

# Терморегулятор с таймером ИРТ - 1000Т

0 ÷ +1000 °С

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться в технологических процессах там, где позволяют технические и конструктивные особенности пробора. 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 (ТХА). Импортный аналог ТХА термопара типа К.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур ..... от 0 до +1000 °С
2. Разрешающая способность измерения и регулирования ..... 1 °С
3. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением) ..... плюс-минус от 0 до 50 °С
4. Таймер времени поддержания температуры ..... от 1й 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 **В** и выбрать сообщение **УСt** (установка тампературы), 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 °С, а выключение при 35 °С.

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 **В** 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.

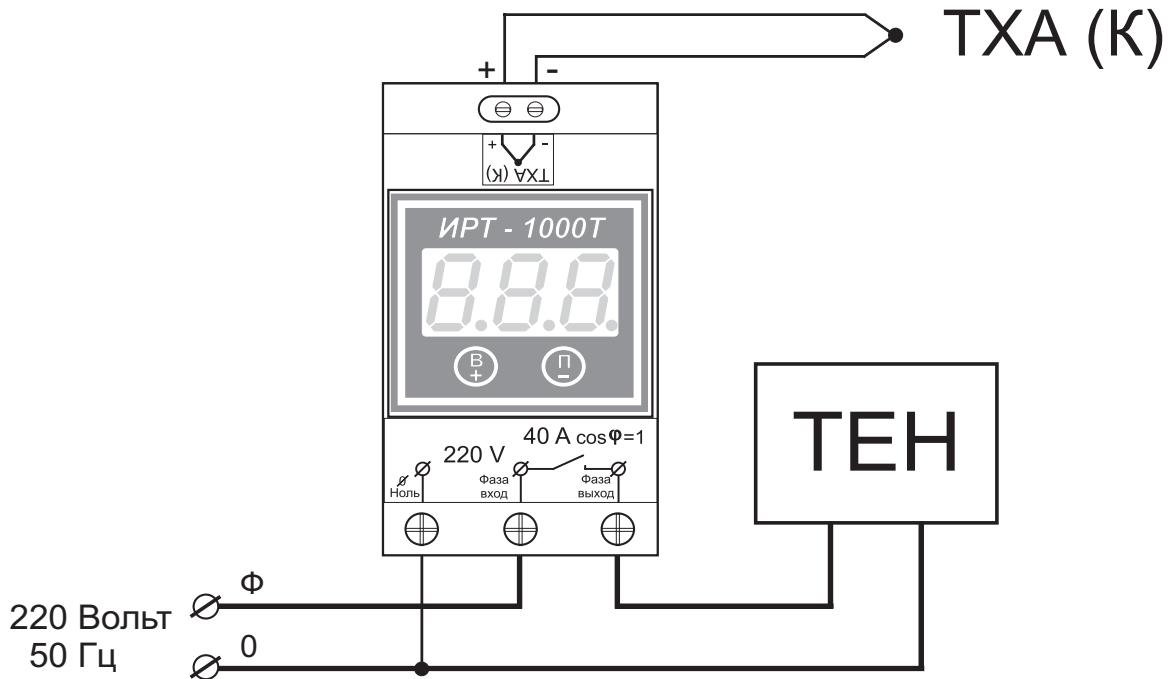


Рис. 1. Схема монтажа прибора.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ-1000Т 12 месяцев 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 .....