

# Регулятор температуры ТЕХМЕТР ХН-W3001

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Регулятор температуры ТЕХМЕТР ХН-W3001 предназначен для регулирования температуры в заданных пределах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

Терморегулятор ТЕХМЕТР ХН-W3001 может контролировать температуру как на нагревающем, так и на охлаждающем оборудовании.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Диапазон регулировки температуры: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .
- Точность измерения температуры:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ .
- Точность регулирования температуры:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ .
- Входящий сигнал: термистор 10K NTC водонепроницаемое исполнение на метрово-м проводе.
- Напряжение питания (рабочее напряжение) в зависимости от выбранной спецификации: 12 В, 24 В, 110/220 В.
- Максимальная нагрузочная мощность в зависимости от выбранной спецификации: при 12 В – 120 Вт, при 24 В – 240 Вт, при 110/220 В – 1500 Вт).
- Максимальный допустимый ток: до 10 А.
- Габаритные размеры (без учёта монтажных креплений): 60x45x31 мм. По центрам отверстий монтажных креплений ~ 73 мм.

## ЗАПУСК И НАСТРОЙКА.

**Внимание!** Перед началом эксплуатации правильно подключите провода ввода и вывода в соответствии с полярностью и обозначениями на корпусе прибора!

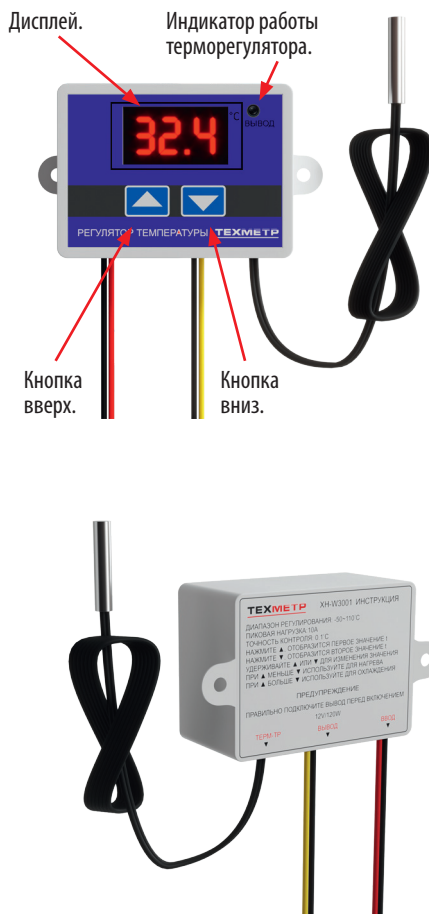
Красный провод на вводе - это плюс, чёрный - это минус. Желтый провод на выводе - это плюс, черный - это минус.

После подключения терморегулятора к сети питания загорится дисплей, на котором будет отображена текущая температура в зоне термистора.

Для регулирования температуры используйте кнопки вверх и вниз.

Для отображения первого уровня температуры нажмите кнопку вверх. Для отображения второго уровня температуры нажмите кнопку вниз.

## ВНЕШНИЙ ВИД.



Для изменения значения уровня температуры сначала нажмите на ту кнопку, значение которой хотите изменить. Далее отпустите кнопку и зажмите кнопку вверх или вниз (дисплей начнет мигать и значение температуры изменяться). После достижения нужного значения просто отпустите кнопку, через 3 секунды значение сохранится.

### **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ.**

Для регулировки температуры с нагревательным прибором нужно выставить значения таким образом, чтобы значение первого уровня (кнопка вверх) было меньше значения второго уровня (кнопка вниз). Например: по кнопке вверх выставлено значение 25°C, а по кнопке вниз выставлено значение в 40°C – это означает, что терморегулятор включится при температуре 25°C и отключится по достижении 40°C.

### **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАДИТЕЛЯ.**

Для регулировки температуры с охлаждающим прибором нужно выставить значения таким образом, чтобы значение первого уровня (кнопка вверх) было больше значения второго уровня (кнопка вниз). Например: по кнопке вверх выставлено значение 40°C, а по кнопке вниз выставлено значение в 25°C – это означает, что терморегулятор включится при температуре 40°C и отключится по достижении 25°C.

### **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.**

1. Если по какой-то причине необходимо сбросить устройство к заводским установкам, одновременно нажмите и удерживайте кнопки вверх и вниз в течение 3-х секунд. На дисплее отобразятся 3 восьмерки. Значения сброшены.



2. Если на дисплее отображаются 3 латинские буквы L – это означает, что есть проблема с датчиком термистора. Проверьте целостность проводов, датчика. При необходимости замените термистор.



3. Если на дисплее отображаются 3 латинские буквы H – это означает, что температура окружающей среды, в которой находится термистор, превышает его предельные значения. Проверьте место считывания температуры. Удалите из зоны повышенной или пониженной температуры датчик термистора.

