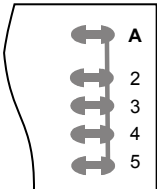


## Схема подключения

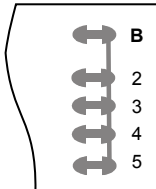


### Расположение перемычек:

Перемычка **A** и соответствующие ей множители **×2 ×3 ×4 ×5**



Перемычка **B** и соответствующие ей множители **×2 ×3 ×4 ×5**



Для включения множителей необходимо удалить соответствующие им перемычки.

### Гарантийные обязательства

Мы предоставляем Вам гарантию продолжительностью **2 года** с момента приобретения таймера при соблюдении условий эксплуатации.

Данный продукт произведен с максимальной тщательностью в соответствии с международными стандартами качества и подвергается обязательному тестированию. Если, тем не менее, у Вас возникли проблемы, обращайтесь по месту установки или продажи.

**Таймер**  
Digital Service System

**MN** *всегда оригинальное решение*  
*always\_trick™*

**T6** Reset  
model No. **Mequna**

Базовое время **T<sub>0</sub>**



- Уникальная функциональная насыщенность устройства.
- Цифровая точность задаваемых временных интервалов.
- Широкий выбор базового времени \*.
- Высокая надежность элементной базы на основе микроконтроллера фирмы **MicroCHIP®** и прогрессивная технология производства.
- Гарантийный срок - **2 года** с момента приобретения устройства.

\*

### Технические характеристики

Напряжение питания	9 – 20 V
Ток потребления	5 mA
Ток выхода (+)	не более 0,5 A
Ток выхода (-)	не более 0,5 A
Рабочие температуры	- 40°... + 85° C

### Общие сведения

Таймер **T6R** представляет собой многофункциональное устройство, позволяющее реализовать различные временные характеристики выходного сигнала.

*Функциональный тип таймера* выбирается с помощью перемычек **A** и **B**, расположенных с двух сторон устройства.

*Необходимые временные интервалы* длительности и задержки выходного сигнала задаются перемычками **2, 3, 4** и **5**, представляющих собой множители базового времени **T<sub>0</sub>**.

*Множители со стороны перемычки A* обозначены как **×2 ×3 ×4 ×5**

*Множители со стороны перемычки B* обозначены как **×2 ×3 ×4 ×5**

Для включения множителей необходимо удалить соответствующие им перемычки.

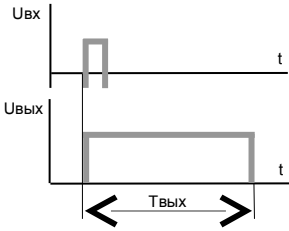
## Функции таймера T6R

Возможны следующие варианты:

### Формирователь импульса заданной длительности

Состояние переключателей A и B

A – замкнута B – замкнута



Длительность выходного импульса определяется по формуле:

$$T_{\text{вых}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Базовое время  
Множители, устанавливаемые переключателями со стороны A

функция **Reset**

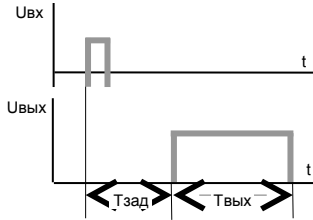
Подача на вход второго импульса в течение времени  $T_{\text{вых}}$  приводит к сбросу таймера в исходное состояние.

**Пример** Пусть имеется таймер T6R с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного импульса с длительностью 15 секунд необходимо удалить переключки  $\times 3$  и  $\times 5$  со стороны A:  $1 \text{ сек} \times 3 \times 5 = 15$  секунд.

### Формирователь импульса заданной длительности с задержкой

Состояние переключателей A и B

A – замкнута B – разомкнута



Длительность выходного импульса определяется по формуле:

$$T_{\text{вых}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Длительность задержки выходного импульса определяется по формуле:

$$T_{\text{зад}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Множители, устанавливаемые переключателями со стороны B

функция **Reset**

Подача на вход второго импульса в течение времени  $T_{\text{зад}} + T_{\text{вых}}$  приводит к сбросу таймера в исходное состояние.

**Пример** Пусть имеется таймер T6R с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного импульса с длительностью 10 секунд и задержкой на 6 секунд необходимо удалить переключки  $\times 2$  и  $\times 5$  со стороны A ( $1 \text{ сек} \times 2 \times 5 = 10$  секунд) и переключки  $\times 2$  и  $\times 3$  со стороны B ( $1 \text{ сек} \times 2 \times 3 = 6$  секунд).

## Формирователь задержки появления выходного сигнала

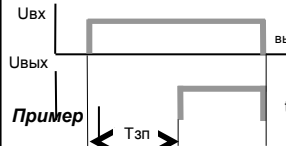
Состояние переключателей A и B

A – разомкнута B – замкнута

Длительность задержки появления выходного сигнала определяется по формуле:

$$T_{\text{зп}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Базовое время



Пример

Множители, устанавливаемые переключателями со стороны A

Пусть имеется таймер T6R с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного сигнала, задержанного относительно входного на 24 секунды, необходимо удалить переключки  $\times 2$ ,  $\times 3$  и  $\times 4$  со стороны A:  $1 \text{ сек} \times 2 \times 3 \times 4 = 24$  секунды.

### Формирователь задержки появления и окончания выходного сигнала

Состояние переключателей A и B

A – разомкнута B – разомкнута

Длительность задержки появления выходного сигнала определяется по формуле:

$$T_{\text{зп}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Длительность задержки окончания выходного сигнала определяется по формуле:

функция **Reset**

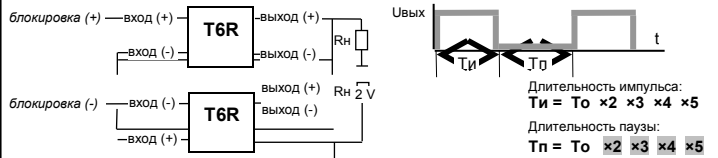
Пусть имеется таймер T6R с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного сигнала с  $T_{\text{зп}} = 2$  сек. и  $T_{\text{зк}} = 3$  сек. необходимо удалить переключки  $\times 2$  и  $\times 3$  со стороны A и B соответственно:  $T_{\text{зп}} = 1 \text{ сек} \times 2 = 2$  сек.,  $T_{\text{зк}} = 1 \text{ сек} \times 3 = 3$  сек.

### Генератор прямоугольных импульсов

Состояние переключателей A и B

A – замкнута B – разомкнута

Для получения генератора необходимо подключить входы/выходы таймера по одному из представленных вариантов:



Длительность импульса:

$$T_{\text{и}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Длительность паузы:

$$T_{\text{п}} = T_0 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Включение  $R_n$  обязательно (реле, лампа, резистор сопротивлением 100 Ом + 2 кОм).  
Подача на вход «блокировка» соответствующего потенциала останавливает генерацию.