

TM-01-12-2

Таймер задержки включения

Блок представляет собой простой и надежный таймер, собранный на основе микропроцессора ATtiny10, и позволяет включать электроприборы с задержкой, от 1сек до 127секунд (режим №1) и от 1мин. до 127мин. (режим №2). Регулировка времени задержки производится переменным резистором, установленным на плате. В качестве исполнительного устройства используется реле, что обеспечивает гальваническую развязку и позволяет коммутировать как постоянное, так и переменное напряжение с током до 7А и мощностью до 500Вт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон устанавливаемого времени:

Режим №1	1сек...127сек
Режим №2	1мин...127мин
Шаг установки времени	0,5сек/0,5мин
Точность выдержки времени при изменении температуры от -40 до +85°C	1,5%
Питание	+12В
Ток потребления	5мА-выкл/40мА-вкл
Коммутируемый ток	до 7А при 220В АС
Индикация включения реле	есть
Комплектации:	плата в сборе, резистор 2к2.

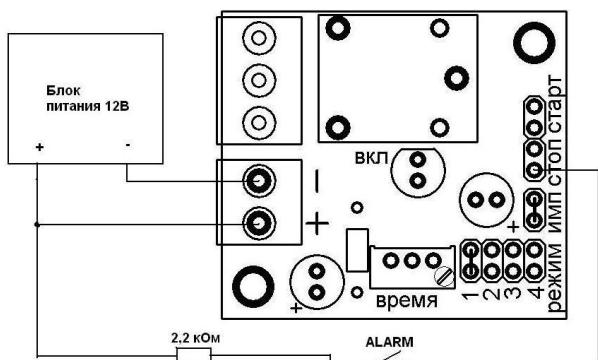


Рис.1 Схема подключения перемычек, блока питания и внешней кнопки управления в режиме №1

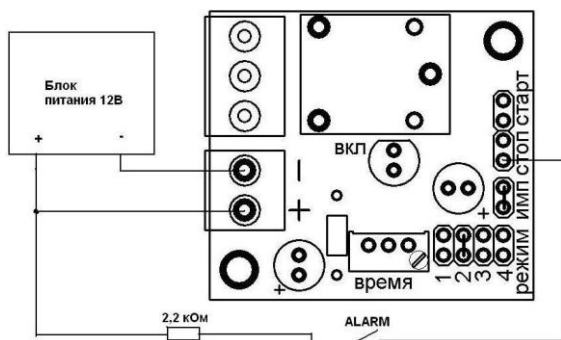


Рис.2 Схема подключения перемычек, блока питания и внешней кнопки управления в режиме №2



Внешний вид устройства (36x40мм)

Порядок подключения

Для подключения таймера необходимо:

установить перемычку «режим», согласно выбранного режима, подсоединить внешнюю кнопку управления, и блок питания как показано на схеме, используя дополнительный помехоподавляющий резистор сопротивлением 2к2.

Подключение нагрузки производится через контакты «Сом», «NC» «NO» Рис.3, эти контакты обозначены печатным монтажом с обратной стороны платы.

Внимание! Перемычка «режим» устанавливается до включения питания.

Логика работы:

при нажатии и удержании кнопки управления «Alarm», начинается отсчет времени задержки, и по его истечению происходит срабатывание реле. Реле отключается после отпускания кнопки. Если в течении отсчета установленного времени сигнал снимается (кнопка отпускается), то срабатывания не происходит и таймер возвращается в исходное состояние. Время задержки устанавливается при помощи резистора «время».

При необходимости, возможно снятие перемычки «Импульс», в таком случае, реле будет срабатывать на время около 1сек. и сразу возвращаться в исходное состояние.

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

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