

Терморегулятор с таймером поддержания температуры ИРТ- 25А

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться как в быту, так и на производстве. Прибор способен коммутировать нагрузки до 5 кВт. Имеет таймер отключения нагрузки по истечению заданного времени. Включение таймера происходит после достижения заданной температуры. Широко применяется для регулировки температуры в автоклавах, стерилизаторах, вулканизаторах и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур: от -40 до +125°C
2. Разрешающая способность измерения и регулирования: от -10 до +100С..... 0,1°C
от -40 до -10 и от +100 до +125 С..... 1°C
3. Погрешность измерения температуры: 1°C
4. Таймер времени поддержания температуры: от 1 до 999 мин
5. Напряжение питания: 220 Вольт
6. Максимальная коммутируемая мощность: 5 кВт
7. Рабочая температура окружающей среды: от -10 до +50°C
8. Длина провода датчика в комплекте: 2м (под заказ возможна различная длина)
9. Датчик NTC10кОм в гильзе из нержавеющей стали 5 x 40мм (в комплекте)
5 x 60мм, 5 x 100мм, 5 x 150мм, 5 x 250мм (под заказ)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обозначения на индикаторе прибора и их значение:

- < t > - значение текущей температуры
- < oFF > - нагрузка отключена
- < Por > - установка порогового значения температуры
- < BPE > - установка времени поддержания температуры
- < GIS > - установка гистерезиса
- < НАГ > - режим постоянного нагрева до заданной температуры
- < StA > - режим стабилизации температуры (отработка времени таймера)

Настройка терморегулятора и таймера

Выбор команд меню <Por>, <BPE>, <GIS> осуществляется одновременным нажатием кнопок (+) и (-) в течении 2 сек. Во всех случаях после последнего отпускания любой из кнопок через 5 секунд прибор запоминает новые установленные значения переходит в основной режим.

Установка температуры. Нажать одновременно кнопки в течении 2 сек. Выбрать команду < Por >. Появится ранее установленное значение температуры. Кнопками (+) и (-) установить нужное значение.

Установка таймера. Нажать одновременно кнопки в течении 2 сек. Выбрать команду < BPE >. Появится ранее установленное значение времени в минутах.. Кнопками (+) и (-) установить нужное значение.

Установка гистерезиса. Нажать одновременно кнопки в течении 2 сек. Выбрать команду < GIS >. Появится ранее установленное значение гистерезиса. Кнопками (+) и (-) установить нужное значение.

< GIS > гистерезис - это параметр, в котором задается разность температуры между включением и выключением нагрузки. Заданное в этом параметре число вычитается от числа, заданного в параметре < Por >.

Например: < Por > = 85,5С; < GIS > = 3,2. Это значит при 85,6С будет выключение, а при 82,2С будет включение нагрузки. Т.е. температура будет поддерживаться в пределах от 82,3С до 85,5С.

Эксплуатация прибора

Подключить прибор согласно схемы на рисунке..

При подаче питания прибор будет в **режиме индикации** температуры.

На индикаторе отображается <oFF- t - температура>.

Нажатие кнопки (+) в течении 2 сек запустит исполнение заданной программы.

Прибор перейдет в **режим нагрева** до заданной температуры.

На индикаторе отображается <НАГ- t - температура>.

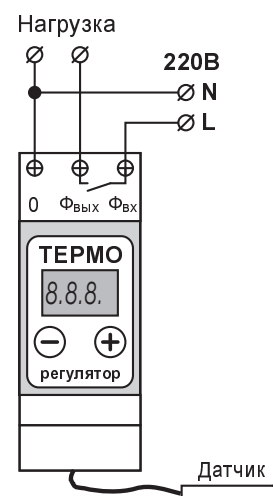
По достижению пороговой температуры прибор перейдет в **режим стабилизации** температуры.

Будет поддерживаться температура в заданных пределах в течении установленного времени..

На индикаторе отображается <StA- t - температура -BPE - остаток времени >.

По окончании времени таймера нагрузка отключается и прибор переходит в **режим индикации**.

Из режимов **нагрева** и **стабилизации** можно выйти нажатием кнопки (-) в течении 2 сек.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается эксплуатация прибора с поврежденной изоляцией и проводом датчика. Датчик выполнен во влагозащищенном исполнении, но для погружения в жидкость допускается только его металлическая часть. Сочленение металлической гильзы и провода датчика не допускается для погружения в жидкость! Соблюдайте правила электробезопасности при монтаже прибора! Не допускайте попадания влаги на входные контакты и внутренние элементы прибора! Не включайте прибор в разобранном виде!

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи _____ 20__

Подпись _____