

Цифровой таймер (2 канала, 20 программ)

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ПА Контракт Электроника»
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru

Предлагаемый блок представляет собой цифровые часы с функцией «таймер». В заданное пользователем время (до 20 шагов программы) блок может включить/выключить нагрузку в каждом из двух независимых каналов на время от 1 до 60 секунд, время выдержки задается пользователем.

Вы можете запрограммировать таймер таким образом, что он будет включаться, скажем, только в рабочие дни, что несомненно удобно при построении будильника или автоматизации рабочих процессов.

В качестве нагрузки можно использовать как лампы освещения, радиоаппаратуру и другие варианты приборов.

Ещё один из многих вариантов применения таймера: в случае Вашего отъезда прибор в заданные часы и дни может включать на некоторое время освещение и радио в квартире, что отпугнёт воров.

В блоке предусмотрена возможность подключения резервного источника питания (4,5В), так что в случае отключения сетевого напряжения все настройки не будут утеряны.

Общий вид блока показан на рис. 1, монтажная схема и схема органов управления - на рис. 2.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Напряжение резервной батареи, В	3,6...5
Ток потребления, не более, мА	150
Ток потребления от резервной батареи, не более, мА	4
Мощность коммутируемой нагрузки	до 500 Вт (220В)
Размеры устройства, мм	118x98x42

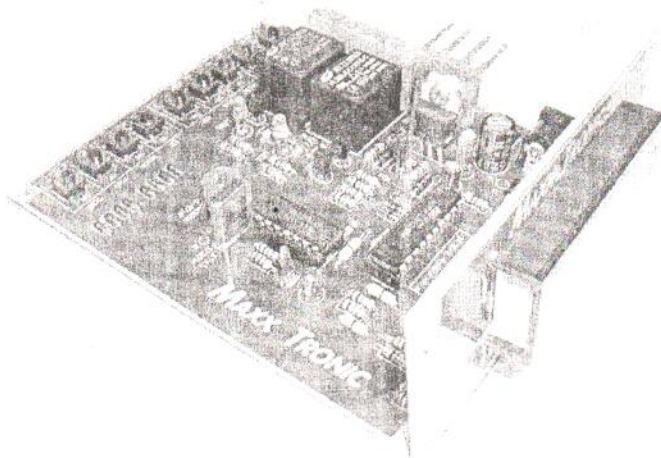


Рис.1 Общий вид устройства

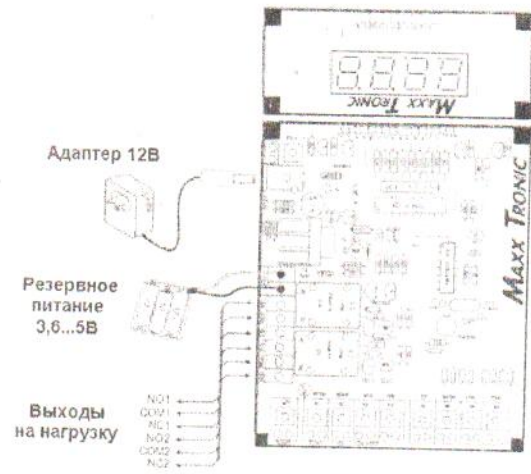


Рис.2 Монтажная схема

Установка текущего времени

1. Подключите к разъёму блока сетевой адаптер напряжением 12В и ток не менее 200 мА («плюс» - в центре). При желании подключите к контактам платы резервное питание согласно рис.2.

2. Нажмите и удерживайте кнопку S8 до момента появления на индикаторе двоеточия, после чего отпустите кнопку. Нажмите S2 для выбора часов, S3 - для выбора минут, S5 - для выбора дня недели: «1» - вскр.,..., «7» - суббота.

Настройка режима работы таймера

1. Нажмите и удерживайте кнопку S6 до момента появления на индикаторе «CH:01», после чего отпустите кнопку.

Нажмите кнопку S1 для выбора режима работы:

- «1F» - включение каждый день;
- «2F» - включение каждый день, кроме воскресенья;
- «3F» - включение каждый день, кроме субботы и воскресенья;
- «4F» - включение согласно установкам пользователя;

2. Нажмите кнопку S4 и задайте время выдержки таймера (1...60 секунд).

3. Нажмите кнопку S6, на индикаторе появится «CH:02», после чего настройте режим включения-выключения второго канала таймера по аналогии с п.1 и п.2.

Нажмите кнопку S3 для завершения настройки.

Настройка времени срабатывания таймера

1. Нажмите кнопку S7, на индикаторе появится «P01».
2. Кнопкой S2 выберите «1P» (реле №1) или «2P» (реле №2).
3. Кнопкой S3 задайте активность/неактивность соответствующего канала (если на дисплее отображается двоеточие - канал активен).
4. Нажмите кнопку S7 для входа в режим программирования времени включения таймера, затем кнопкой S2 задайте час срабатывания, а кнопкой S3 - минуты срабатывания таймера.
5. Нажмите S7 для установок новой программы («P02»), затем действуйте по аналогии пп.2...5.

Таким образом можно ввести до 20 шагов программы («P01»...«P20»).

Нажмите кнопку S5 для выхода из режима программирования.

Настроив прибор и убедившись в его работоспособности, можно, соблюдая осторожность, подключить к контактам устройства сетевые нагрузки (два независимых канала).

Один из проводов от сети 220В к нагрузке проведите напрямую, а другой провод - в разрыв, через контакты «NO-COM» или «NC-COM», исходя из Вашей задачи:

NO-COM - нормально разомкнутая пара контактов
NC-COM - нормально замкнутая пара контактов.

Рекомендуемый корпус: BOX-FB10

(в комплект не входит и при желании приобретается отдельно)

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

Вопросы можно задать по e-mail: infomk@masterkit.ru