Таблицы истинности для триггеров:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Асинхронный RS-триггер с прямыми входами | | | | |
| **R** | **S** | **Q** | **notQ** |  |
| 0 | 0 | Q0 | notQ0 |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | - | - |  |
|  |  |  |  |  |
| Асинхронный RS-триггер с инверсными входами | | | | |
| **R** | **S** | **Q** | **notQ** |  |
| 0 | 0 | - | - |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | Q0 | notQ0 |  |
|  |  |  |  |  |
| Синхронный RS-триггер | | | | |
| **C** | **R** | **S** | **Q** | **notQ** |
| 1 | 0 | 0 | - | - |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | Q0 | notQ0 |
|  |  |  |  |  |
| S-триггер | | | | |
| **R** | **S** | **Q** | **notQ** |  |
| 0 | 0 | Q0 | notQ0 |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 1 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
| R-триггер | | | | |
| **R** | **S** | **Q** | **notQ** |  |
| 0 | 0 | Q0 | notQ0 |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 0 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| E-триггер | | | | |
| **R** | **S** | **Q** | **notQ** |  |
| 0 | 0 | Q0 | notQ0 |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | Q0 | notQ0 |  |

Временные диаграммы для модификаций RS триггера:

S-триггер

A graph with numbers and lines

Description automatically generated

R-триггер

A graph of a graph

Description automatically generated with medium confidence

E-триггер

A graph of a graph with numbers

Description automatically generated with medium confidence