Практическая работа №15

Тема: Моделирование электрических схем.

# Цель работы: исследование работы таймеров (TON) и (TOF)в режиме моделирования.

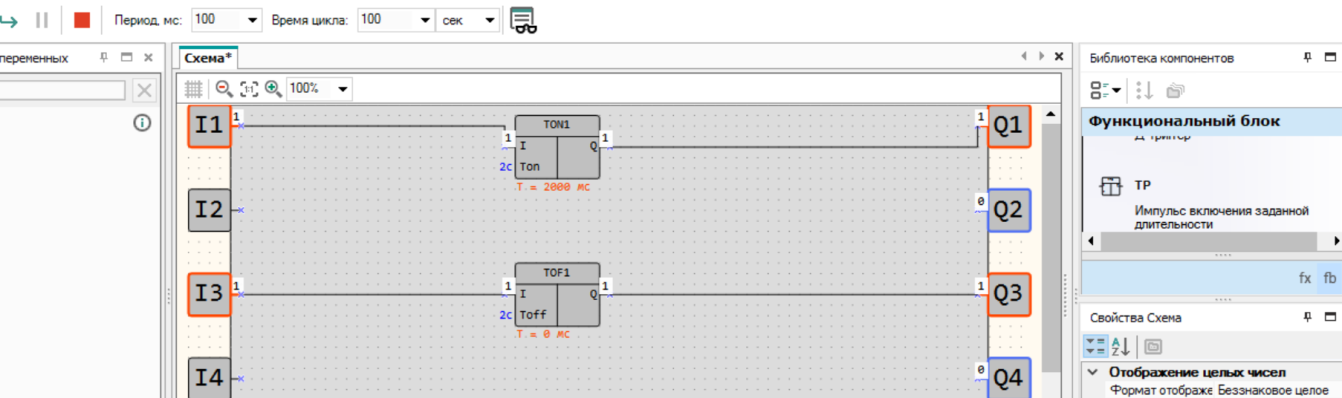
Оснащение урока: компьютерный класс, программное обеспечение для моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1).

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).
2. Запустить программу OWEN Logic, создать новый проект, открыть холст.

Из библиотеки функциональных блоков установить таймеры (TON) и (TOF), подключить входы и выходы.



На панели свойств задать время для таймеров, например 2сек.

Включить режим симуляции, на входы I1, I3 подавать сигналы (0 или 1) Изучить свойства таймеров. Для корректной работы обратите внимание на период и время цикла.

Поведение таймеров подробно описать в выводе.

После этого ответить на следующие вопросы:

-в чем различие таймеров (TON) и (TOF);

-как установить время таймера;

-привести пример использования таймеров (TON) и (TOF);

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.