**Лабораторная работа № 5**

*Выполнил студент 3 курса МОиАИС*

*Ибрагимов Адыл*

**Результаты работы**

**Схема D триггера на ТТЛ элементах**

Схема Logisim:

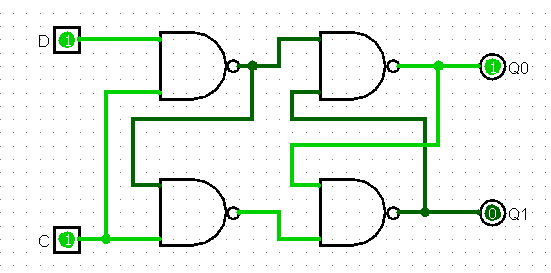


Таблица истинности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

**Асинхронный RS-триггер с инверсными входами (2 элемента И-НЕ)**

Схема Logism:

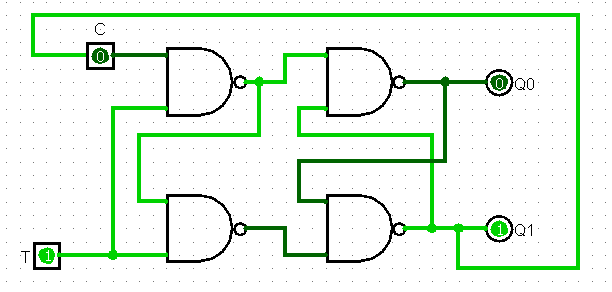


Таблица истинности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

Временная диаграмма:

