

## ТК-415 Последовательно-комбинационный таймер.



Последовательно-комбинационный таймер ТК-415 представляет собой микропроцессорное программируемое устройство и предназначено для коммутации в предварительно настроенные моменты времени 15 нагрузок по очереди (последовательный режим) или в определенных комбинациях (комбинационный режим).

### Основные характеристики:

- Тип: Комбинационный таймер
- Напряжение питания, В 85 ÷ 270 AC/DC
- К-во каналов: 16
- Режимов: 2
- Макс. ток при U~250 В 10 А
- Индикатор: выбранного канала, времени отсчета
- Габаритные размеры, мм 85,8 x 156,2 x 56,8

Страна регистрации бренда: Россия Гарантия: 10 лет

### Отличительные особенности ТК-415:

- микропроцессорное управление;
- простое переключение между последовательным и комбинационным таймером;
- 7-сегментная светодиодная индикация;
- каскадное включение нескольких устройств для расширения суммарного числа каналов;
- возможность сохранения состояния устройства после отключения питания и продолжение работы программы с момента аварии;
- входы для управления стартом и паузой таймера;
- быстрый сброс всех настроек;
- копирование настроек;
- программа может быть выполнена только один раз или циклически повторяться;
- возможность подключения к ПК через интерфейс RS-232.

### Основные технические характеристики:

Напряжение питания, В	85 ÷ 270 AC/DC
Частота питающей сети, Гц	47-63
Потребляемая мощность, ВА	8
Диапазон временных установок	от 0,1 сек. до 99 ч.59 мин.
Точность коммутации	±0,1% + 20 мсек.
Количество каналов	15
Количество комбинаций на канал (вкл./выкл.)	8
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +55
Температура хранения, °С	от -35 до +80
Влажность	85% / 40°С
Сопротивление изоляции	>100 МОм / 500 В DC

Габаритные размеры, мм		85,8 x 156,2 x 56,8	
Индикация срабатывания реле нагрузки		есть	
Степень защиты		IP20	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Память данных, лет, не менее		10	
Тип контактов каналов		нормально разомкнутые (NO)	
<b>Характеристика выходных контактов</b>			
cos φ	Макс. ток при U~250 В	Макс. мощн.	Макс. ток при Uпост=24 В
1,0	10 А	2500 ВА	10 А
0,4	4 А	1000 ВА	
Коммутационный ресурс выходных контактов: - механический ресурс - электрический ресурс 10 А 250 В АС, раз, не менее - электрический ресурс 10 А 24 В DC, раз, не менее - электрический ресурс 4 А 250 В АС (cos φ = 0,4 ), раз, не менее			10 <sup>7</sup> 100 тыс. 30 тыс. 100 тыс.
Сигнал «Старт»			замыкание контактов S1 и S2 минимум на 150 миллисекунд
Монтаж			стандартная DIN-рейка 35мм
Положение в пространстве			произвольное

Вредные вещества, в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.

**Подключение:**

На рисунке 1. приведен типовой вариант подключения таймера. В качестве примера к выходу канала РЕЛЕ10 подключена нагрузка.

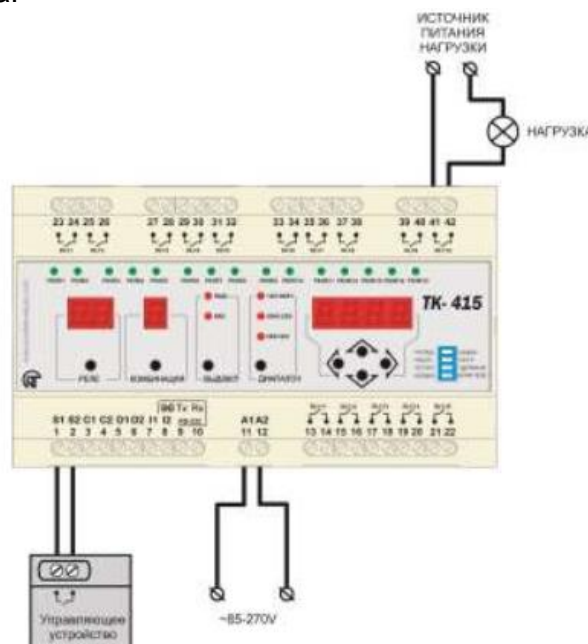


Рисунок 1 - Типовой вариант подключения таймера

На рисунке 2 приведен вариант каскадного включения трех таймеров. Обратите внимание, что входы С1 и С2 закорочены.

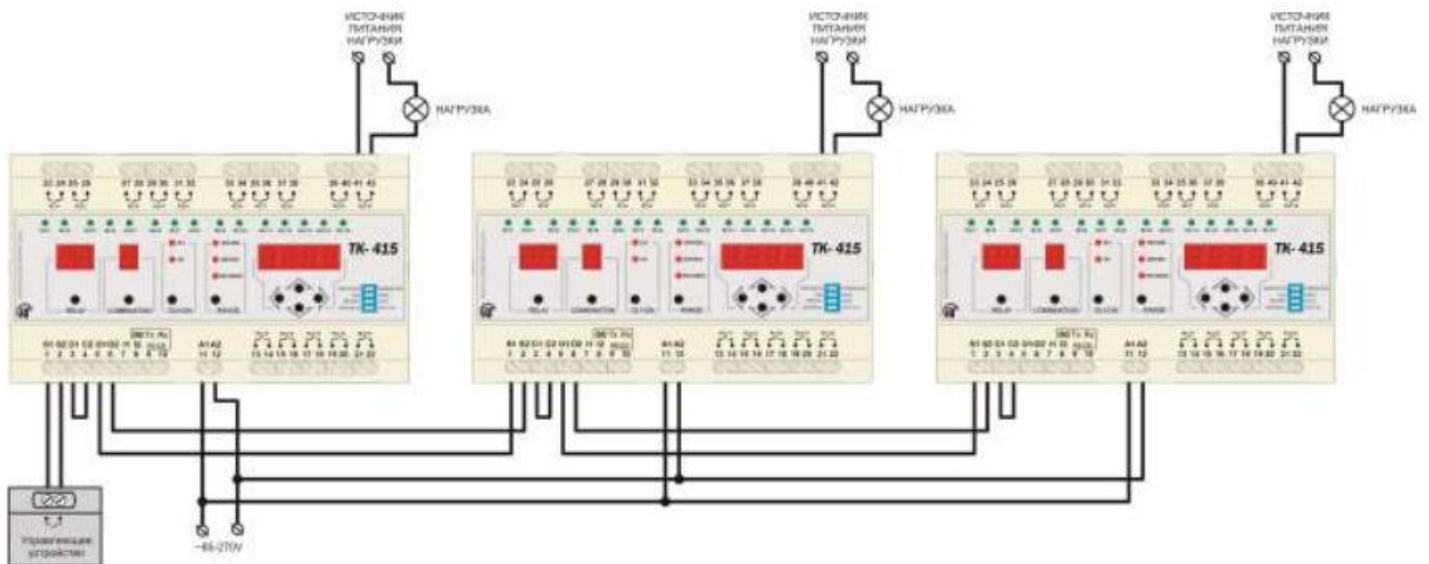


Рисунок 2 - Каскадное включение таймеров

Вариант каскадного подключения таймеров с возможностью циклической работы (после завершения работы последнего таймера работу возобновляет первый) приведен на рисунке 3:

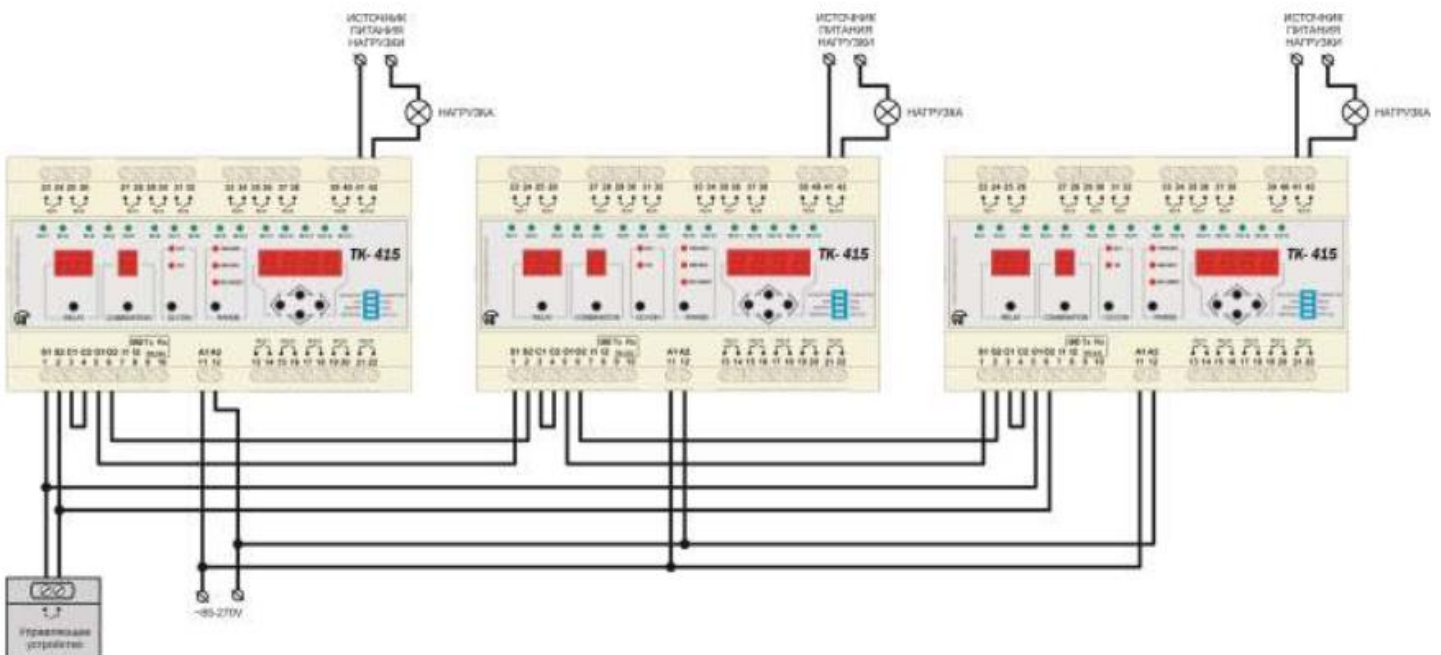


Рисунок 3 - Циклическая работа таймеров в каскадном включении