



# MP8037R

## Цифровой термометр/термостат с регулируемым гистерезисом от -55 °С до +125 °С

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»

Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1, а/я 18

Тел. (495) 234-77-66. E-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Предлагаемый блок в собранном виде позволяет реализовать принцип: купил – подключил. Блок позволит радиолюбителю получить простой и надежный цифровой термостат с возможностью измерения и контроля температуры в диапазоне -55°С до +125°С. Устройство будет полезно для применения в быту, дома, на даче, бане или погребе. С его помощью можно производить измерения температуры окружающей среды, контролировать и регулировать рабочую температуру электрических котлов, теплого пола, теплиц, холодильных установок или морозильных камер. Устройство запоминает настройки гистерезиса при отключении питания.



Рис. 1 Общий вид устройства.

### Технические характеристики:

Напряжение питания, В	9...14
Ток потребления не более, мА	180
Диапазон измеряемых температур, °С	-55...+125
Точность измерения, °С	0,5
Диапазон установки гистерезиса, °С	-55...+125
Шаг установки гистерезиса, °С	0,5
Мощность коммутации встроенного реле, Вт max	50
Количество подключаемых датчиков, шт.	1
Размеры печатной платы, мм	76x46

### Комплект поставки

Блок цифрового термометра в сборе	1
-----------------------------------	---

Управление устройством сводится к установке температуры срабатывания и температуры отпускания встроенного реле. Для установки температуры отпускания реле необходимо, удерживать правую кнопку реле более 5 сек. При удержании левой кнопки, более 5 сек, попадаем в меню включения реле. Индикацией входа в меню установки будет являться мигание LED-индикатора. Минимальный гистерезис может составлять 0.5 °С. Устройство запоминает настройки гистерезиса при отключении питания. Максимальная мощность коммутации встроенного реле 50 Вт. Обратите внимание, термостат необходимо эксплуатировать в горизонтальном положении, для улучшения циркуляции воздуха. Тем не менее, компоненты платы устройства испытывают нагрев,

что приводит к завышенным показаниям. Поэтому для точных показаний термостата, необходимо вынести термодатчик за пределы корпуса устройства.



Рис. 2 Назначение разъемов.

**Внимание! При коммутации напряжения 220В модуль находится под опасным напряжением. Соблюдайте меры безопасности, не касайтесь реле и компонентов платы.**

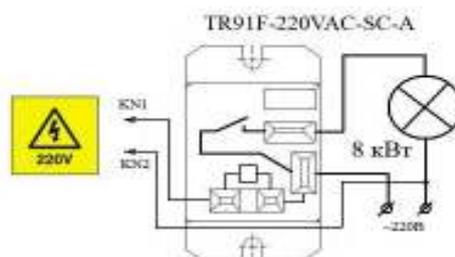


Рис. 3 Вариант коммутации мощной нагрузки.

Подключение реле TR91F-220VAC-SC-A на 220В, для управления мощной нагрузкой до 8 кВт (реле приобретается отдельно)



Рис. 4 Вариант оформления устройства.

Устройство может быть установлено в универсальный корпус **BOX-KC01**, рисунок 4.

Чертеж корпуса и электрическую схему устройства можно скачать на странице товара: <http://www.masterkit.ru>

### Специальные возможности:

- датчики могут подключаться и отключаться «наогречую», то есть, не отключая питания устройства.

### ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

- Имеются механические повреждения;
- Неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы (пайка или замена компонентов и т.п.);
- Не соблюдалась полярность подключения аккумулятора или ИП;
- Было завышено рабочее напряжение питания;
- Не соблюдались рекомендации использования оптовохода;
- Пайка производилась с применением активного флюса;
- Имеется перегрев при пайке (отслоение дорожек, деформация деталей).

Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, внешний вид и комплектацию товара.

Техническая экспертиза проводится техническими специалистами "Мастер Кит".

Срок рассмотрения претензии 30 дней.

Вопросы можно задать по e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>