Цель работы:

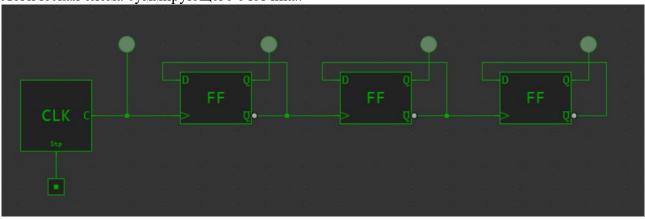
- Изучение структуры и исследование работы суммирующих и вычитающих счетчиков.
 - Изучение способов изменения коэффициента пересчета счётчиков.
 - Исследование работы счетчиков с коэффициентом пересчета, отличным от 2ⁿ.

Задание №1. Исследование работы суммирующего счетчика.

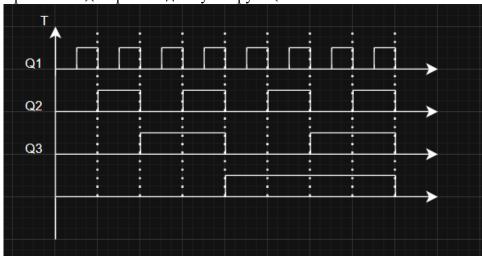
Соберите схему, изображенную на рисунке 2.

1. Включите схему. Подайте на входы схемы все возможные комбинации уровней входных сигналов и наблюдая уровни сигналов на входах и выходе с помощью логических пробников, зарисуйте временные диаграммы.

Логическая схема суммирующего счётчика:



Временные диаграммы для суммирующего счётчика:

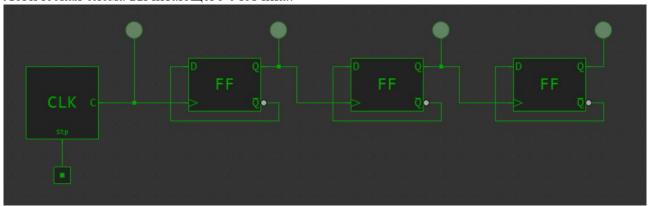


Задание №2. Исследование работы вычитающего счетчика.

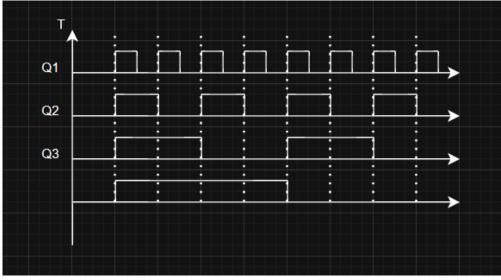
Соберите схему, изображенную на рисунке 3.

1. Включите схему. Подайте на входы схемы все возможные комбинации уровней входных сигналов и наблюдая уровни сигналов на входах и выходе с помощью логических пробников, зарисуйте временные диаграммы.

Логическая схема вычитающего счётчика:



Временные диаграммы для вычитающего счётчика:



Вывод: в результате работы были изучены различные логические счётчики.