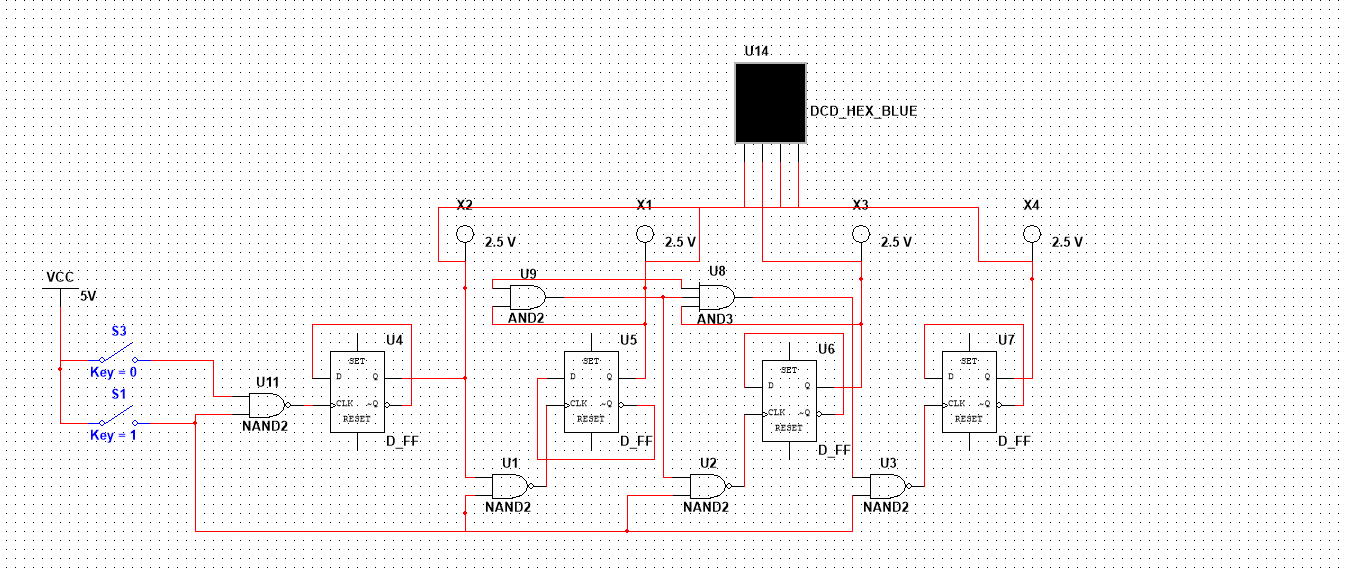
Заколесник М.В. ИУ7-43

**Лабораторная работа №4**

Исследование синхронных счетчиков

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

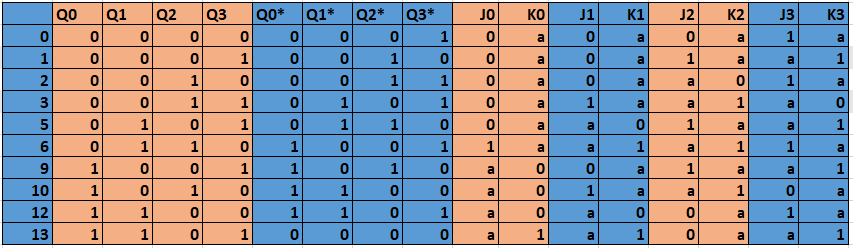
Изучение принципов построения счетчиков, овладение методом синтеза синхронных счетчиков, экспериментальная оценка динамических параметров счетчиков, изучение способов наращивания разрядности синхронных счетчиков.

**ЗАДАНИЕ 1**

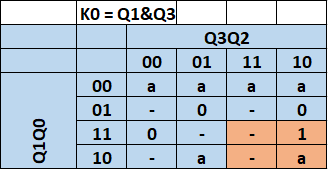
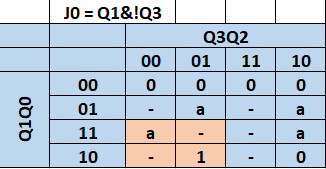
**ЗАДАНИЕ 2**

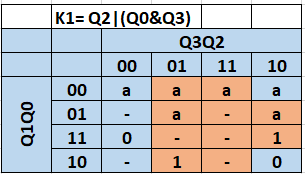
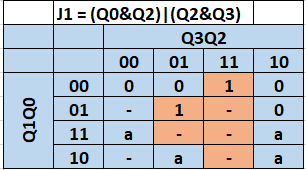
А) Числа для 16 варианта: **0,1,2,3,5,6,9,10,12,13**

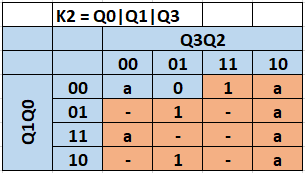
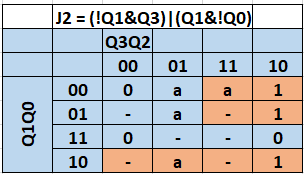
Б) Таблица чисел для 16 варианта(с функцией возбуждения JK-триггеров)

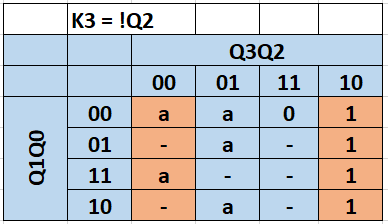
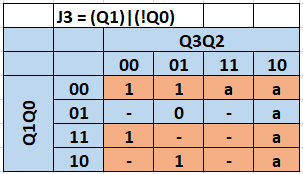
****

В) Минимизация с помощью карт Карно

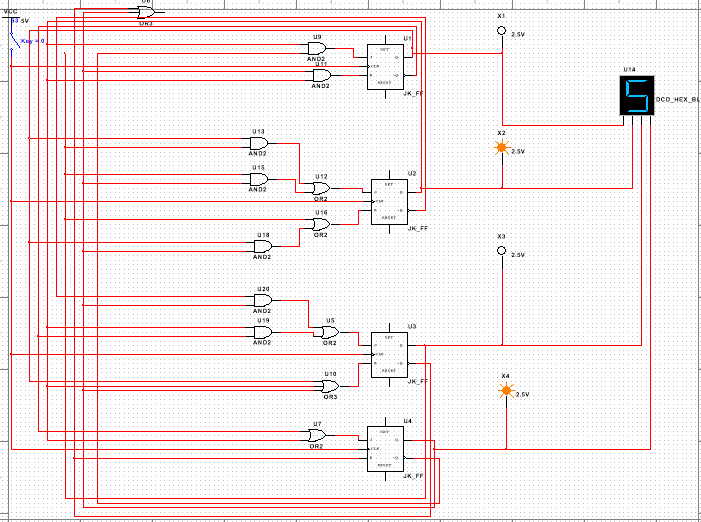




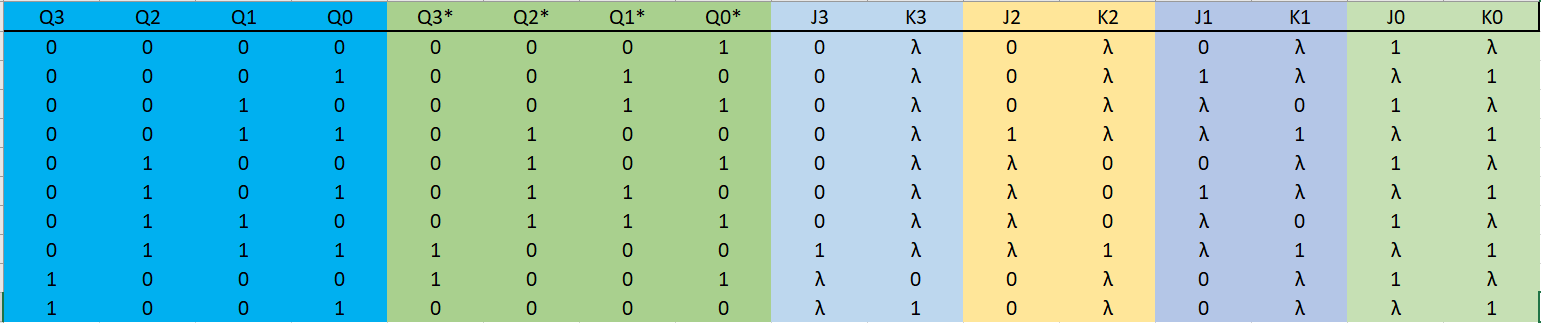


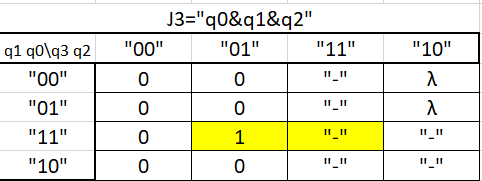
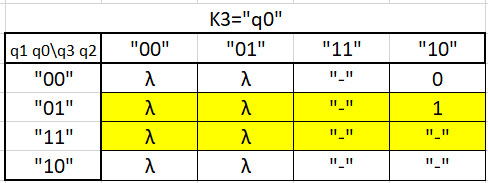
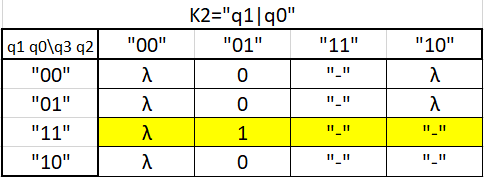
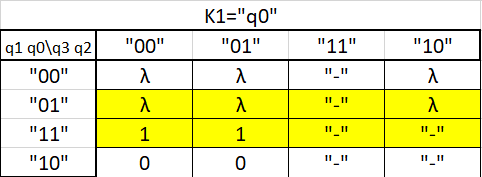
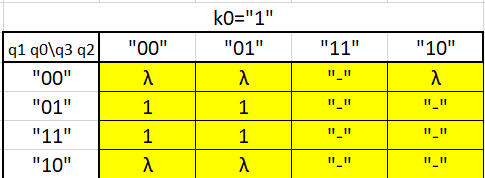


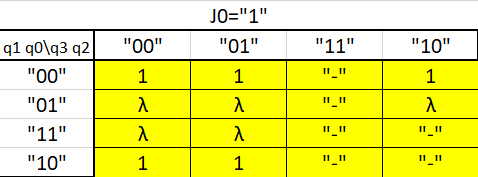
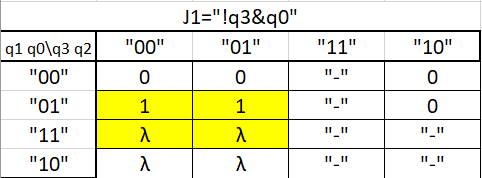
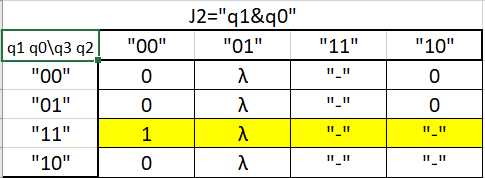
Г) Схема, построенная по расчетам



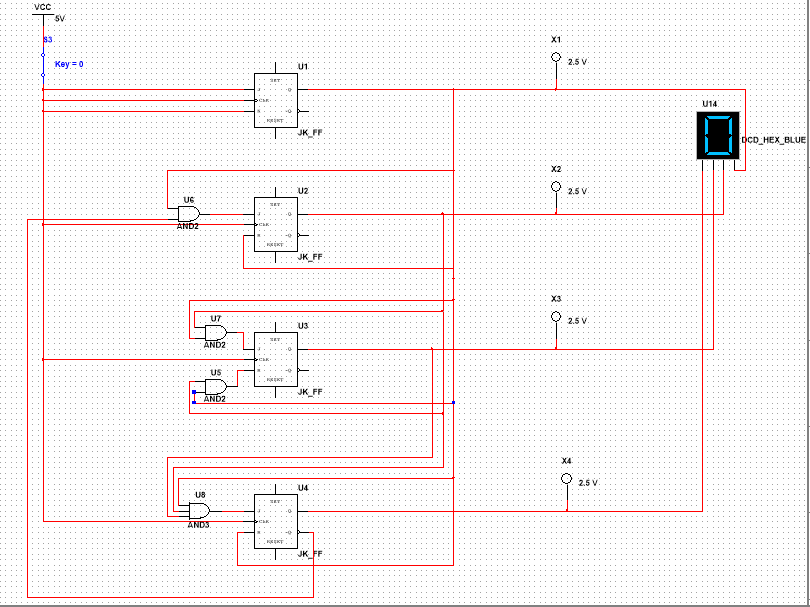
**ЗАДАНИЕ 3**

А) Таблица чисел 0..9 (с функцией возбуждения JK-триггеров)

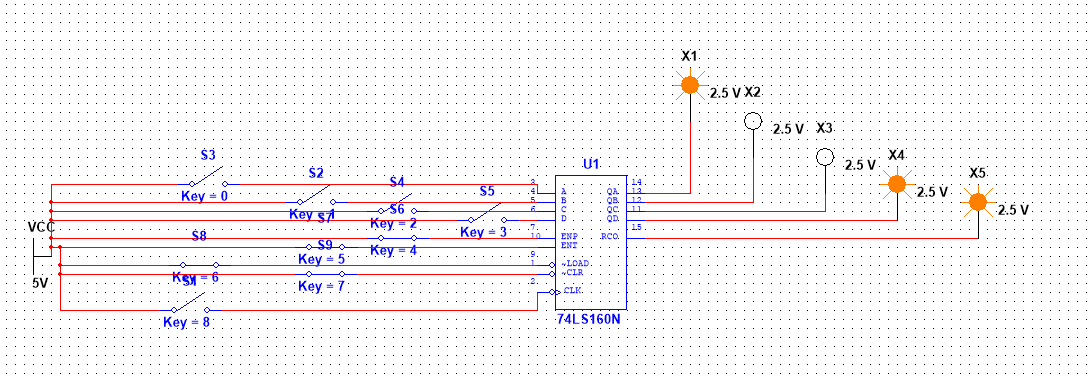
Б) Минимизация с помощью карт Карно

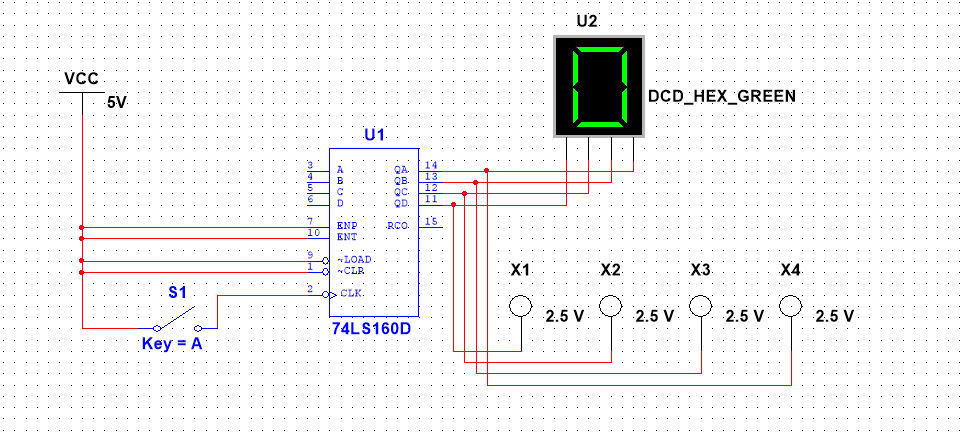
В) Схема, построенная по расчетам



**ЗАДАНИЕ 4**



**ЗАДАНИЕ 5**



**ЗАДАНИЕ 6**

