



Модуль электронный Термостат XH-W1313

Высокотемпературный модуль цифрового термостата XH-W1313 с термопарой К-типа предназначен для управления режимами нагрева или охлаждения в различных устройствах. Благодаря широким пределам измерения температуры от -30°C до $+999^{\circ}\text{C}$ и простоте управления его можно использовать в том числе для создания и ремонта паяльных станций.

Характеристики:

- Диапазон температур от -30°C до $+999^{\circ}\text{C}$
- Точность измерения температуры - $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Датчик температуры - термопара К-типа
- Пределы корректировки погрешности датчика - от -10°C до $+10^{\circ}\text{C}$
- Диапазон гистерезиса - от 1°C до 100°C
- Напряжение питания - 12V/24V
- Потребляемая мощность - $< 3\text{W}$
- Один релейный выход
- Коммутируемая нагрузка - 250V 10A
- Тип дисплея - LED, комбинированный
- Размер дисплея - 38x20мм
- Размер модуля - 79x51x27мм
- Вес - 70 г

После включения питания дисплей отображает температуру в режиме реального времени. Для программирования режимов используются четыре тактовых кнопки: "ENT", "SET", "+", "-". Кнопка "ENT": короткое нажатие - запомнить установленное значение; длительное нажатие - включение/отключение модуля.

Кнопка "SET": выбор режимов программирования F1, F2, F3, F4, F5.

Кнопка "+": увеличение устанавливаемого значения.

Кнопка "-": уменьшение устанавливаемого значения.

Режимы программирования:

F1 - выбор температуры

F2 - выбор режима работы модуля: Н - нагрев, С - охлаждение

F3 - установка гистерезиса

F4 - коррекция показаний термопары

F5 - установка температуры, при достижении которой прозвучит звуковой сигнал.

Пример настройки на нагрев.

В котле необходимо поддерживать температуру воды при 80-90 °С.

Если температура воды превышает 90 °С, то остановить нагрев, когда вода охладится до 80 °С начать нагревание.

Делаем настройки следующим образом:

1. установить температуру остановки в 90°С;
2. установить режим работы в режиме нагрева Н;
3. установить гистерезис 10°С, означает, что когда температура воды достигнет +90 °С, нагрев остановится и при охлаждении воды на 10 °С снова включится нагреватель.

Пример настройки на охлаждение:

В холодильной камере необходимо поддерживать температуру на уровне -5 °С ~ 0 °С

При достижении температуры значения -5°С остановить охлаждение, когда температура повысится до 0 °С вновь начать охлаждение.

Делаем настройки следующим образом:

1. установить температуру остановки до -5°С;
2. установите режим работы в режим охлаждения С;
3. установить гистерезис в 5°С, означает, что когда температура достигнет -5°С охлаждение остановится и при достижении температуры 0°С вновь начнется охлаждение.

