

# Терморегулятор с таймером

## ИРТ - 250Т

-70 ÷ +250 °C

Терморегулятор 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 коммутировать мощные нагрузки (до 8 киловатт), имеет таймер отключения нагрузки по истечению заданного времени и звуковую сигнализацию окончания работы таймера.

### 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 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 **УСт** (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 **УСт** числом для выключения и вычитается для включения. Например, в **УСт** 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 временем достижения температуры заданной в **УСт** 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 **УСт**.

Прибор автоматически определяет наличие и исправность датчика. При обрыве или коротком замыкании в линии датчик-прибор, а также при превышении температуры датчика выше 250°C на индикаторе сообщение --- (три черточки). При неисправном датчике и его отсутствии нагрузка автоматически отключается.

Длина провода соединяющего датчик с прибором может быть произвольно увеличена до необходимой любым медным проводом произвольного сечения. Необходимо только соблюсти полярность подключения. При монтаже необходимо обеспечить охлаждающий зазор с обеих сторон прибора не менее 10 мм.

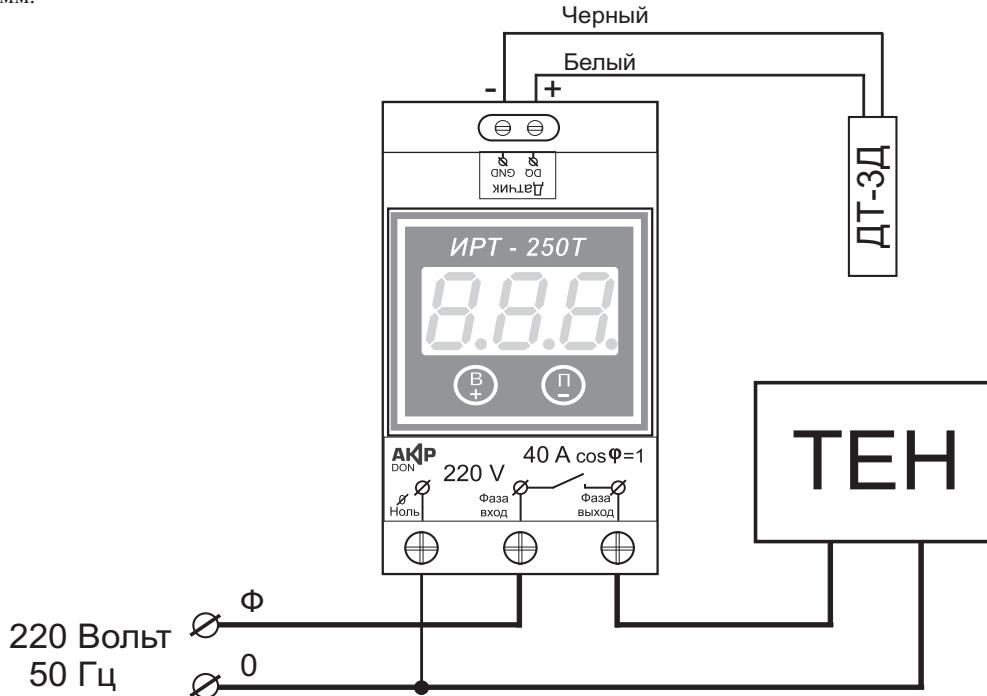


Рис. 1. Схема монтажа прибора.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ- 250Т 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 .....