

# PST

## Терморегулятор **TK-250T** с таймером и датчиком $t^{\circ}$ - термopара тип "K"

-70 ....+250 $^{\circ}$ C

I<sub>max</sub> 40A

0 ....999 мин.

Терморегулятор TK-250T 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 $^{\circ}$ C
2. Разрешающая способность измерения и регулирования ..... 1 $^{\circ}$ C
3. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением) ..... плюс-минус от 0 до 50 $^{\circ}$ C
4. Таймер времени поддержания температуры ..... от 1й до 999 минут
5. Напряжение питания ..... 220 В (от 70 до 280 В, 50 Гц)
6. Максимальный коммутируемый ток (в режиме АС1) ..... 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 $^{\circ}$ C, а выключение при 185 $^{\circ}$ 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 TK-250T 40A к сети 220В, **обязательно** использование **автомата** токовой защиты номиналом **не более 32А** (при cosφ = 1, активная нагрузка) для предотвращения перегрузки, перегрева и выхода из строя коммутирующего элемента.

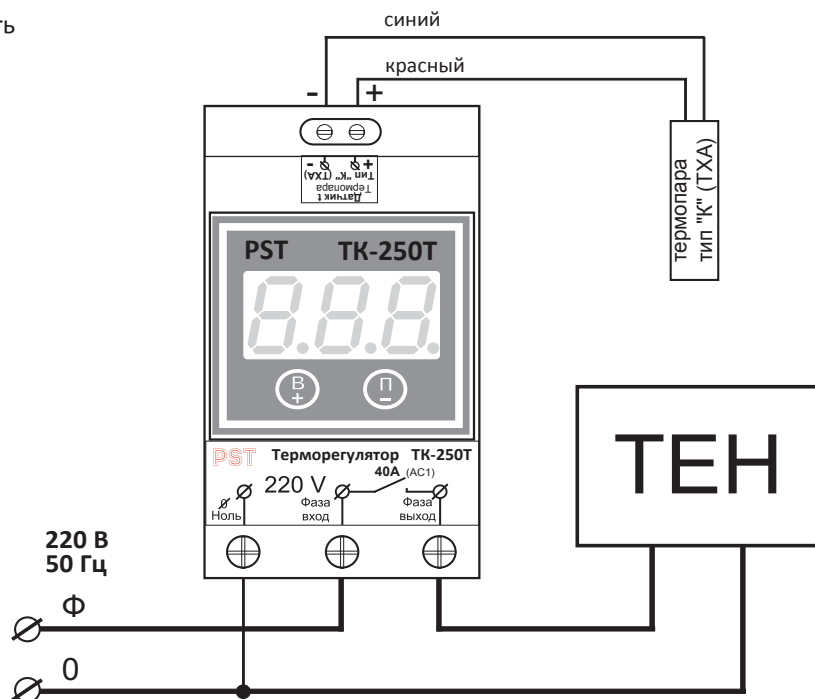


Схема монтажа прибора

### Гарантия на прибор TK- 250T 40A PST - 24 месяца.

Гарантия не распространяется на приборы с механическими повреждениями вследствие падения или ударов, при попадании внутрь прибора воды или агрессивных жидкостей, перегрузки силовой части.

Производитель: ООО "ТМ ФАНОМ-СТАБ ТЕХНОЛОДЖИ"  
143532, Московская обл., г. Дедовск, ул. Энергетиков, 5, п.1  
тел. +7 (495) 502-59-60, +7 (985) 471-81-47, [www.phantom-stab.ru](http://www.phantom-stab.ru)