

### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# "МИРЭА - Российский технологический университет"

## РТУ МИРЭА

**Институт** Информационных Технологий **Кафедра** Вычислительной Техники

Лабораторная работа №4

по дисциплине «Архитектура ВМиС»

Студент группы: ИНБО-04-20

<u>Ло В.Х.</u> (Фамилия студента)

Преподаватель

Гололобов А.А.

(Фамилия преподавателя)

# Лабораторная работа №4

## Моделирование цифровых схем с использованием языка AHDL

## Цель работы:

Ознакомиться с САПР Max+Plus II фирмы Altera, получить практические навыки создания проектов по схемотехнике ЭВМ в САПР (ввод схем, компиляция и моделирование).

#### Описание:

Шифратором (англ. Coder) называется комбинационное устройство, преобразующее номер входного сигнала в двоичный код, десятичный эквивалент которого равен номеру возбужденного входа. Шифратор формирует двоичный код номера входной линии, на которую поступает сигнал. В результате шифратор производит преобразование десятичных чисел в двоичную систему счисления.

### Код программы:

Рис. 1- Код программы:

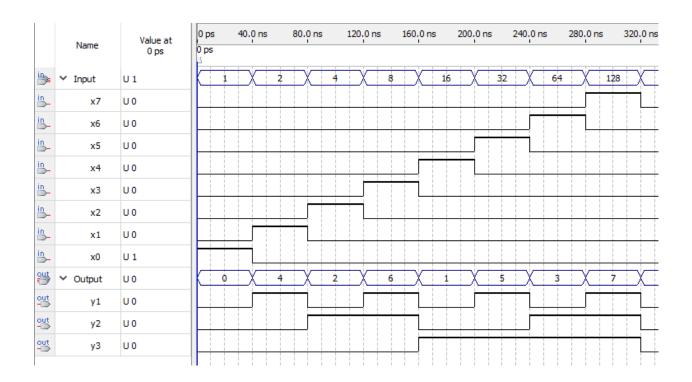


Рис. 2 Временная диаграмма

**Вывод:** Временная диаграмма в Практическая 3 и Практическая 4 совпали, значит задания выполнены верно. В ходе работы был написан код схемы компаратора. Сравнение с результатами предыдущей работы подтвердили правильность выполнения.