



Универсальный терморегулятор

ИРТ - 200

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться как в быту так и на производстве там, где позволяют конструктивные особенности пробора. Датчик температуры ДТ-ЗД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур от -50 до +250 °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. Возможность ограничения задаваемого диапазона по верхнему пределу от -60 до +250 °С
5. Возможность ограничения задаваемого диапазона по нижнему пределу от -60 до +250 °С
6. Таймер времени поддержания температуры от 1й до 999 минут
7. Напряжение питания 220 Вольт
8. Максимальная коммутируемая мощность 2500 Ватт
9. 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 реальная температура датчика. О том, что на данный момент включено исполнительное устройство (нагревающее) сигнализирует мигающая точка в младшем разряде.

Для задания температуры необходимо нажать левую кнопку **В** и выбрать сообщение **УГР** (установка градусника), отпустить кнопку и подтвердить выбранное нажатием правой кнопки **П**. Появится ранее заданная температура. 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.

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 **УГР** и по истечении заданного времени отключает нагрузку. О том что истекло время таймера сигнализирует не мигающая точка в младшем разряде. 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 **УГР**.

Для задания (если необходимо) гистерезиса необходимо войти в сервисный режим. Для этого нужно при выключенном приборе нажать правую кнопку **П**, подать питание на прибор, отпустить кнопку и левой кнопкой **В** выбрать **ГГР**. При подтверждении выбранного параметра правой кнопкой **П** входим в режим изменения параметра. Задав необходимые значения, ждем 6 секунд и прибор сохранив данное изменение в энергонезависимой памяти выходит в основной режим.

ГГР - гистерезис, параметр в котором задается разность температуры между включением и выключением нагрузки. Заданное число в этом параметре суммируется с заданным в параметре **УГР** числом для выключения и вычитается для включения. Например, в **УГР** задано число 30 а в **ГГР** число 5. Включение будет происходить при 25 °С, а выключение при 35 °С.

Для изменения других параметров находящихся в сервисном режиме операцию входа в сервисный режим необходимо повторить.

ОНП - параметр в котором можно ограничить минимальное задаваемое число в параметре **УГР**, при этом на момент задания этого параметра число заданное в **УГР** должно быть больше задаваемого.

ОВП - параметр в котором можно ограничить максимальное задаваемое число в параметре **УГР**, при этом на момент задания этого параметра число заданное в **УГР** должно быть меньше задаваемого.

Оба параметра **ОНП** и **ОВП** применяются когда не допустимо случайное задание в **УГР** температуры фатальной для технологического процесса. За пределами выставленными в **ОНП** и **ОВП** работа реле включающего нагрузку блокируется (функция полезна в системах оттайки и т.д.).

В сервисном режиме также есть и другие параметры которые используются в процессе производства прибора и для потребителя функциональной ценности не представляют.

Прибор автоматически определяет наличие и исправность датчика. При отсутствии и обрыве датчика на индикаторе сообщение с минусом в старшем разряде, при коротком замыкании в линии связи число превышающее 250. 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.

Сохраните данную инструкцию !

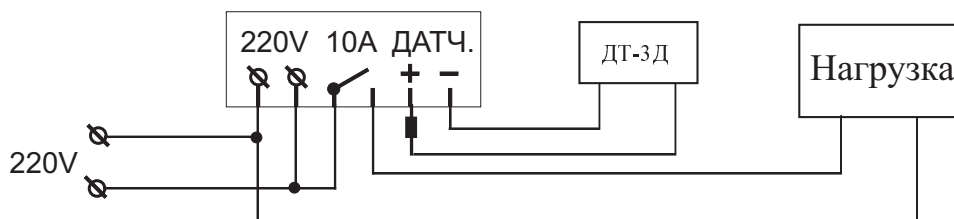


Схема подключения.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ- 200 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