

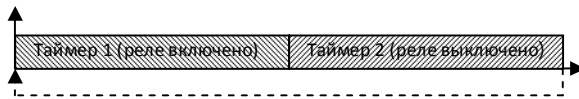
ТАЙМЕР – РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Инструкция по эксплуатации

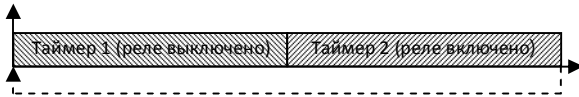
© Harisi 2011



выключается, отсчитывает время таймера 2 и повторяет цикл снова.



- **Режим 3:** используются оба таймера. По старту реле выключено, отсчитывает установленное время таймера 1; включается, отсчитывает время таймера 2 и повторяет цикл снова.



- **Режим 4:** используются оба таймера. По старту реле выключено, отсчитывает установленное время таймера 1; включается, отсчитывает время таймера 2 и выключает реле.

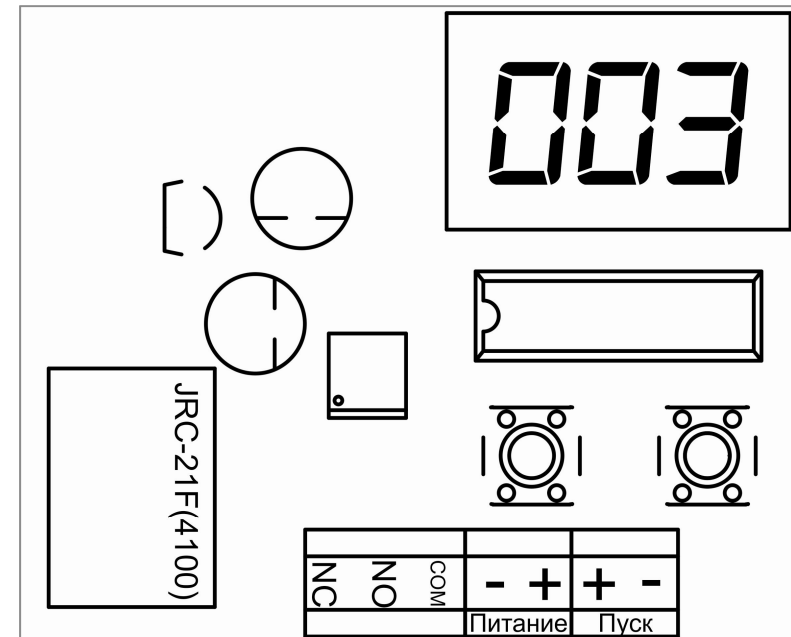


- ❖ **StP** – шаг (единица отсчета времени). Может принимать значения 0 или 1. Значению «0» соответствует отсчет в секундах, а «1» - в минутах.
- ❖ **t1c** – коэффициент (множитель) первого таймера. Может принимать значения от 1 до 64. (см. прим. 1)
- ❖ **t2c** – коэффициент (множитель) второго таймера. Может принимать значения от 1 до 64. (см. прим. 1)
- ❖ **t1A** – добавочное значение таймера 1. Может принимать значения от 0 до 999. (см. прим. 1)
- ❖ **t2A** – добавочное значение таймера 2. Может принимать значения от 0 до 999. (см. прим. 1)

прим. 1 – общее время выдержки таймера 1 вычисляется по формуле: $[t-1] * [t1c] + [t1A]$, а время выдержки таймера 2, соответственно - $[t-2] * [t2c] + [t2A]$.

Например: $t-1 = 10$; $t1c = 45$; $t1A = 32$; $StP = 0$;

Время выдержки таймера 1 равно $10 * 45 + 32 = 482$ сек.



1. Введение

«Таймер – Реле времени» предназначен для выдержки временных интервалов и является вспомогательным устройством в системах автоматизации и управления различных процессов и имеет диапазон выдержек от 1 секунды до более чем 45 суток.

Технические характеристики:

Напряжение питания	В	12 ±10%
Управляющее напряжение	В	12 ±50%
Минимальное время выдержки	сек	1
Максимальное время выдержки	мин	64935
Максимальный ток потребления	мА	50
Максимальный ток коммутации	А	7А@250VAC(UL)
Максимальное напряжение коммутации	В	300
Габаритные размеры	мм	120x55x30

2. Работа с таймером

Для работы с таймером необходимо предварительно настроить его, установив требуемые параметры. Это производится с помощью двух кнопок и индикатора, находящихся под крышкой.

Левая кнопка выполняет функцию «Старт/Стоп» в режиме ожидания, «Выбор пункта меню» в режиме меню и «Плюс» в режиме настройки параметра. Правая кнопка служит для входа в меню в режиме ожидания, входа в настройки параметра в режиме меню и «Минус» в режиме настройки параметра.

Старт/Стоп используется для запуска и останова таймера вручную. Может быть использован для проверки работы в режиме настройки и регулировки.

Убедитесь, что таймер находится в режиме ожидания. В этом режиме на индикаторе отображается время выдержки первого таймера или [--], в случае если время выдержки превышает 999. Нажмите и отпустите левую кнопку. Запустится отсчет времени и индикатор начнет мигать. Нажмите кнопку еще раз – отсчет остановится.

Заметьте, что запуск происходит в момент отпускания кнопки, а останов в момент нажатия.

Меню служит для настройки параметров таймера. Для входа в меню убедитесь, что таймер находится в режиме ожидания. Нажмите правую кнопку. На индикаторе отобразится t-1.левой кнопкой выберите пункт меню, который необходимо изменить и правой кнопкой войдите в режим регулировки выбранного параметра. Далее левой кнопкой «+» или правой «-» установите необходимое значение параметра. Не нажимайте кнопки в течение 5 секунд, и выход в меню произойдет автоматически с сохранением установленного значения в энергонезависимой памяти. Еще через 5 секунд произойдет выход из режима меню.

Пункты меню:

- ❖ **t-1** – время выдержки таймера 1. Может принимать значение от 1 до 999. (см. прим. 1)
- ❖ **t-2** – время выдержки таймера 2. Может принимать значения от 1 до 999. (см. прим. 1)
- ❖ **ASt** – автостарт. Может принимать значения 0 или 1. 0 – автостарт выключен, 1 – автостарт включен. Когда автостарт включен, работа таймера начинается автоматически после подачи напряжения питания на таймер.
- ❖ **tYP** – режим работы таймера. Может принимать значения от 0 до 4. Таким образом существует 5 режимов работы таймера.

➤ **Режим 0:** используется только таймер 1. По старту реле включается, отсчитывает установленное время таймера 1 и выключается.



➤ **Режим 1:** используется только таймер 1. По старту реле выключено, отсчитывает установленное время таймера 1 и включает реле.



➤ **Режим 2:** используются оба таймера. По старту реле включается, отсчитывает установленное время таймера 1;