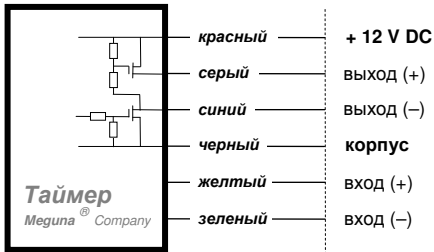
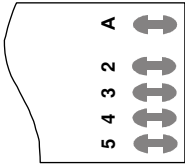


### Схема подключения

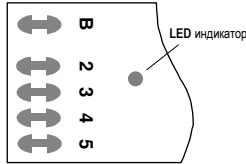


#### Расположение переключателей:

Переключатель **A** и соответствующие ей множители **x2** **x3** **x4** **x5**



Переключатель **B** и соответствующие ей множители **x2** **x3** **x4** **x5**



Для включения множителей необходимо удалить соответствующие им переключки.

#### Гарантийные обязательства

Мы предоставляем Вам гарантию продолжительностью **3 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.

#### Функциональный ряд таймеров от фирмы Meguna®

model No.	Назначение
T6.0 T6.1	формирователь выходного импульса с требуемыми временными параметрами
T6.2	формирователь 2, 3 или 4-х выходных импульсов с заданными длительностью и паузой между импульсами; управляемый генератор импульсов
T6.3 Reset	формирователь выходного импульса с требуемыми временными параметрами с функцией сброса выполнения программы

**Примечание:** любой временной параметр, задаваемый переключками, может лежать в интервале от 0,1 секунды до 120 часов в зависимости от базового времени таймера  $T_0$



# Таймер T6.1

Digital Service System

model No.

Базовое время  $T_0$



- 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 – **3 года** с момента приобретения устройства.

#### Технические характеристики

Напряжение питания	7 – 20 V
Ток потребления	2,5 mA
Ток выхода (+)	при длительности выходного сигнала менее 3 секунд при длительности выходного сигнала от 3 до 30-ти секунд при длительности выходного сигнала более 30 секунд
Ток выхода (-)	при длительности выходного сигнала менее 3 секунд при длительности выходного сигнала от 3 до 30-ти секунд при длительности выходного сигнала более 30 секунд
Рабочие температуры	- 40°...+ 105° C

#### Общие сведения

Таймер **T6.1** представляет собой многофункциональное устройство, позволяющее реализовать различные временные характеристики выходного сигнала.

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

**Необходимые временные интервалы** длительности и задержки выходного сигнала задаются переключками **2, 3, 4 и 5**, представляющими собой множители базового времени  $T_0$ .

Множители со стороны переключки **A** обозначены как **x2** **x3** **x4** **x5**

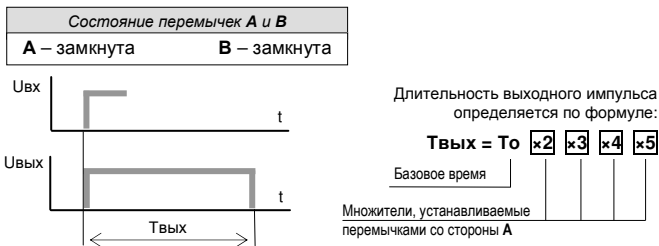
Множители со стороны переключки **B** обозначены как **x2** **x3** **x4** **x5**

Для включения множителей необходимо удалить соответствующие им переключки.

#### Функции таймера T6.1

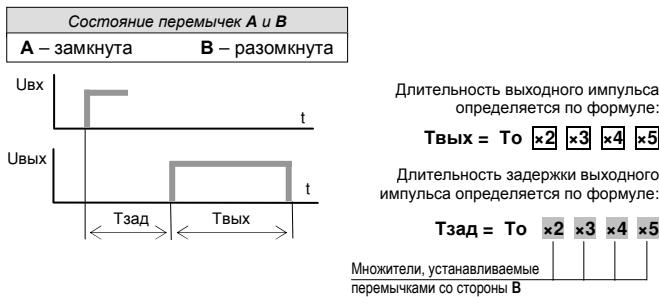
Возможны следующие варианты:

##### Формирователь импульса заданной длительности



**Пример** Пусть имеется таймер T6.1 с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного импульса с длительностью 15 секунд необходимо удалить переключки **x3** и **x5** со стороны **A** ( $T_{\text{вых}} = 1 \text{ сек} \times 3 \times 5 = 15$  секунд)

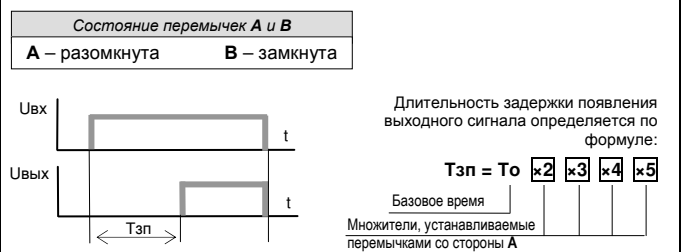
##### Формирователь импульса заданной длительности с задержкой



Формирование выходного сигнала ( $T_{\text{зад}}$  и  $T_{\text{вых}}$ ) происходит по началу входного импульса и не зависит от его длительности.

**Пример** Пусть имеется таймер T6.1 с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного импульса с длительностью 10 секунд и задержкой на 6 секунд необходимо удалить переключки **x2** и **x5** со стороны **A** ( $T_{\text{вых}} = 1 \text{ сек} \times 2 \times 5 = 10$  секунд) **x2** и **x3** со стороны **B** ( $T_{\text{зад}} = 1 \text{ сек} \times 2 \times 3 = 6$  секунд)

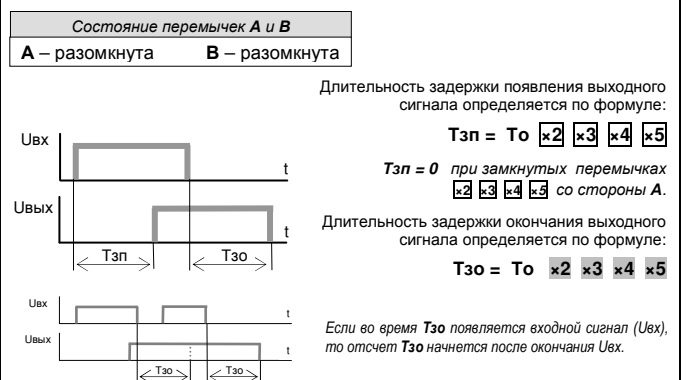
#### Формирователь задержки появления выходного сигнала



Если длительность входного импульса меньше времени задержки  $T_{\text{зп}}$ , выходной сигнал ( $U_{\text{вых}}$ ) не формируется.

**Пример** Пусть имеется таймер T6.1 с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного сигнала, задержанного относительно входного на 24 секунды, необходимо удалить переключки **x2**, **x3** и **x4** со стороны **A**:  $T_{\text{зп}} = 1 \text{ сек} \times 2 \times 3 \times 4 = 24$  секунды.

#### Формирователь задержки появления и окончания выходного сигнала



**Пример** Пусть имеется таймер T6.1 с  $T_0 = 1$  сек. Для получения выходного сигнала с  $T_{\text{зп}} = 2$  сек. и  $T_{\text{зо}} = 3$  сек. необходимо удалить переключки: **x2** со стороны **A** ( $T_{\text{зп}} = 1 \text{ сек} \times 2 = 2$  секунды) **x3** со стороны **B** ( $T_{\text{зо}} = 1 \text{ сек} \times 3 = 3$  секунды)