключения к обеим версиям дистанционного датчика температуры.

Функциональные особенности:

- Программирование по дням недели или по графику 5/2
- До шести периодов поддержания температуры в день
- Множество пользовательских настроек

### Монтажные настройки

#### DIL переключатели

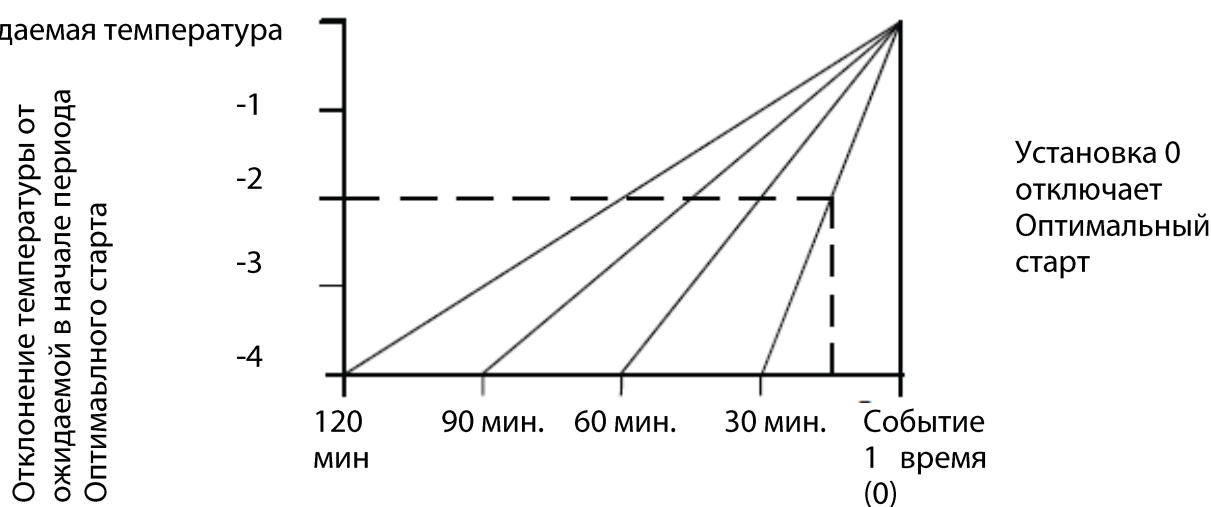
Вкл./Выкл. Регулирование

| Переключатель | ВЫКЛ                    |  | ВКЛ                    |
|---------------|-------------------------|--|------------------------|
| 1             | Клавиатура выключена    |  | Клавиатура включена    |
| 2             | Кнопка сброса выключена |  | Кнопка сброса включена |

#### Оптимальный старт

Активация опции производится в продвинутих пользовательских настройках. График показывает расчетное время до момента когда начнется первый запрограммированный интервал в течении дня, в зависимости от разницы запрограммированной и текущей температуры. Настройки: 0:00 (Оптимальный старт отключен, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30, 1:45 или 2:00)

Ожидаемая температура

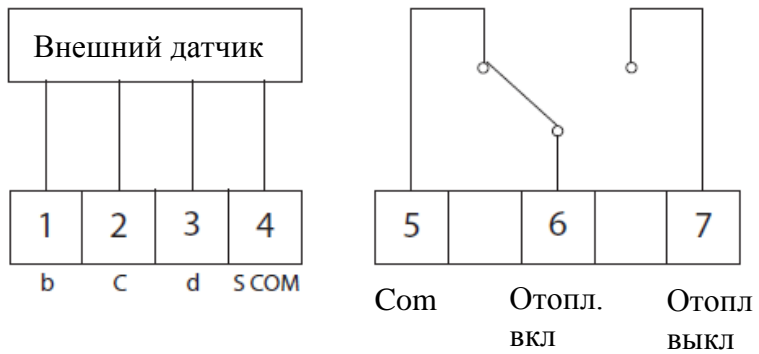


### Номенклатура и коды для заказа

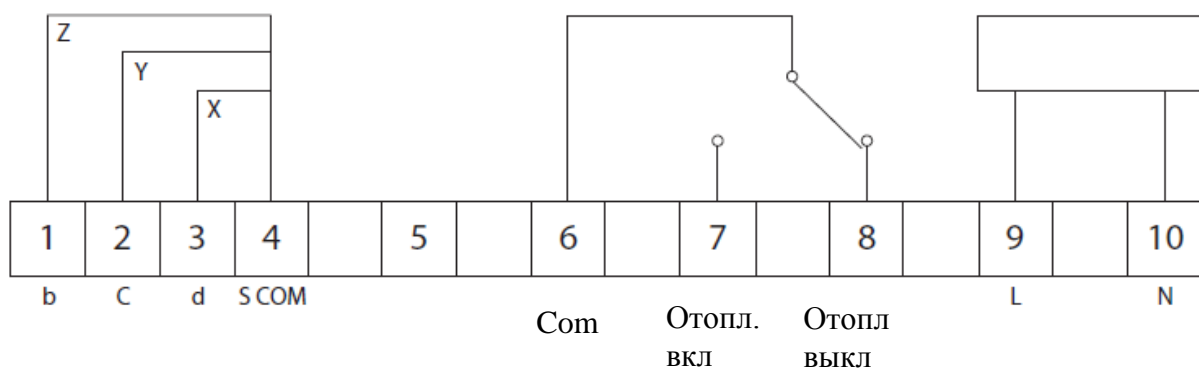
| Тип  | TP7001   | TP7001A  | TP7001M                            | TP7001MA |
|--|--|----------|------------------------------------|----------|
| Кодовый номер  | 087N8002   | 087N8009 | 087N8003                           | 087N8010 |
| Тип регулирования: ВКЛ./ВЫКЛ. или Хроно-пропорциональное   | Да   |          |                                    |          |
| Проводной термостат  | +  |          | +                                  |          |
| Формат отображения времени                                 | 24 часа или 12 часов AM/PM   |          |                                    |          |
| Выбор между программированием по суткам или по графику 5/2 | Да   |          |                                    |          |
| Количество событий в день                                  | До 6   |          |                                    |          |
| Диапазон настройки   | 5-30 °C  |          |                                    |          |
| Дифференциал срабатывания (В режиме ВКЛ./ВЫКЛ.)            | 0,1 °C   |          |                                    |          |
| Заводская настройка  | Да   |          |                                    |          |
| Программирование праздничных дней                          | Да в течении одного года   |          |                                    |          |
| Настройка Оптимального старта                              | Да: выключен запуск за, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30, 1:45 или 2:00 часа при $\Delta t=4K$ |          |                                    |          |
| Режим защиты от замерзания                                 | Да. По умолчанию 5 °C, возможна настройка от 5 до 30 °C  |          |                                    |          |
| Источник питания   | 2xAA/MN1500/LR6 щелочные батарейки   |          | 230 В 50 Гц                        |          |
| Питание памяти для сохранения настроек                     | Конденсатор(время на замену батарей 1 минута)  |          | 3 В батарейка (срок службы 10 лет) |          |
| Тип контакта   | SPDT   |          |                                    |          |
| Нагрузка на контакт  | 3(1) А, 10 230 В   |          |                                    |          |
| Габаритные размеры   | 140(В)х91(Ш)х28(Г)   |          |                                    |          |
| Пиковое напряжение   | 2,5 кВ   |          |                                    |          |

## Схемы электрических соединений

### TR7001 & TR7001A



### TR7001M & TR7001MA



X, Y и Z могут быть подключены к внешнему датчику или контакту.