## Лабораторная работа №2

## Проектирование автомата "Светофор"

- 1.Запрограммировать автомат "Светофор".
- 1.1. Исходная информация.
  - 1.1.1. Таблица переключения файл svetofor.txt (пример прилагается).
  - 1.1.2. Входная временная диаграмма файл input.txt (пример прилагается).
- 1.2. Выходная информация распечатка на консоли. Пример.

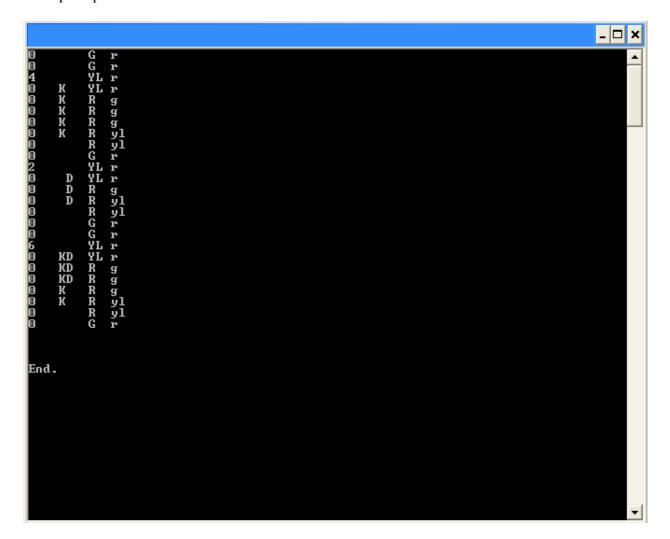


Рис1. Временная диаграмма программной модели автомата "Светофор".

- 1.3. Требования к программе.
- 1.3.1. Программа должна быть написана на C++ Builder.
- 1.3.2. Должен быть введён класс svetofor sm.
- 1.3.3. Рекомендуется в качестве main.cpp использовать прилагаемую программу.
- 1.4. Разработанная программа должна быть протестирована сравнением с прилагаемой Программой Svetofor.exe.

2.Спроектировать в системе Quartus или Max+ автомат "Светофор". Пример.

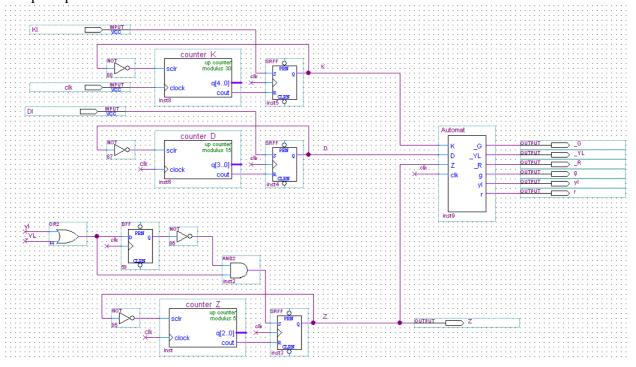


Рис2. Электрическая схема автомата "Светофор". (Верхний уровень)

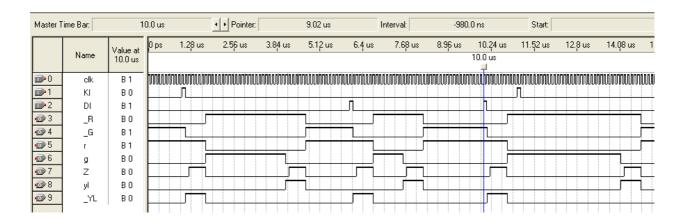


Рис3. Временная диаграмма автомата "Светофор"

.