## Цель работы:

- Освоение принципов построения и режимов работы асинхронных триггеров.
- Освоение принципов построения и режимов работы синхронных триггеров со статическим управлением.
  - Изучение режимов работы синхронных триггеров с динамическим управлением.
  - Ознакомление с принципом работы ячейки памяти;
  - Исследование влияния управляющих сигналов на работу ячейки памяти.
  - Реализация и исследование ячейки памяти на основе триггеров.

## Задание №1.

- 1. Собрать схемы логических функций.
- 2. Составить таблицы истинности для предложенных схем.

Логическая схема элементарной ячейки памяти:

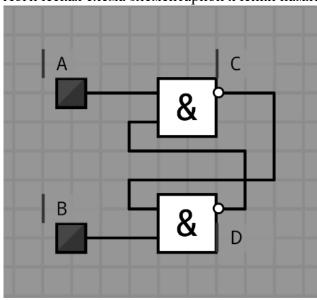
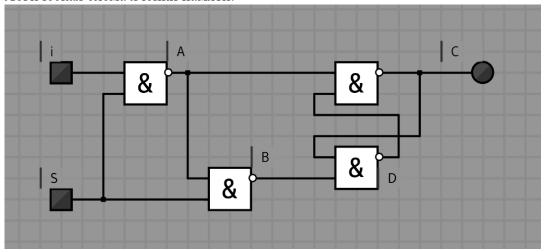


Таблица истинности элементарной ячейки памяти:

A	В	С	D
0	0	1	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	1	X	X

## Логическая схема ячейки памяти:



## Таблица истинности ячейки памяти:

i	S	A	В	С	D	пояснение
0	0	X	X	X	X	Режим хранения информации
1	0	X	X	X	X	Режим хранения информации
0	1	1	0	0	1	Режим записи информации
1	1	0	1	1	0	Режим записи информации

**Вывод:** в результате работы были изучены различные универсальные логические модули и принципы их работы.