Заколесник М.В. ИУ7-43

**Лабораторная работа №3**

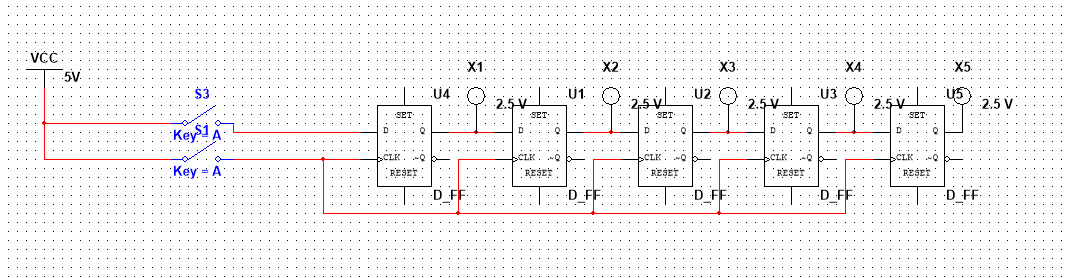
Исследование регистров

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

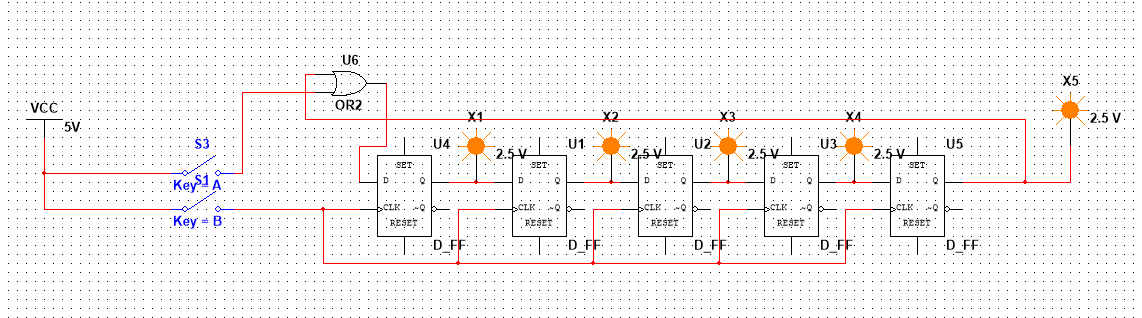
Изучение принципов построения регистров сдвига, способов преобразования параллельного кода в последовательный и обратно, сборка схем регистров сдвига и их экспериментальное исследование.

**ЗАДАНИЕ 1**

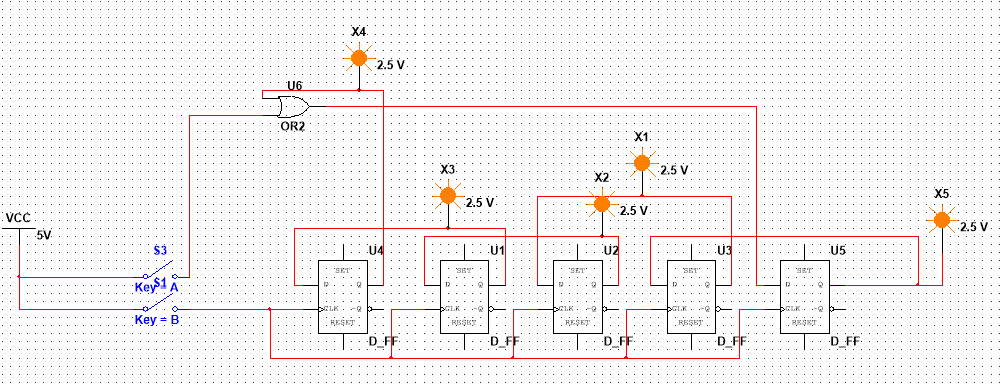
А) Функциональная схема 4-разрядного регистра сдвига вправо



Б) Функциональная схема 4-разрядного циклического регистра со сдвигом вправо

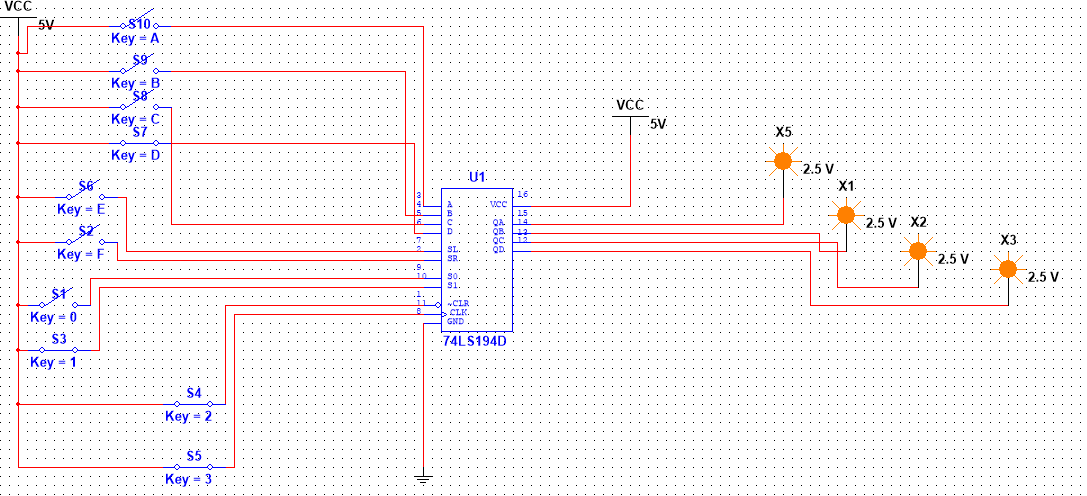


В) Функциональная схема 4-разрядного циклического регистра со сдвигом влево

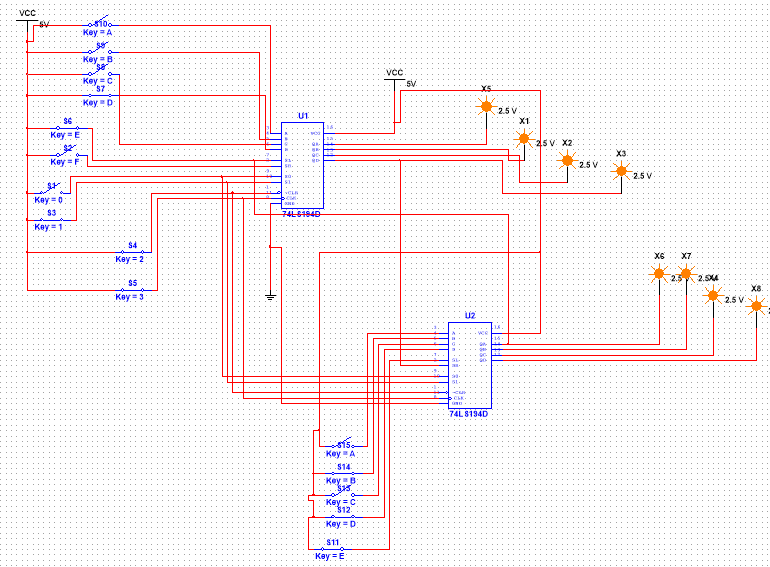


**ЗАДАНИЕ 2**

А) Универсальный 4-разрядный регистр, состоящий из интегральной схемы (ИС) 74LS194



Б) Универсальный 8-разрядный регистр, состоящий из двух интегральных схем (ИС) 74LS194



Кодирование режимов регистра сдвига управляющим словом S1S0.

