

Термо356

Цифровой миниатюрный терморегулятор-термометр

- простой и надежный цифровой термометр с точностью 0.5 градуса и возможностью управления нагревателем или охладителем;
- в комплекте интегральный датчик DS18B20;
- независимое задание температуры включения и температуры выключения нагревателя;
- миниатюрная конструкция, большой индикатор;
- рекомендован для использования в быту (дом, дача, баня), для контроля рабочей температуры оборудования, а также морозильников и холодильных установок.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------------|
| Диапазон температур град. | -55.....+127 |
| Вид индикации | "125", "37.5", "-9.5", "-27" |
| Точность измерения (-10...+85)град. | 0.5 |
| Дискретность измерения и индикации град. | 0.1 |
| Питание В | +5 |
| Ток потребления мА | 60 |
| Нагрузочная способность выхода мА | 10 |
| Длина кабеля термодатчика до | 50м |
| Комплектация: датчик температуры, плата в сборе. | |

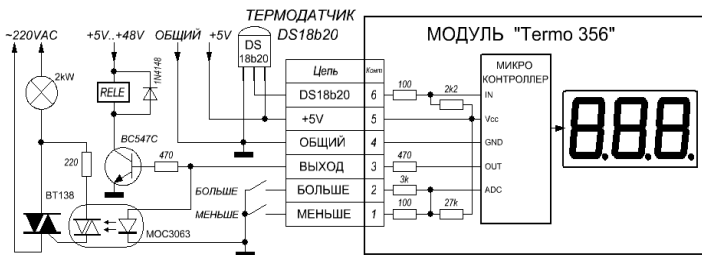


Схема подключения внешних элементов

Порядок включения

1. Подключите датчик температуры к выводам разъема 4, 5, 6, согласно схеме подключения внешних элементов, см. метку «1» на плате (длина кабеля может достигать 20 метров).
2. Подключите нагрузку (нагреватель) через устройство коммутации (возможные варианты с использованием реле, либо симистора приведены на схеме).
3. Подключите кнопки «Больше», «Меньше» к выводам разъема 1 и 2.
4. Подключите блок питания (+5В) к выводам 4 и 5.
5. Включайте питание.

При использовании блока в качестве термометра, пункты №2, №3 можно не выполнять.

В качестве источника питания и релейного коммутатора можно использовать модуль PSR-05, либо RL05 и блок питания с постоянным выходным напряжением 5в, при мощности 1Вт.



Внешний вид устройства

Размер печатной платы 21x48мм

Настройка терморегулятора

Терморегулятор выключает нагрузку при достижении верхнего порога и включает при снижении температуры до нижнего порога. Пороги устанавливаются кнопками «Больше» и «Меньше» независимо друг от друга. Переход из основного состояния индикации температуры в режим настройки порогов осуществляется нажатием соответствующей кнопки.

Например: для установки нижнего порога срабатывания нажмите кнопку «Меньше», индикатор начнет мигать, и покажет значение нижнего порога срабатывания. Этими же кнопками установите желаемую величину. Подождите 5..6 секунд и блок автоматически вернется к основному режиму. Установку верхнего порога начните с нажатия кнопки «Больше» и действуйте аналогично.

Для питания модуля рекомендуется использовать блок PSR-05.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

Для пайки контактов разъема применяйте только бескислотные флюсы и припой ПОС-61. Затекание флюса в разъем нарушает контакт.

Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua