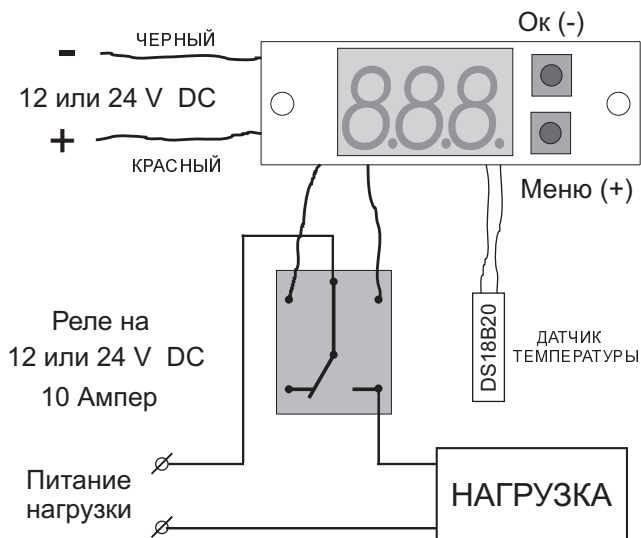


# ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

## Термо-12В-DS

Модуль **TermoDS** предназначен для поддержания заданной температуры в различных технологических процессах.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемой и поддерживаемой температуры от  $-55$  до  $125^{\circ}\text{C}$ .
2. Разрешаемая способность и точность поддержания температуры от  $-55,0$  до  $99,9^{\circ}\text{C}$   $0,1^{\circ}\text{C}$  и от  $100$  до  $125^{\circ}\text{C}$   $1^{\circ}\text{C}$ .
3. Гистерезис (возможная разность температуры включения и выключения реле) от  $0,0$  до  $125^{\circ}\text{C}$ .
4. Возможна работа в режиме нагрев или в режиме охлаждения.
5. Напряжение питания прибора зависит от модификации прибора,  $12$  вольт или  $24$  вольта постоянного тока.
6. Потребляемый ток с включенным реле не более  $50\text{mA}$ .
7. Коммутируемый ток реле не более  $10\text{A}$ .
8. Напряжение питания нагрузки может быть от  $1$  до  $250$  вольт.

### ИНСТРУКЦИЯ

Модуль терморегулятора монтируется в необходимом месте. Все провода (питающие прибор, провода датчика и реле) при необходимости могут быть удлиненны до необходимой величины при этом технические характеристики полностью сохраняются.

Основное меню прибора содержит два параметра. Параметр УГР - задание температуры которую необходимо поддерживать и параметр УГГ - установка гистерезиса (разность температур между включением и выключением реле).

Кнопкой Меню выбирается необходимый параметр и подтверждается кнопкой Ок. После подтверждения появляется значение параметра, которое можно изменить кнопками Ок (-) и Меню (+). После изменения параметра через 5 секунд происходит запоминание нового значения в энергонезависимой памяти и выход системы в основной режим (индикация температуры и отработка заданных значений). О включенном состоянии реле сигнализирует мигающая точка во втором разряде индикатора. Значение гистерезиса вычитается со значения заданной температуры. Например, задана температура  $37,5^{\circ}\text{C}$  и гистерезис  $0,5$  C. В данном случае в режиме нагрева реле будет выключаться при достижении температуры  $37,6^{\circ}\text{C}$  и включаться при  $37,0^{\circ}\text{C}$ .

В сервисном меню находится дополнительный параметр ННР в котором задается режим нагрев или охлаждение. Для входа в сервисный режим необходимо убрать питание с прибора, нажать кнопку Ок и подать питание на прибор, кнопкой Меню выбрать параметр ННР и подтвердить кнопкой Ок, затем кнопкой Меню выбрать необходимый режим Hot (нагрев) или Col (охлаждение), подождать 5 секунд и прибор перейдет в основной режим с отработкой заданных значений. Далее чтобы убрать доступ к сервисному меню необходимо выключить и включить прибор.