

AKIP
DON

Универсальный
терморегулятор

ИРТ-200

от -50 до +250 °C

Терморегулятор ИРТ-200 предназначен для поддержания температуры в заданных пределах, и может использоваться как в быту, так и на производстве, там, где позволяют конструктивные особенности пробоа. Датчик температуры ДТ-ЗД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур от -50 до +250 °C
2. Разрешающая способность измерения и регулирования 1 °C
3. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением) $\pm$ от 0 до 50 °C
4. Возможность ограничения задаваемого диапазона по верхнему пределу от -60 до +250 °C
5. Возможность ограничения задаваемого диапазона по нижнему пределу от -60 до +250 °C
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
10. Габаритные размеры 90 x 65 x 50 мм

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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. Немигающая точка свидетельствует об окончании времени работы по таймеру, отключении реле и ожидании дальнейших действий пользователя.

Для задания температуры необходимо нажать кнопку Ⓟ дважды, выбрав тем самым параметр *УГР* (установка градусника), и подтвердить выбранное нажатием кнопки Ⓢ . После этого на экране появится ранее заданное значение температуры, которое надо менять кнопками Ⓟ (увеличить значение) и Ⓢ (уменьшить значение). При этом, кратковременное нажатие кнопки приводит к изменению младшего разряда (единиц), а удержание кнопки - к изменению среднего разряда (десятков), что позволяет быстрее производить настройку. 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 течение которого должна поддерживаться температура, необходимо выбрать сообщение *ВРЕ* и подтвердить кнопкой Ⓢ . Затем выставить необходимое время и подождать 6 секунд. Логика работы такова, что таймер включается с момента достижения температуры, заданной в *УГР*, и по истечении заданного времени отключает нагрузку. О том, что истекло время таймера, сигнализирует немигающая точка в младшем разряде. Кроме того, по истечении времени таймера, прибор в течение 10 секунд издает прерывистый звуковой сигнал. Для повторения цикла необходимо кнопкой Ⓟ выбрать параметр *РАБ* и подтвердить кнопкой Ⓢ , или снять и заново подать питание на прибор. Если в параметре *ВРЕ* записано 000, то таймер отключен и терморегулятор работает в обычном режиме, поддерживая температуру, заданную в *УГР*.

Для задания (если необходимо) гистерезиса, а также других продвинутых настроек, необходимо войти в сервисный режим. Для этого нужно при выключенном приборе нажать правую кнопку , подать питание на прибор, отпустить кнопку , и левой кнопкой  выбрать ГГР. При подтверждении выбранного параметра правой кнопкой  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 (ОНН и ОВН), операцию входа в сервисный режим необходимо повторить.

ОНН - 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.

ОВН - 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 ОНН и ОВН применяются когда недопустимо случайное задание в УГР температуры, фатальной для технологического процесса. За пределами, выставленными в ОНН и ОВН, 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!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ-200 - 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.

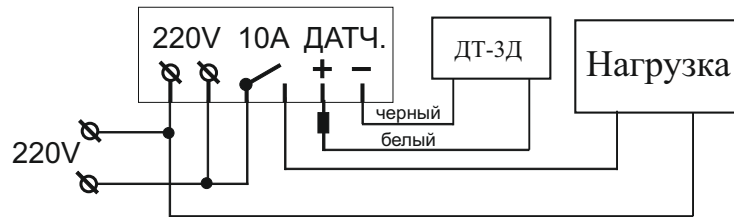


Схема подключения.

Дата продажи Подпись продавца