

Терморегулятор с таймером ИРТ - 500Т

0 ÷ +500 °C

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться в технологических процессах там, где позволяют технические и конструктивные особенности прибора. Прибор способен коммутировать мощные нагрузки (до 8 киловатт), имеет таймер отключения нагрузки по истечению заданного времени и звуковую сигнализацию окончания работы таймера. Датчиком температуры служит термопара ХРОМЕЛЬ-АЛЮМЕЛЬ (TXA). Импортный аналог TXA термопара типа K.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур от 0 до +500 °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 Вольт
6. Максимальный коммутируемый ток 40 Ампер.
7. Крепление на DIN рейку , занимает место эквивалентное трем стандартным токовым автоматам 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 сигнализирует мигающая точка в младшем разряде.

Для задания температуры необходимо нажать левую кнопку **B** и выбрать сообщение **УСt** (установка температуры), отпустить кнопку и подтвердить выбранное нажатием правой кнопки **П**. Появится число соответствующее температуре. Далее кнопками **+** и **-** можно выставить необходимую температуру. При нажатии и удержании кнопки изменяется целое число, 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 поддержания 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 **УСt** числом для выключения и вычитается для включения. Например, в **УСt** задано число 30 а в **УСГ** число 5. Включение будет происходить при 25°C, а выключение при 35°C.

Для задания 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 **УСt** и по истечении заданного времени отключает нагрузку. О том что истекло время таймера сигнализирует не мигающая точка в младшем разряде и на 10 секунд включается звуковой сигнал. Для повторения цикла необходимо кнопкой **B** выбрать параметр **РАБ** и подтвердить кнопкой **П** или снять и заново подать питание на прибор. Если в параметре **ВРЕ** записано 000, таймер отключен и терморегулятор работает в обычном режиме поддерживая температуру заданную в **УСt**.

При неисправном датчике и его отсутствии нагрузка автоматически отключается. Термопара подключается к прибору непосредственно или с помощью компенсационного провода для термопары хромель-алюмель. При монтаже необходимо обеспечить охлаждающий зазор с обеих сторон прибора не менее 10 мм.

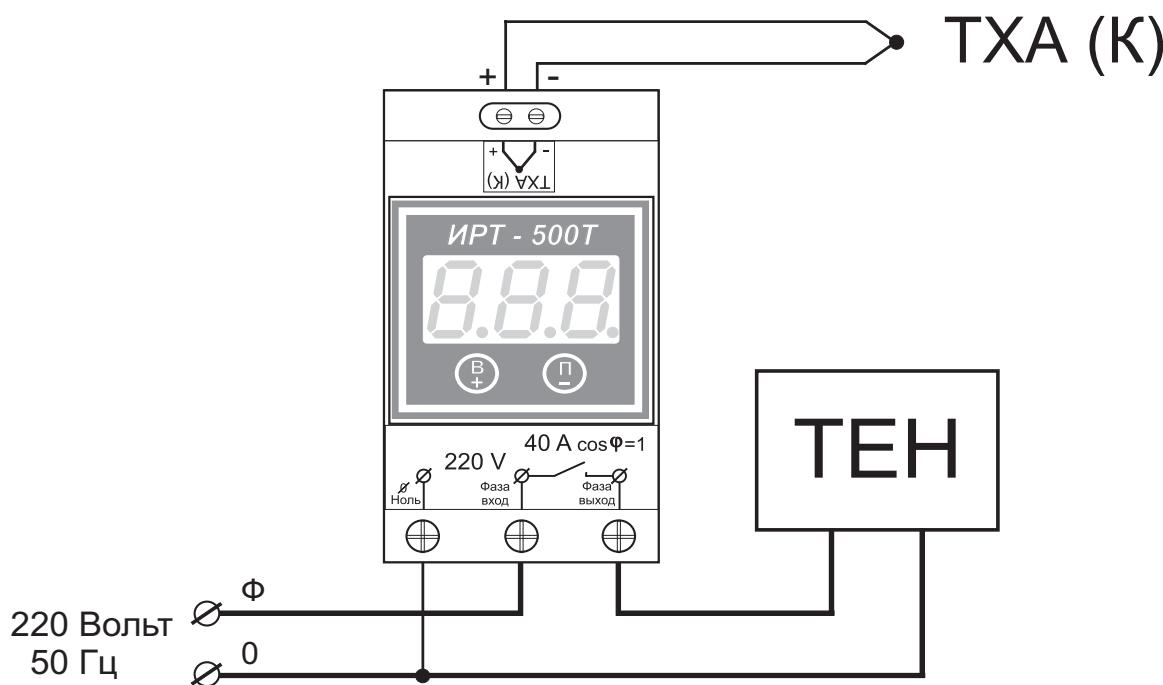


Рис. 1. Схема монтажа прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ- 500Т 12 месяца с момента продажи. Гарантия не распространяется на приборы с механическим повреждением, при попадании внутрь прибора влаги и насекомых приводящим к фатальным последствиям для электрической схемы прибора.

Дата продажи

Подпись продавца