

PST

Терморегулятор ТК-250Т с таймером и датчиком t° - термopapa тип "K"

-70+250°C

I_{max} 40A

0999 мин.

Терморегулятор ТК-250Т PST предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться как в быту так и на производстве там, где позволяют технические и конструктивные особенности прибора. Прибор способен напрямую коммутировать **мощные нагрузки** (40А, до 8 кВт), имеет **таймер** отключения нагрузки по истечению заданного времени, **звуковую сигнализацию** окончания работы таймера, сигнал обрыва или отсутствия датчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур от -70 до +250°C
2. Разрешающая способность измерения и регулирования 1°C
3. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением) плюс-минус от 0 до 50°C
4. Таймер времени поддержания температуры от 1й до 999 минут
5. Напряжение питания 220 В (50 Гц)
6. Максимальный коммутируемый ток (в режиме AC1) 40 Ампер
7. Крепление на DIN рейку 35мм, ширина прибора - 3 стандартных модуля..... 53 мм

После подключения терморегулятора к питанию, прибор готов к работе.

На индикаторе высвечивается температура датчика. О том, что на данный момент включено исполнительное устройство (включен выход, идет нагрев) - сигнализирует мигающая точка в младшем разряде индикатора (справа внизу).

Для установки нужной температуры, необходимо нажать левую кнопку «В+» и выбрать сообщение **УСт** (установка температуры), отпустить кнопку и подтвердить выбранное нажатием правой кнопки «П-». Появится число соответствующее температуре. Далее кнопками «+» (В+) и «-» (П-) можно выставить необходимую температуру. При нажатии и удержании кнопки изменяется целое число (**ускоренная настройка**), при кратковременных нажатиях меняются цифры в младшем разряде. Когда температура выставлена, необходимо подождать 6 секунд, выставленная температура сохранится в энергонезависимой памяти и прибор перейдет в режим автоматического поддержания заданной температуры.

Во всех случаях после последнего отпускания любой из кнопок **через 6 секунд** прибор переходит в основной режим.

УСГ - гистерезис, параметр в котором задается разность температуры между включением и выключением нагрузки. Заданное число в этом параметре суммируется с заданным в параметре **УСт** числом для выключения и вычитается для включения. Например, в **УСт** задано число - "180", а в **УСГ** число - "5". Включение нагрева будет происходить при **175°C**, а выключение при **185°C**.

Для установки времени, в течении которого должна поддерживаться температура, необходимо выбрать сообщение **ВРЕ** и подтвердить кнопкой «П-». Затем выставить необходимое время и подождать 6 секунд. Логика работы такова что таймер включается со времени достижения температуры заданной в **УСт** и по истечении времени, заданного в **ВРЕ**, отключает нагрузку (нагрев). О том, что истекло время таймера, сигнализирует немигающая точка в младшем разряде и на **15 секунд** включается **звуковой сигнал** (10 сигналов). Для повторения цикла, необходимо кнопкой «В+» выбрать параметр **РАБ** и подтвердить кнопкой «П-» или снять и заново подать питание на прибор (**перезапуск питания**). Если в параметре **ВРЕ** записано «000», таймер отключен и терморегулятор работает в обычном режиме поддерживая температуру заданную в **УСт**.

Прибор автоматически определяет наличие и исправность датчика. При его отсутствии, обрыве или коротком замыкании в линии датчик - прибор, на индикаторе отображается сообщение «---» (три черточки) и включается **прерывистый звуковой сигнал** – 2 сигнала (1сек) _ тишина (2 сек) _ 2 сигнала (1сек). Нагрузка при этом автоматически отключается. Прерывистый сигнал будет звучать постоянно, до подключения рабочего датчика.

Если терморегулятор использовался в стандартном рабочем режиме (**без таймера**), то после восстановления подключения выносного датчика температуры, его работа автоматически продолжится в обычном режиме по установленным параметрам. Если был включен **таймер процесса** – то после цикл, после аварийной остановки, необходимо перезапустить заново.

При подключении терморегулятора ТК-250Т 40А к сети 220В, **обязательно** использование **автомата** токовой защиты номиналом **не более 40А** (при cosφ = 1, активная нагрузка) для предотвращения перегрузки, перегрева и выхода из строя коммутирующего элемента.

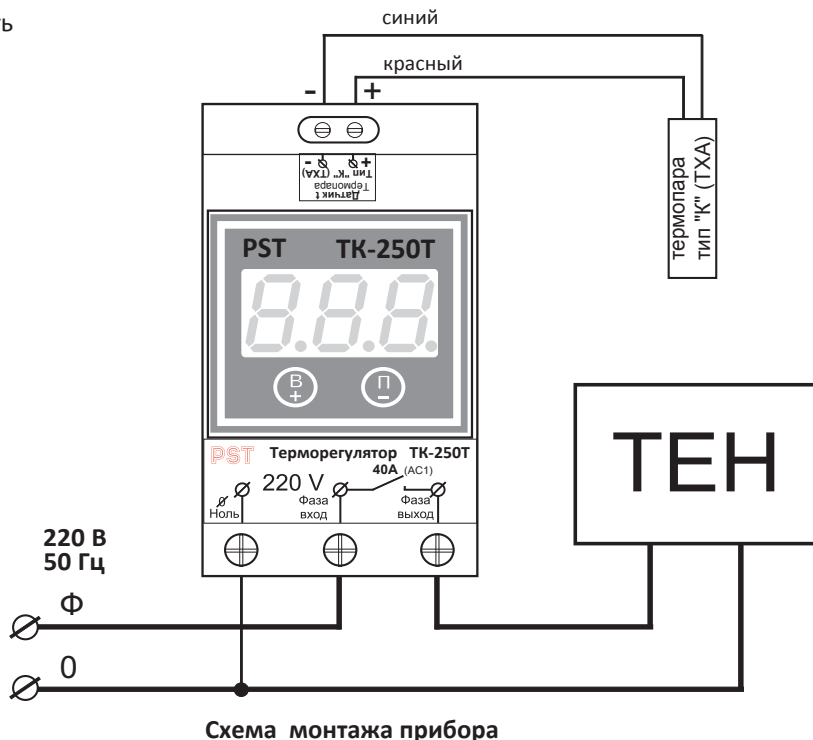


Схема монтажа прибора