

PST

Терморегулятор ТК-400Т с таймером и датчиком t° - термопара тип "К" (ТХА)

-50 ... +400°C

I_{max} 40А

0 ... 999 мин.

Терморегулятор ТК-400Т 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 -50 до +400°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 1 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 220В, прибор готов к работе.

На индикаторе высвечивается температура датчика. **Мигающая точка** в младшем разряде индикатора (справа внизу) говорит о том что идет процесс поддержания заданной температуры. О том, что на данный момент включено исполнительное устройство (включено реле, идет нагрев) - сигнализирует **светодиод выхода** под цифровым табло. **Двойное быстрое мигание** точки в правом углу говорит о запуске и работе таймера отсчета установленного времени нагрева. **Немигающая точка** - о завершении цикла и отключении выхода.

Для **быстрой установки** нужной температуры, необходимо нажать и отпустить левую «В+» или правую «П-» кнопку. Для установки через меню - нажать «SET» и выбрать пункт **УСт** (установка температуры), отпустить кнопку и подтвердить выбранное нажатием «В+» или «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 одиночных 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.

Также в меню «SET»:

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 - "320", а в **УСГ** число - "10". Включение нагрева будет происходить при **310°C**, а выключение при **330°C**.

ВРЕ - 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 во 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 раз).

РАБ - 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-400Т PST 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.

Внимание!

1. Датчик температуры имеет полярность подключения «+» и «-». Соблюдайте его. При обратном подключении, температура при нагреве будет уменьшаться.
2. Для точных измерений, провода датчика должны подключаться непосредственно к клеммам прибора, без использования промежуточных соединителей.
3. Если используется термопара "К" с проводами в металлической оплетке, не допускается контакт между ней и металлическими элементами (din-рейка, корпуса приборов и емкостей) - это может вносить искажения в измерение (показатели "плавают" +/- 1 - 2 градуса). При постороннем электрическом потенциале, это также может вывести прибор из строя. Используйте изолирующие материалы в местах соприкосновения.

Гарантия на прибор ТК-400Т 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.

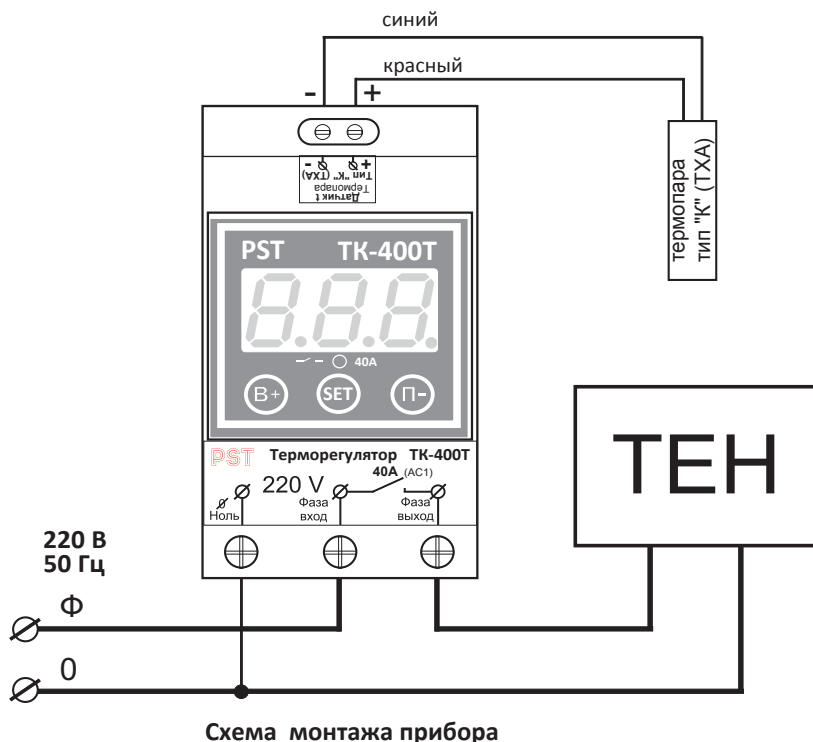


Схема монтажа прибора

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