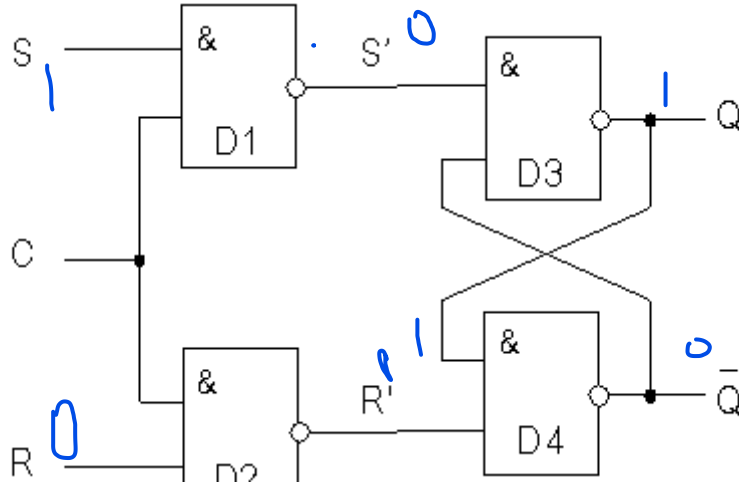


Триггеры (зачет) (#12416)

Задание A1 (#14647)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=0$. Для его переключения в состояние $Q=1$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=1$ и $R=0$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на линиях S и $\wedge Q$ будут установлены одинаковые значения?



Sum
0
1

Варианты:

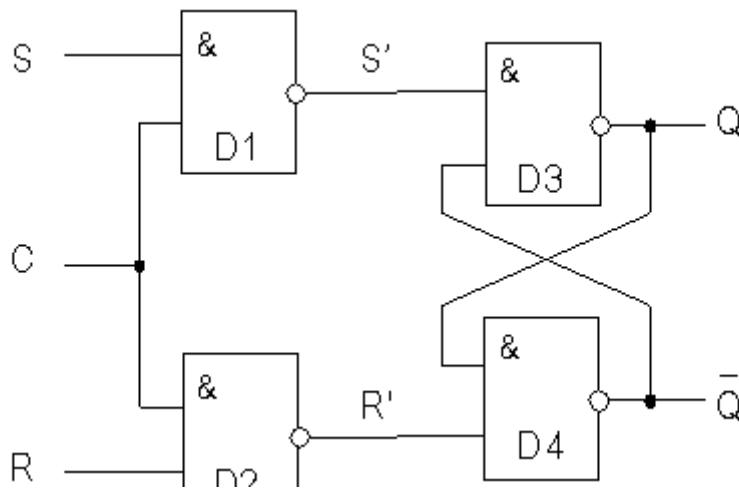
- 1) $t_{3^{1-0}D4}$
- 2) $t_{3^{0-1}D3}$
- 3) $t_{3^{1-0}D1}$
- 4) $t_{3^{0-1}D3} + t_{3^{1-0}D4}$
- 5) $t_{3^{1-0}D1} + t_{3^{0-1}D3} + t_{3^{1-0}D4}$
- 6) $t_{3^{1-0}D1} + t_{3^{0-1}D3}$

$$t_{D1}^{10} + t_{D3}^{01} + t_{D4}^{10}$$

Задание A2 (#14654)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=0$. Для его переключения в состояние $Q=1$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=1$ и $R=0$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на выходах триггера Q и $\wedge Q$ будут установлены одинаковые значения?



Варианты:

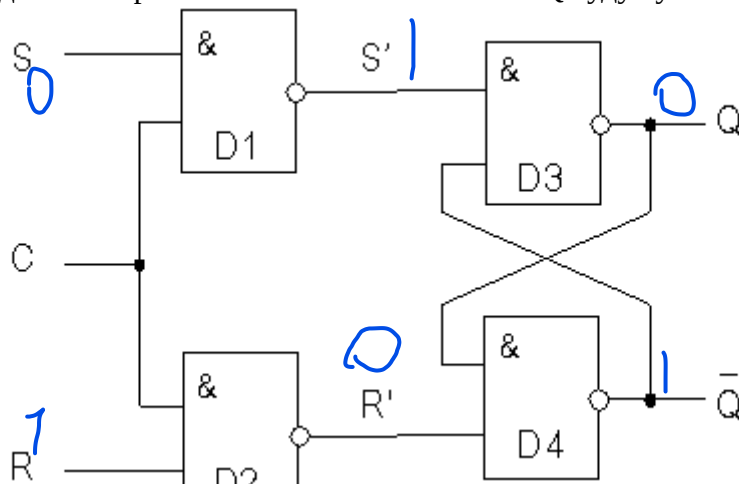
- 1) $t_3^{0-1}_{D3}$
- 2) $t_3^{1-0}_{D1}$
- 3) $t_3^{0-1}_{D3} + t_3^{1-0}_{D4}$
- 4) $t_3^{1-0}_{D1} + t_3^{0-1}_{D3}$
- 5) $t_3^{1-0}_{D1} + t_3^{0-1}_{D3} + t_3^{1-0}_{D4}$
- 6) $t_3^{1-0}_{D4}$

+

Задание АЗ (#14667)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=1$. Для его переключения в состояние $Q=0$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=0$ и $R=1$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на линиях S и Q будут установлены одинаковые значения?



8 мкс

$$t_{D2}^{10} + t_{D4}^{01} + t_{D3}^{10} f$$

Варианты:

- 1) $t_3^{1-0}_{D2} + t_3^{0-1}_{D4}$
- 2) $t_3^{1-0}_{D2}$
- 3)

$$t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$$

4) $t_3^{1-0}D3$

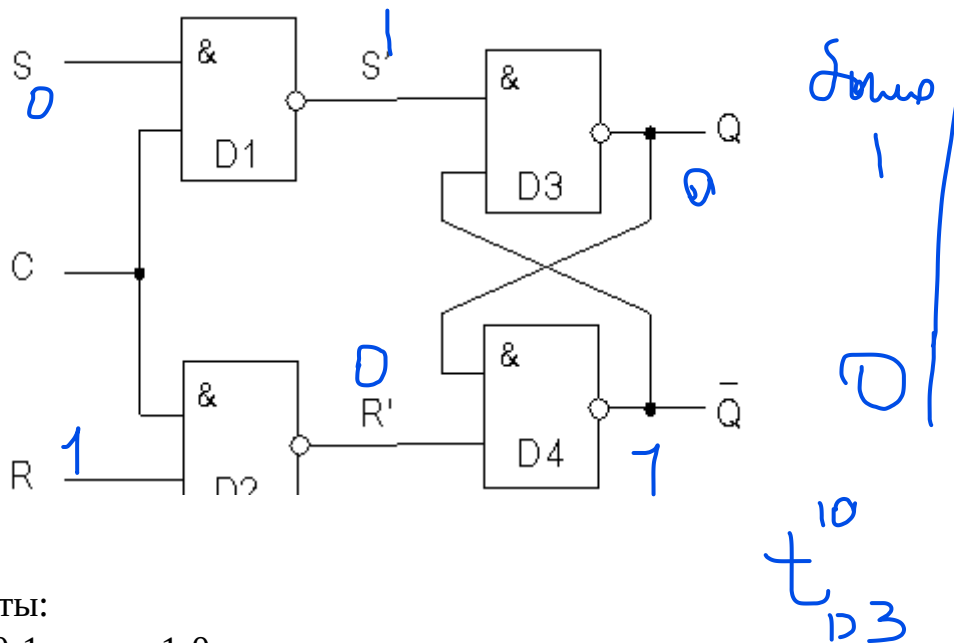
5) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$

6) $t_3^{0-1}D4$

Задание А4 (#14674)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=1$. Для его переключения в состояние $Q=0$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=0$ и $R=1$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на выходах триггера Q и \bar{Q} будут действовать одинаковые значения?



Варианты:

1) $t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$

2) $t_3^{0-1}D4$

3) $t_3^{1-0}D3$

4) $t_3^{1-0}D2$

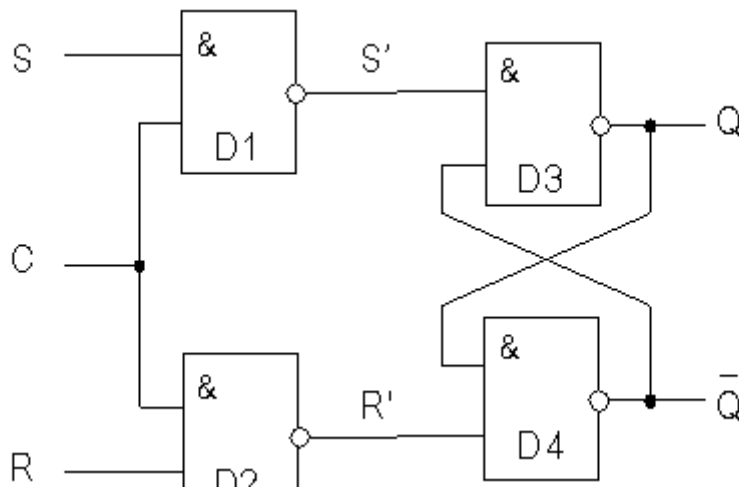
5) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$

6) $t_3^{0-1}D1 + t_3^{1-0}D3$

Задание А5 (#14681)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=1$. Для его переключения в состояние $Q=0$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=0$ и $R=1$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на линиях R и Q будут установлены одинаковые значения?



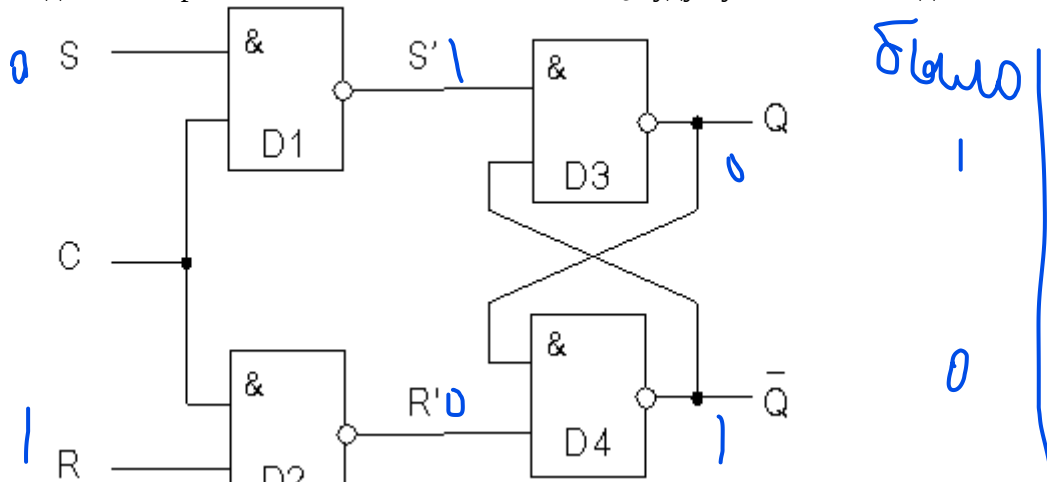
Варианты:

- 1) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$
- 2) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4$
- 3) $t_3^{1-0}D2$
- 4) $t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$
- 5) $t_3^{0-1}D4$
- 6) $t_3^{1-0}D3$

Задание А6 (#14688)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Синхронный RS триггер установлен в состояние $Q=1$. Для его переключения в состояние $Q=0$ на логические входы предварительно поданы сигналы $S=0$ и $R=1$. Определить в течение какого времени после подачи синхросигнала $C=1$ на линиях R и \bar{Q} будут установлены одинаковые значения?



Варианты:

- 1) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4$
- 2) $t_3^{1-0}D2 + t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$
- 3) $t_3^{0-1}D4 + t_3^{1-0}D3$

$$4) \quad t_3^{0-1} D_4$$

$$5) \quad t_3^{1-0} D_3$$

$$6) \quad t_3^{1-0} D_2$$