Практическая работа №14

Тема: Моделирование электрических схем.

# Цель работы: Изучение свойств RS-триггера с приоритетом выключения.

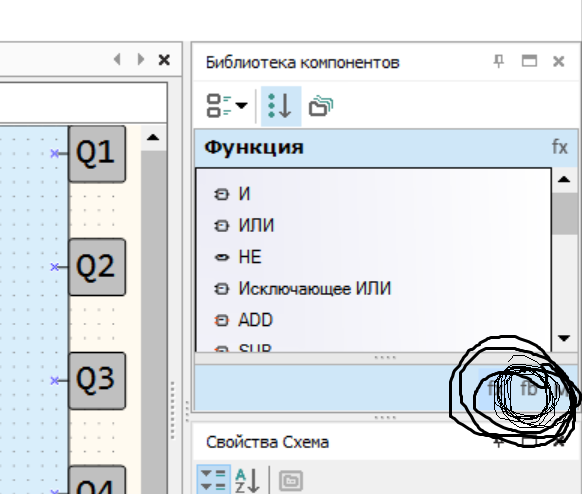
Оснащение урока: компьютерный класс, программное обеспечение для моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1).

Литература: Русскоязычный файл справки к программе моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1);

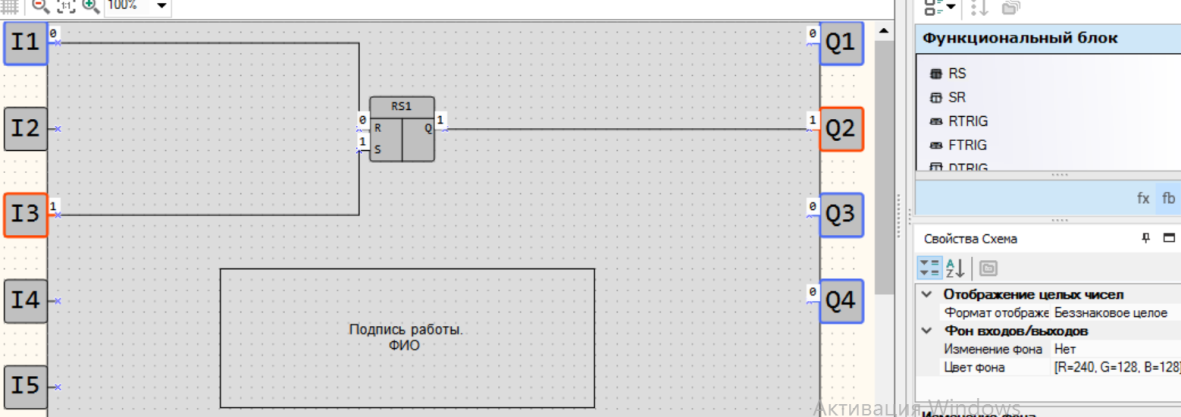
Порядок выполнения работы.

1. Включить компьютер и открыть приложение для моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1).

# Создать новый проект и установить на холст функциональный блок RS-триггера с приоритетом выключения. Для этого в библиотеке компонентов вызвать функциональные блоки кнопкой, отмеченной на фото.



Создать следующую схему.



1. Собрать схему, испытать работу в режиме симуляции.

При исследовании вначале подать «1» на вход S, посмотреть, что происходит. Далее на вход S подать «0» и убедиться, что триггер запомнил предыдущее состояние. Далее на вход R подать «1», посмотреть, что происходит. Далее на вход R подать «0», посмотреть, что происходит.

Поведение триггера подробно описать в выводе.

После этого ответить на следующие вопросы:

-каким свойством обладает RS-триггера с приоритетом выключения;

-привести пример использования RS-триггера с приоритетом выключения.

**4.** Для подтверждения самостоятельного выполнения работы необходимо сделать подпись холста программы.

Для контроля преподавателю присылаете отчет по практической работе в формате Word, в котором обязательно есть скрин экрана с подписью на адрес [**ua3yeq@mail.ru**](mailto:ua3yeq@mail.ru).

5.Содержание отчета: номер, тема и цель работы, краткий план работы, скрин экрана с изображением холста, вывод по работе

Если при выполнении возникают вопросы, пишите на почту, буду помогать.