Исследование триггеров

# 1. Асинхронные RS-триггеры

## Асинхронный RS-триггер на элементах И-НЕ

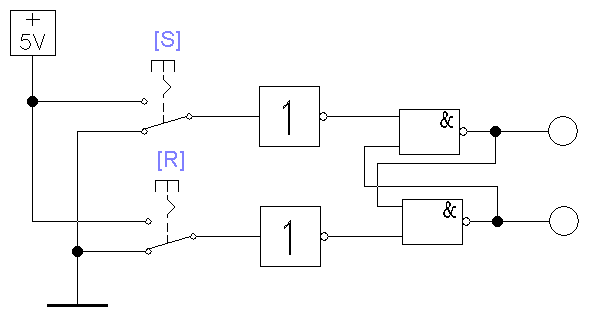


Рис. 1.1 – Асинхронный RS-триггер на элементах И-НЕ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Таблица истинности для асинхронного RS-триггера на элементах И-НЕ.

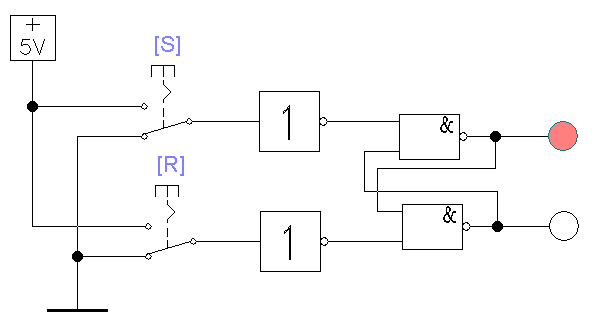


Рис. 1.2 – Подача запрещенной комбинации.

Гонка сигналов – Q и Q’ попеременно переключаются между «0» и «1».

## Асинхронный RS-триггер на элементах ИЛИ-НЕ

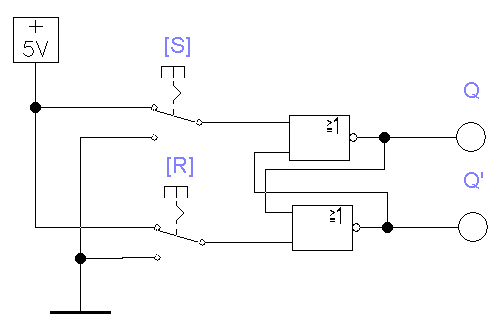


Рис. 1.3 – Асинхронный RS-триггер на элементах ИЛИ-НЕ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Таблица истинности для асинхронного RS-триггера на элементах ИЛИ-НЕ.

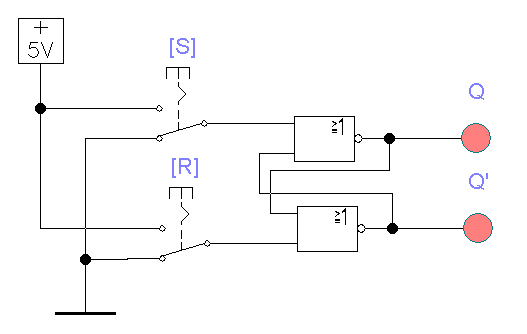


Рис. 1.4 – Подача запрещенной комбинации.

Гонка сигналов – Q и Q’ попеременно переключаются между «0» и «1».

# 2. Синхронный RS-триггер со статическим управлением

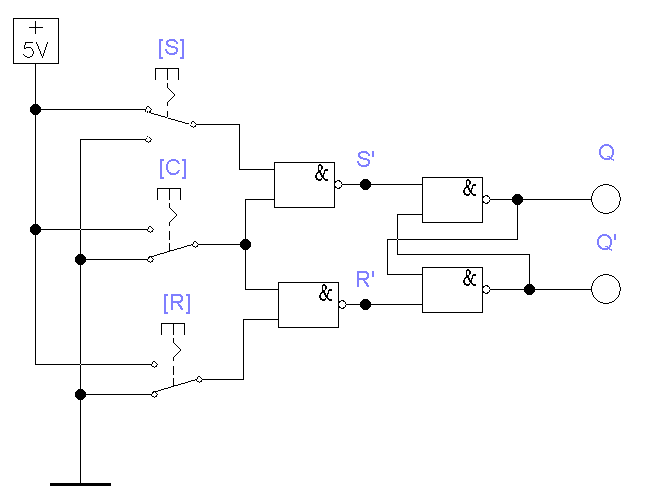


Рис. 2.1 – Синхронный RS-триггер со статическим управлением.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Таблица истинности для синхронного RS-триггера со статическим управлением.

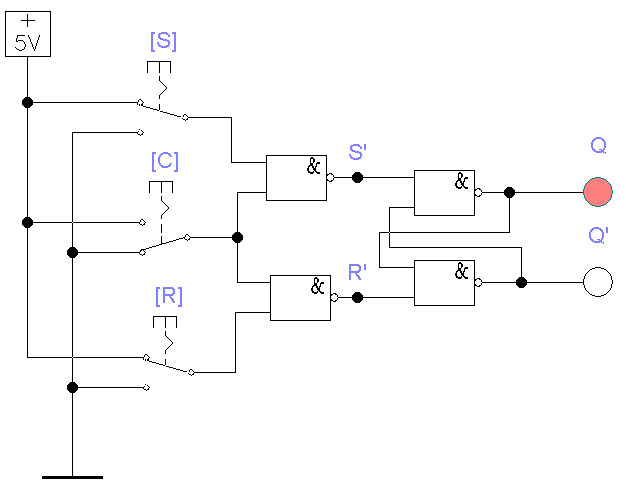


Рис. 2.2 – , режим хранения.

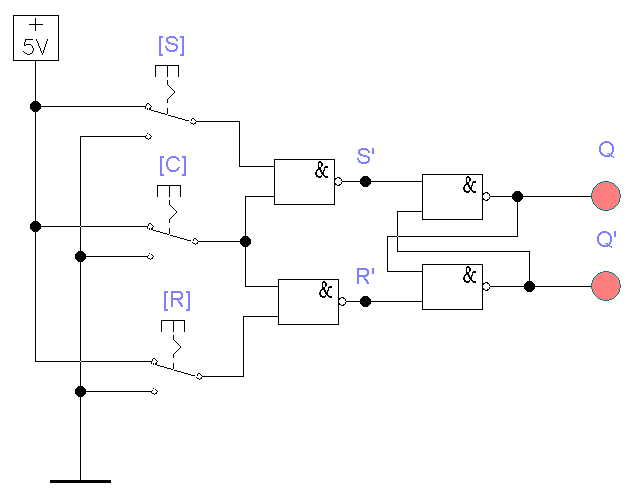


Рис. 2.3 – , триггер работает как асинхронный.