

Пример программы

Автор: Administrator

16.01.2017 18:46 - Обновлено 19.03.2017 14:23

Пример программы.

```
; Демо-программа управления лампой освещения.
; Управление производится достаточно удаленными
; кнопками.
;
; Исходное состояние:
; 1. Лампа не горит
; При нажатии любой кнопки происходит включение
; лампы на 10 секунд. Продолжительное (более 2-х сек.)
; нажатие включает лампу постоянно.
;
; 2. Лампа горит
; Нажатие любой кнопки приводит к ее выключению
```

Программа на языке контроллеров серии ТК-2

Представление в виде лестничной диаграммы (не поддерживается)

```
; Формирование импульса для цикла включения)
M8=(I0+I1)M0; для комментария M0 M8
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ( )
□ I1 □
□ □ □ □ □ □
□

; Нажата любая кнопка
M0=I0+I1 □ I0 M0
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □)
□ I1 □
□ □ □ □ □ □
□

;Кнопка нажата когда лампа горит (Имп. выключения)
M9=M8*Q0 □ M8 Q0 M9
```

Пример программы

Автор: Administrator

16.01.2017 18:46 - Обновлено 19.03.2017 14:23

```
Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 (Q0)
Q0
```

; Кнопка нажата более 2-х секунд?

```
T0(20,1)= M0 M0 Q0 Q0 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0 T0 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0
```

```
Q0 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0
```

; После срабатывания T0 включение постоянно

```
M1=(T0+M1)*!M9 M9 M1
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 / Q0 Q0 Q0 ( )
```

```
Q0 M1 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0
```

```
Q0
```

; Временное включение на 10 секунд

```
M2=(M8+M2)*!T1*!M9
```

```
Q0 M8 T1 M9 M2
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 / Q0 Q0 / Q0 ( )
```

```
Q0 M2 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0
```

```
Q0
```

```
T1(10,2)= M2 M2 Q0 Q0 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0 T1 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0
```

```
Q0 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0
```

; Управление лампой

```
Q0=M1+M2 Q0 M1 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 Q0 (Q0)
```

```
Q0 M2 Q0
```

```
Q0 Q0 Q0 Q0
```

```
Q0
```