Отчет

Лабораторная работа №1

Вариант 6

Схема №1

Дешифратор (4 в 16)

СКНФ дешифратора:

Y0 = nX0\* nX1\* nX2\* nX3

Y1 = nX0\* nX1\* nX2\* n3

Y2 = nX0\* nX1\* X2\* nX3

Y3 = nX0\* nX1\* X2\* X3

Y4 = nX0\* X1\* nX2\* nX3

Y5 = nX0\* X1\* nX2\* X3

Y6= nX0\* X1\* X2\* nX3

Y7 = nX0\* X1\* X2\* X3

Y8 = X0\* nX1\* nX2\* nX3

Y9 = X0\* nX1\* nX2\* X3

Y10 = X0\* nX1\* X2\* nX3

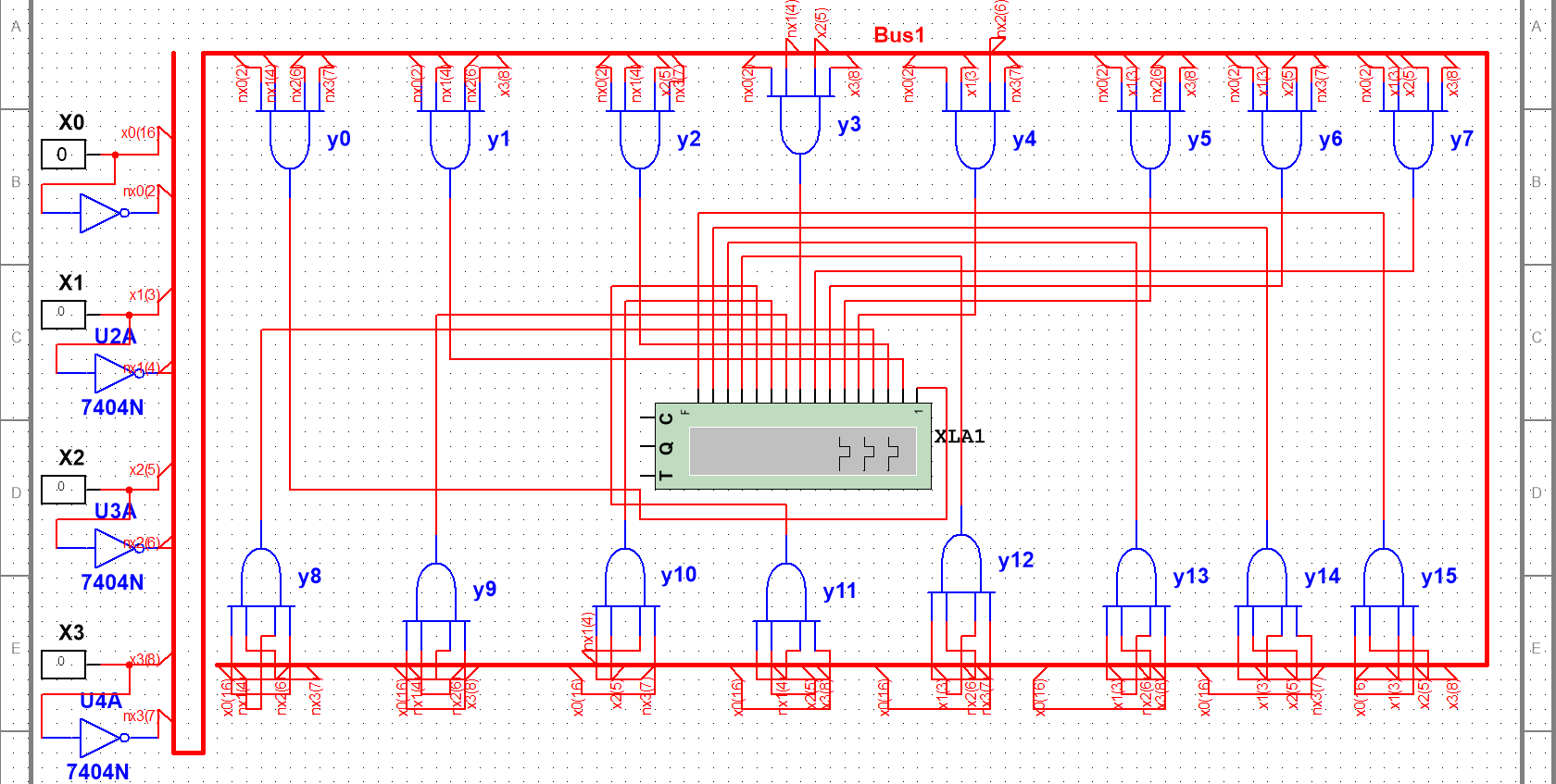
Y11 = X0\* nX1\* X2\* X3

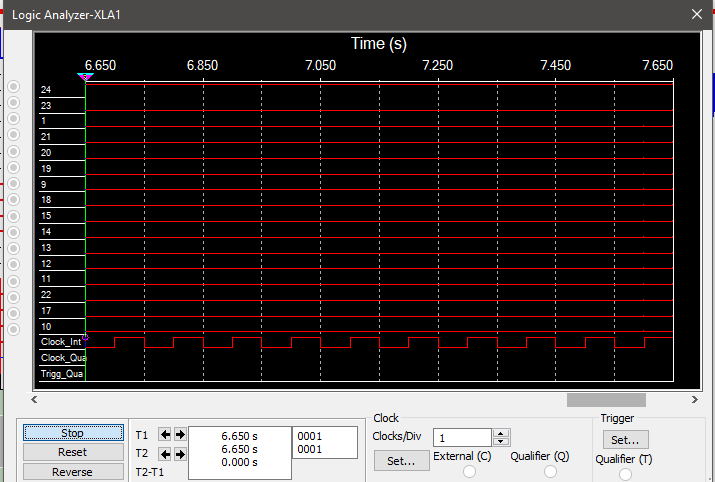
Y12 = X0\* X1\* nX2\* nX3

Y13 = X0\* X1\* nX2\* X3

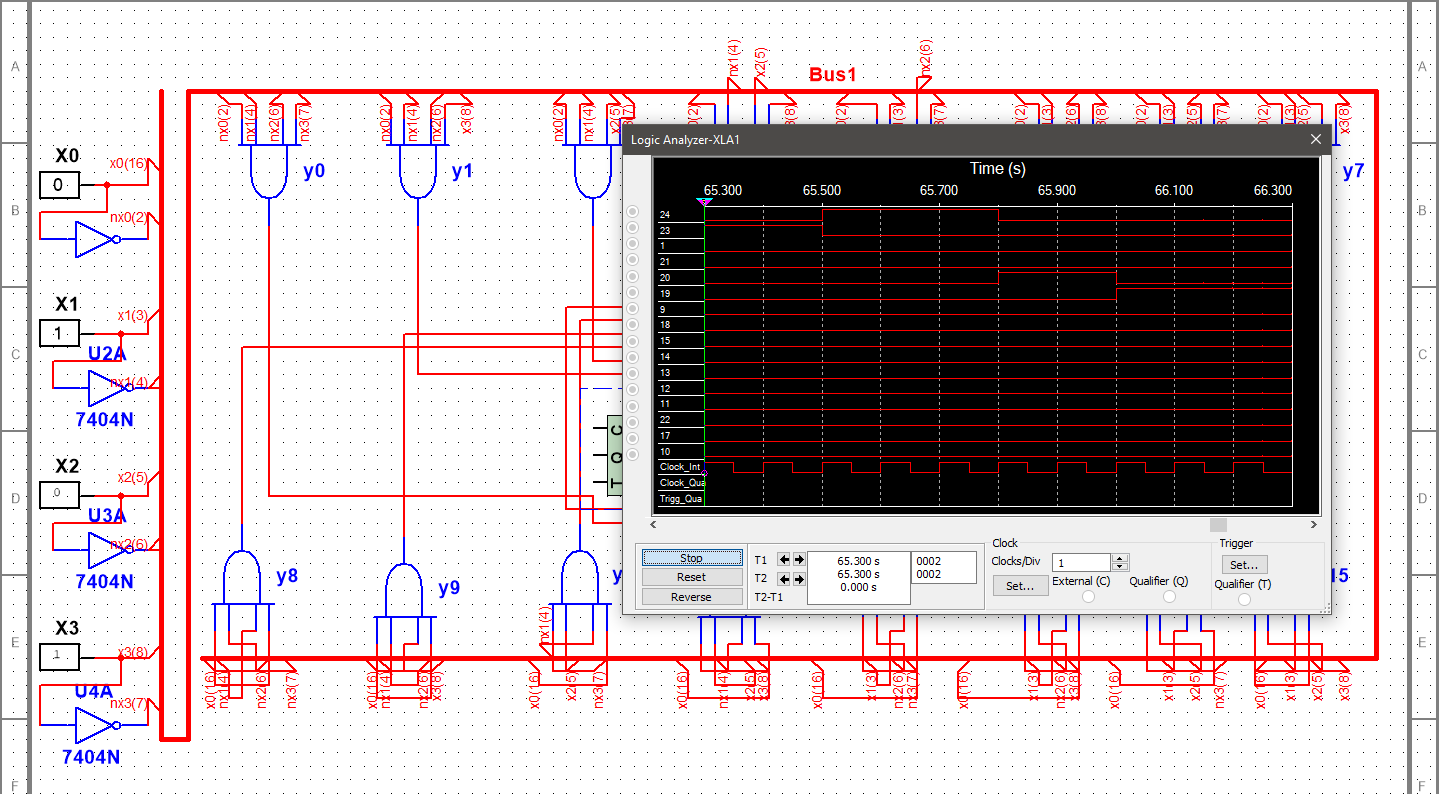
Y14 = X0\* X1\* X2\* nX3

Y15 = X0\* X1\* X2\* X3





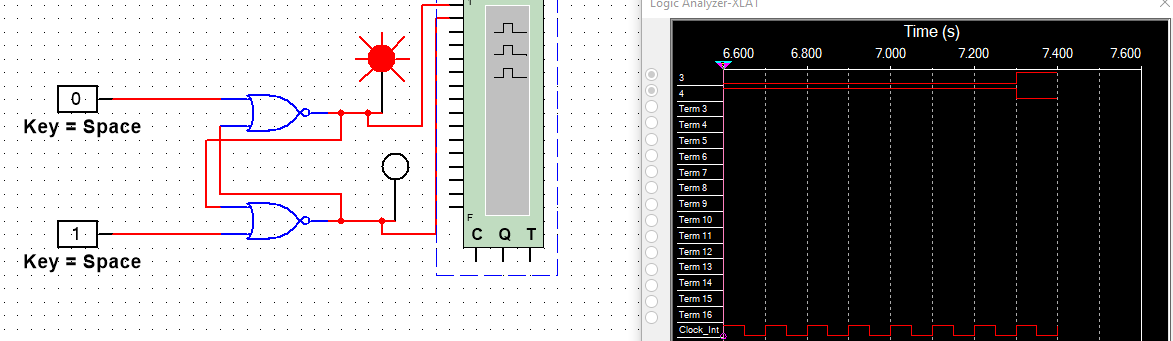
Состояние 1 (на входы подается 0- в десятичной, 0000 – в двоичной)



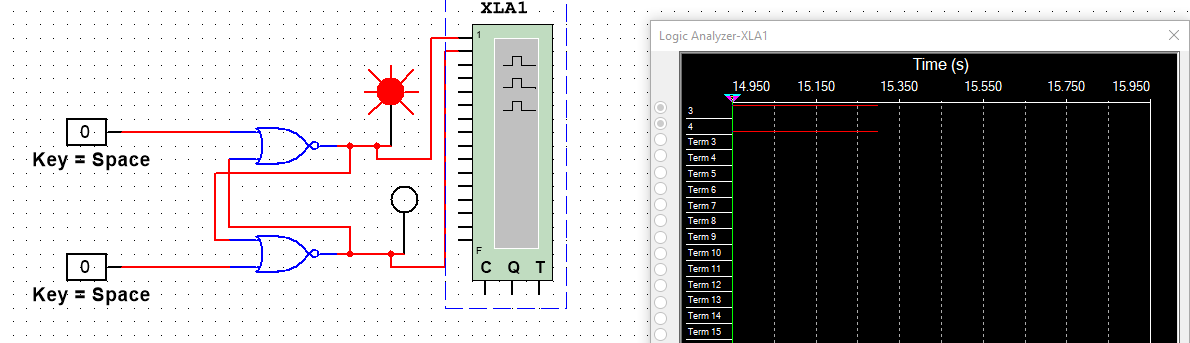
Состояние 1 (на входы подается 5- в десятичной, 0101 – в двоичной)

Схема №2

Асинхронный RS – триггер



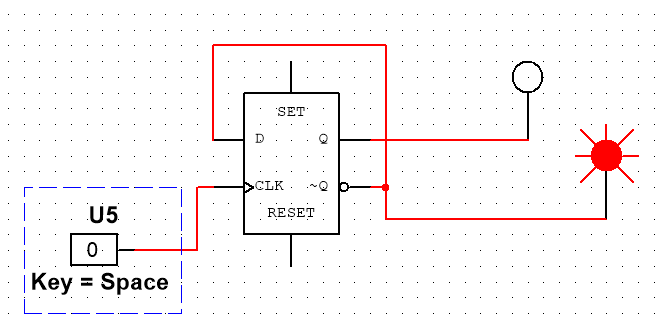
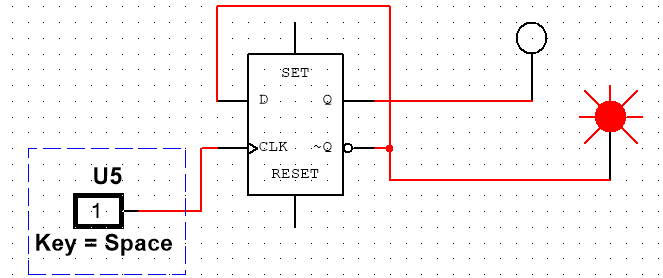
Состояние 1



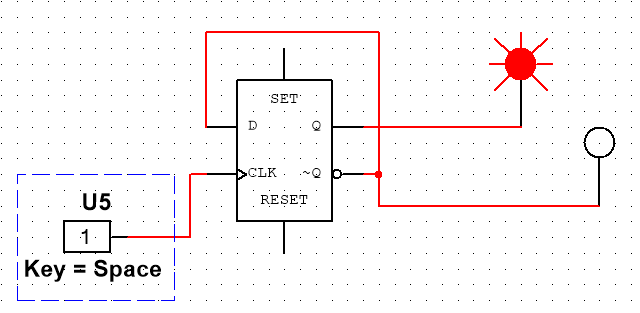
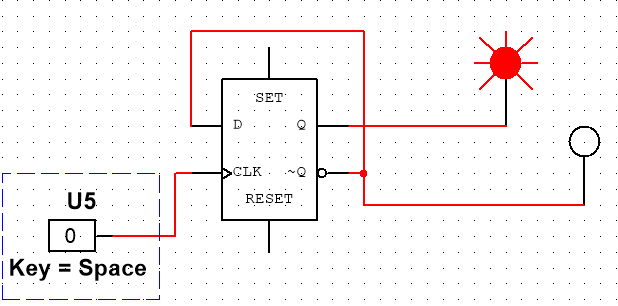
Состояние 2

Схема №3

Т – триггер (на основе двухтактного D – триггера)

Состояние 1

Состояние 2

Схема №4

Реверсивный регистр сдвига

