

---

# ТАЙМЕР – РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

---

Инструкция по  
эксплуатации

---

© 3V3 2021

---



## 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 0,1 секунды до 999 минут.

### Технические характеристики:

|                                    |     |          |
|------------------------------------|-----|----------|
| Напряжение питания                 | В   | 12 ±10%  |
| Управляющее напряжение             | В   | 5-20     |
| Минимальное время выдержки         | сек | 0,1      |
| Максимальное время выдержки        | мин | 999      |
| Максимальный ток потребления       | мА  | 70       |
| Максимальный ток коммутации        | А   | 10       |
| Максимальное напряжение коммутации | В   | 250      |
| Габаритные размеры                 | мм  | 64x35x20 |

## 2. Работа с таймером

Старт таймера осуществляется подачей напряжения 5-20 вольт на контакты клеммника CN1, обозначенные GND и IN. Останов таймера до окончания отсчета производится нажатием кнопки K1 или K2.

Для работы с таймером необходимо предварительно настроить его, установив требуемые параметры с помощью двух кнопок и индикатора.

Убедитесь, что таймер находится в режиме ожидания. В этом режиме на индикаторе отображается время выдержки первого таймера. Нажмите и отпустите левую кнопку K1. Начнет мигать младший разряд индикатора. Кнопкой K2 установите нужное значение единиц. Нажмите кнопку K1. Начнет мигать второй разряд. Кнопкой K2 установите нужное значение десятков. Снова нажмите кнопку K1. Начнет мигать третий разряд. Кнопкой K2 установите нужное значение сотен.

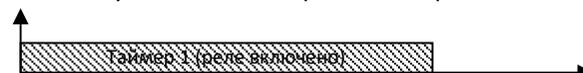
Очередное нажатие K1 переведет в меню выбора режима работы таймера. В младшем разряде устанавливается режим работы таймера, которое может принимать значение от 0 до 4. В среднем разряде устанавливается режим автозапуска – 1 или 0. Если режим автозапуска установлен в 1, таймер будет автоматически начинать отсчет при

подаче питания. В старшем разряде выбирается режим звукового подтверждения нажатия клавиш «-» - звук включен, «0» - звук выключен.

При очередном нажатии кнопки K1, начнется установка второго таймера, если выбран режим работы 2 или выше, которые используют два таймера. Если выбран режим 0 или 1, произойдет выход из режима установки и переход в режим ожидания. Все установки сохраняются в энергонезависимой памяти.

### Описание режимов работы:

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



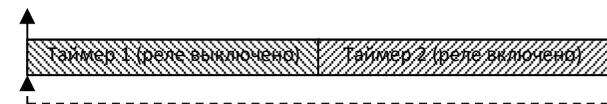
- **Режим 1:** используется только таймер 1. По старту реле выключено, отсчитывает установленное время таймера 1 и включает реле.



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

