



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 Программная инженерия

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 2

**Название:** Исследование дешифраторов

**Дисциплина:** Архитектура ЭВМ

Студент ИУ7И - 46Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Андрич К.  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

А. Ю. Попов  
(И.О. Фамилия)

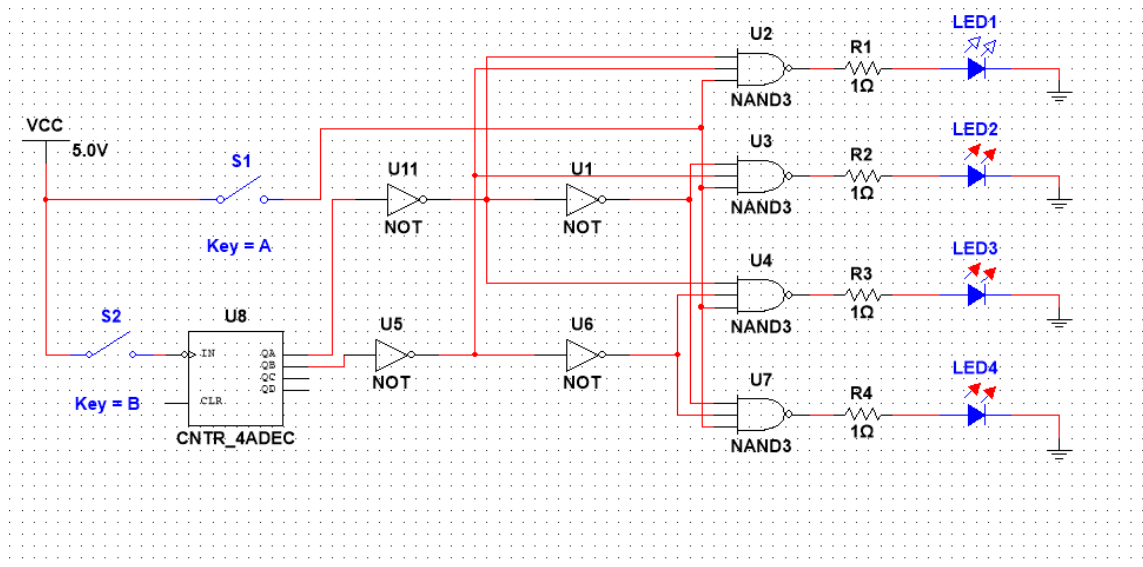
Москва, 2021

## Цель работы

Изучение принципов построения и методов синтеза дешифраторов; макетирование и экспериментальное исследование дешифраторов.

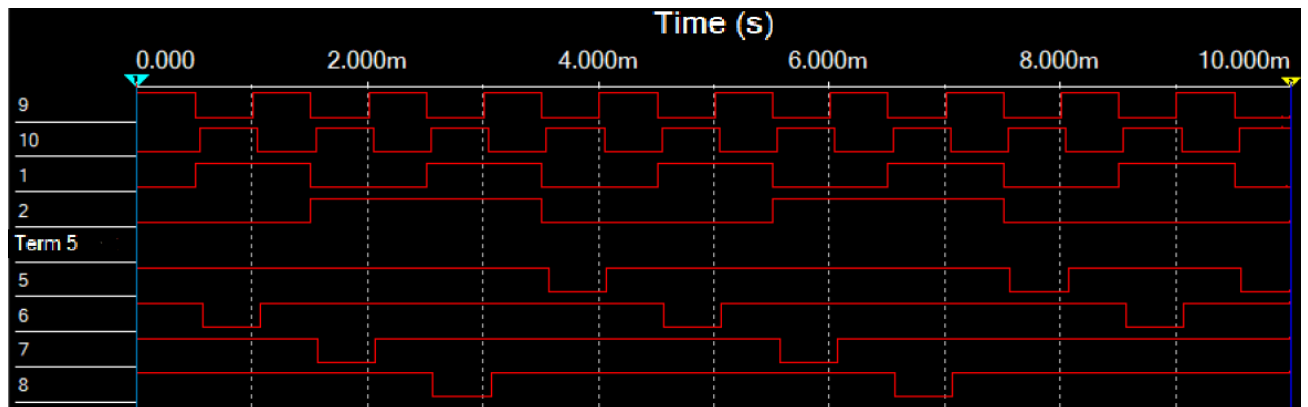
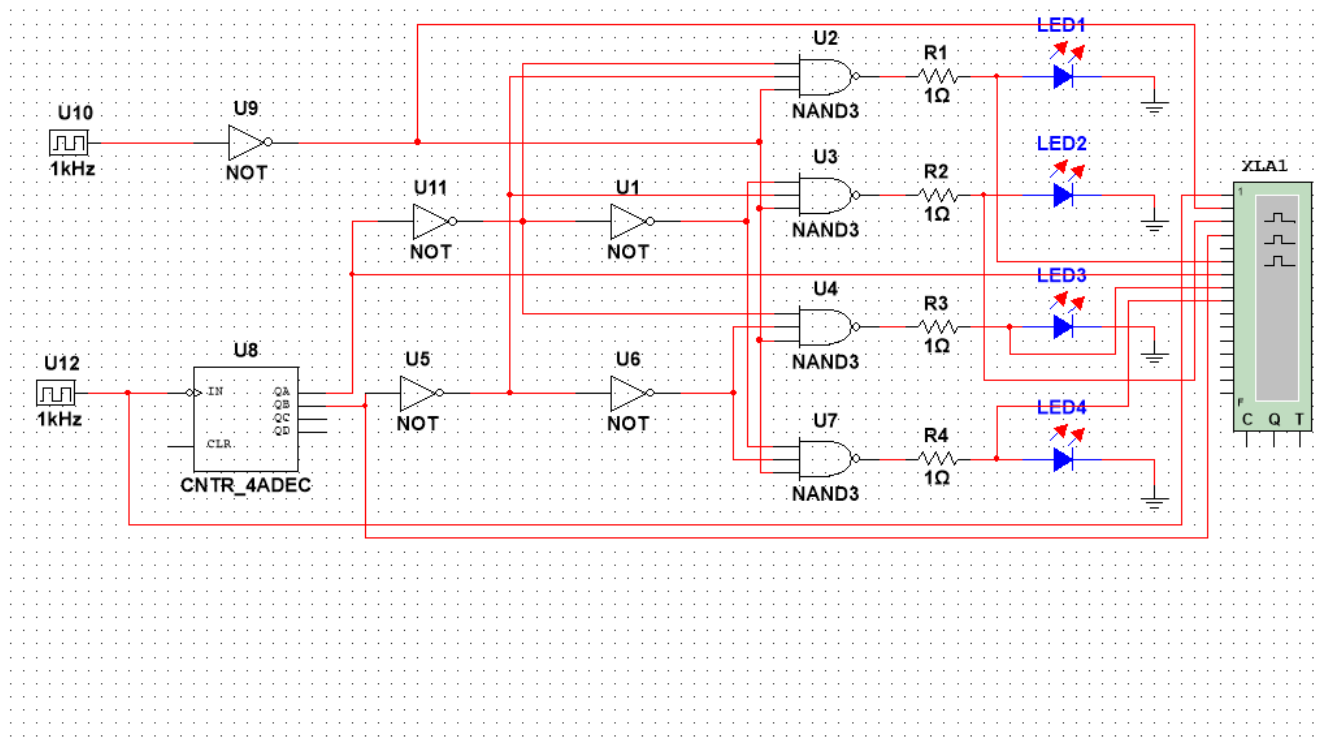
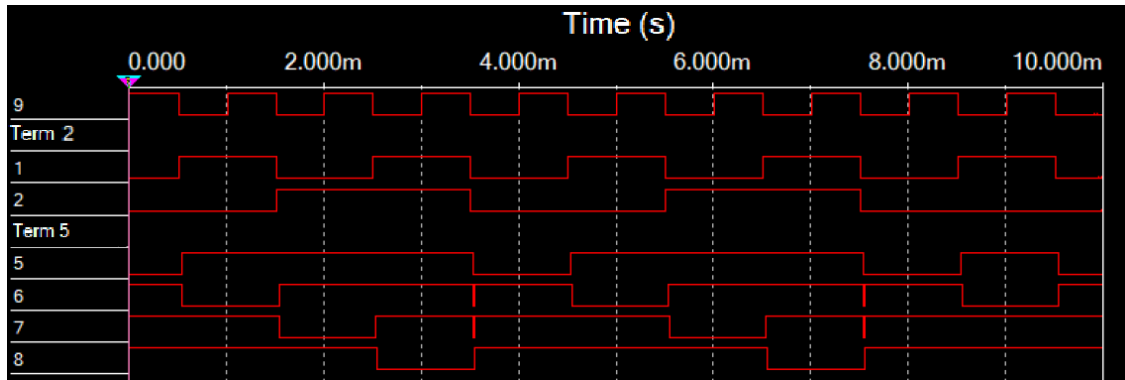
## Задания

### 1. Исследование линейного двухвходового дешифратора с инверсными выходами

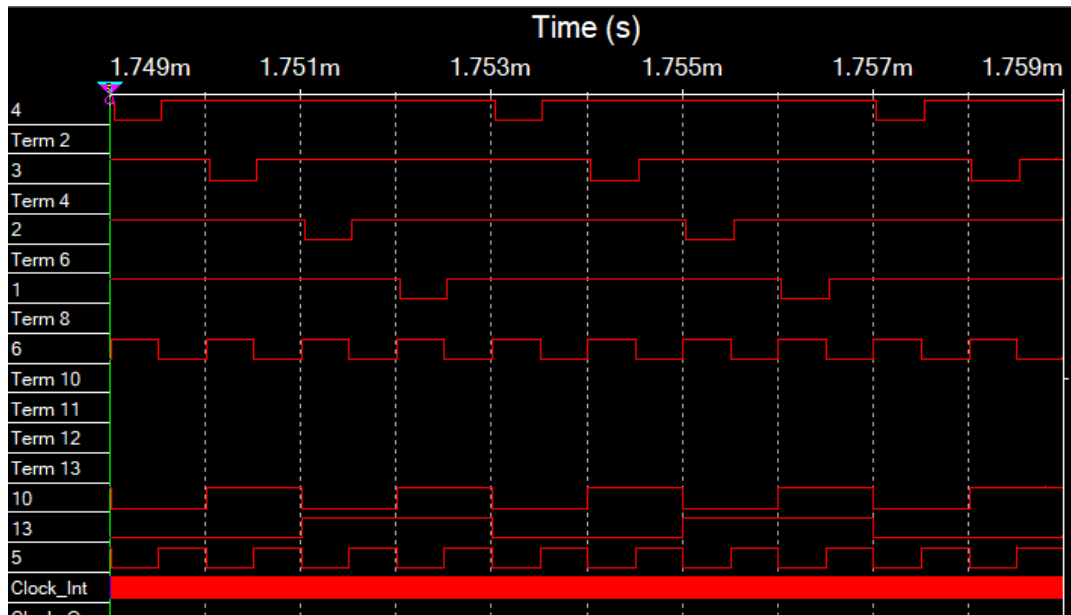
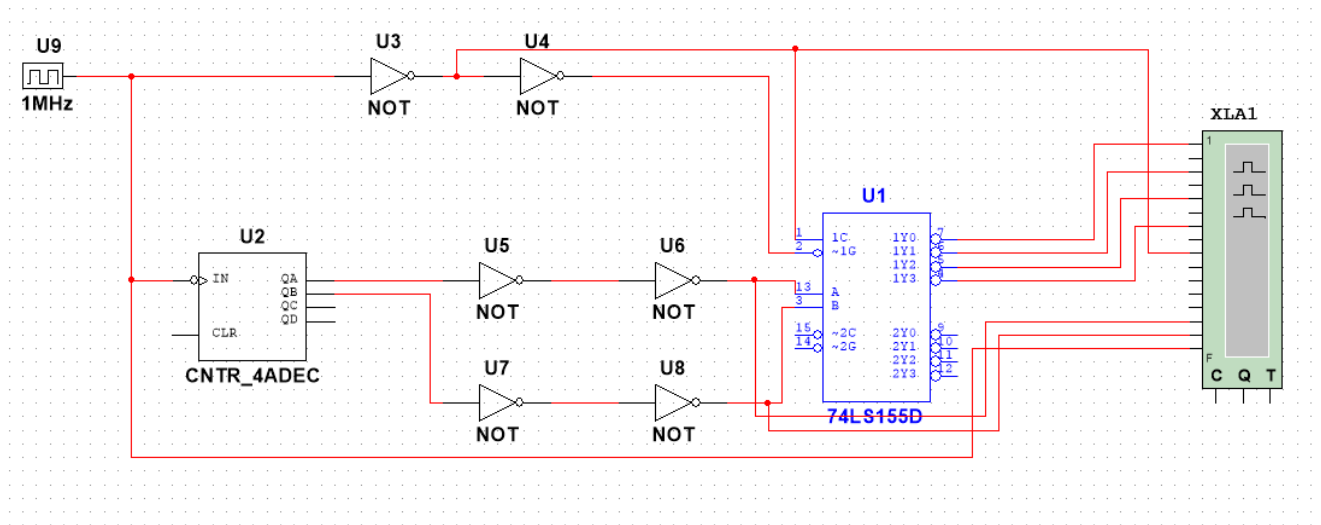


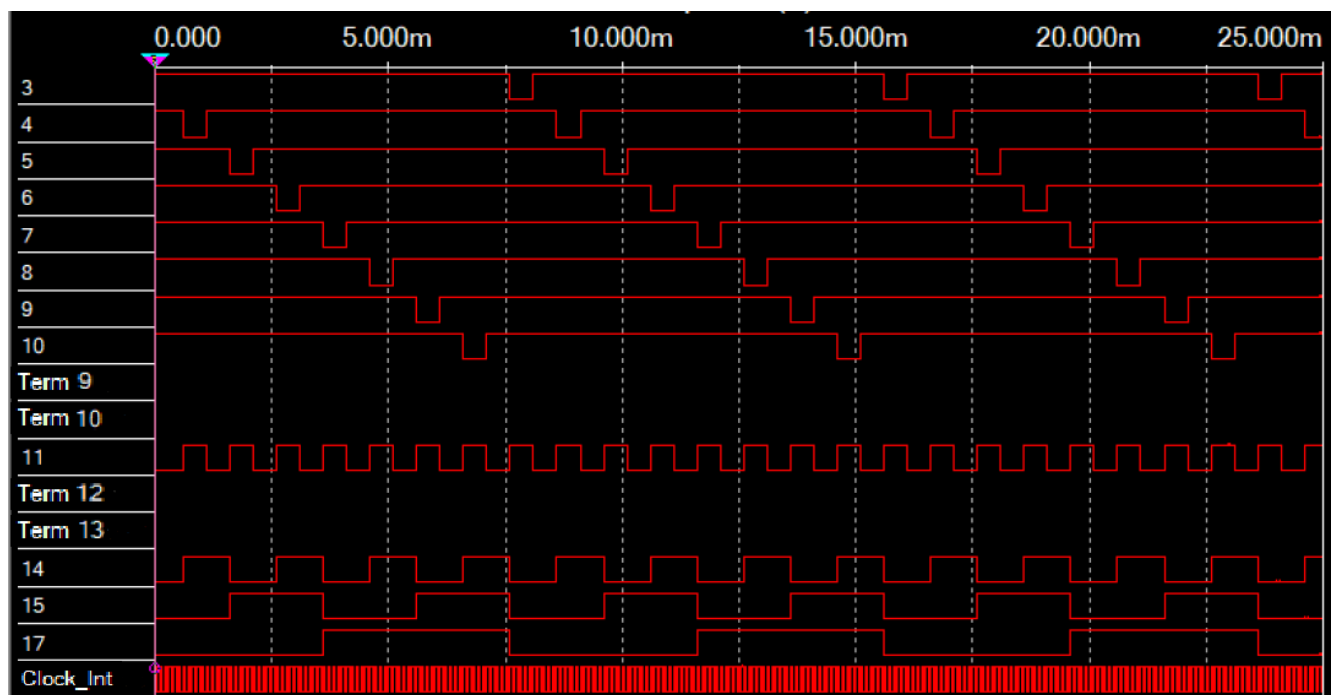
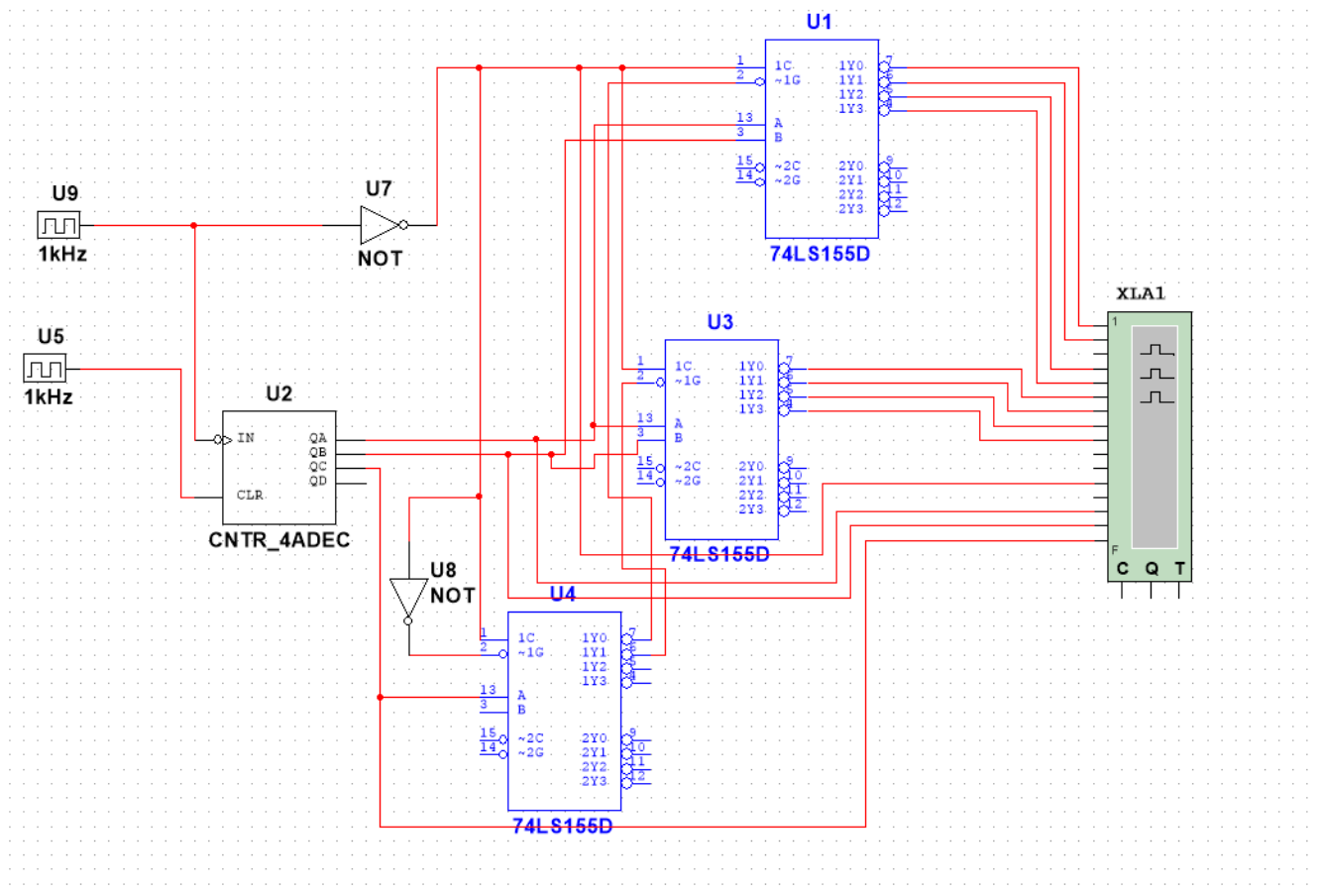
Если EN = 1

A	B	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	1	1	1	1	0



## 2. Исследование дешифраторов ИС К155ИД4 (74LS155)

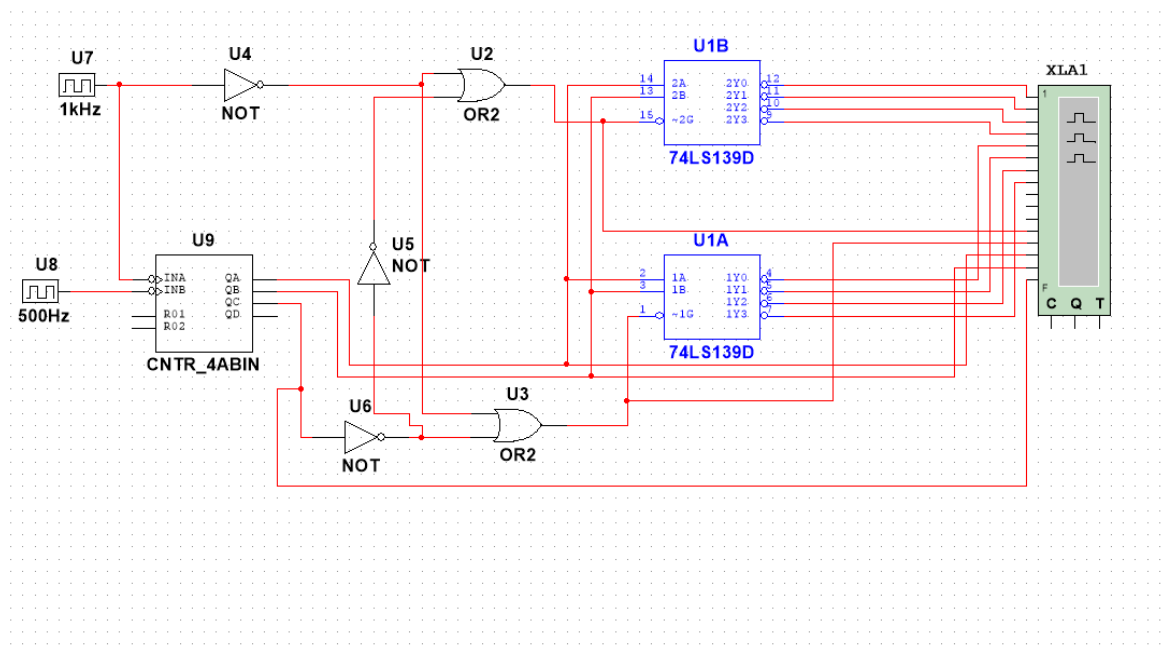




Если EN = 1

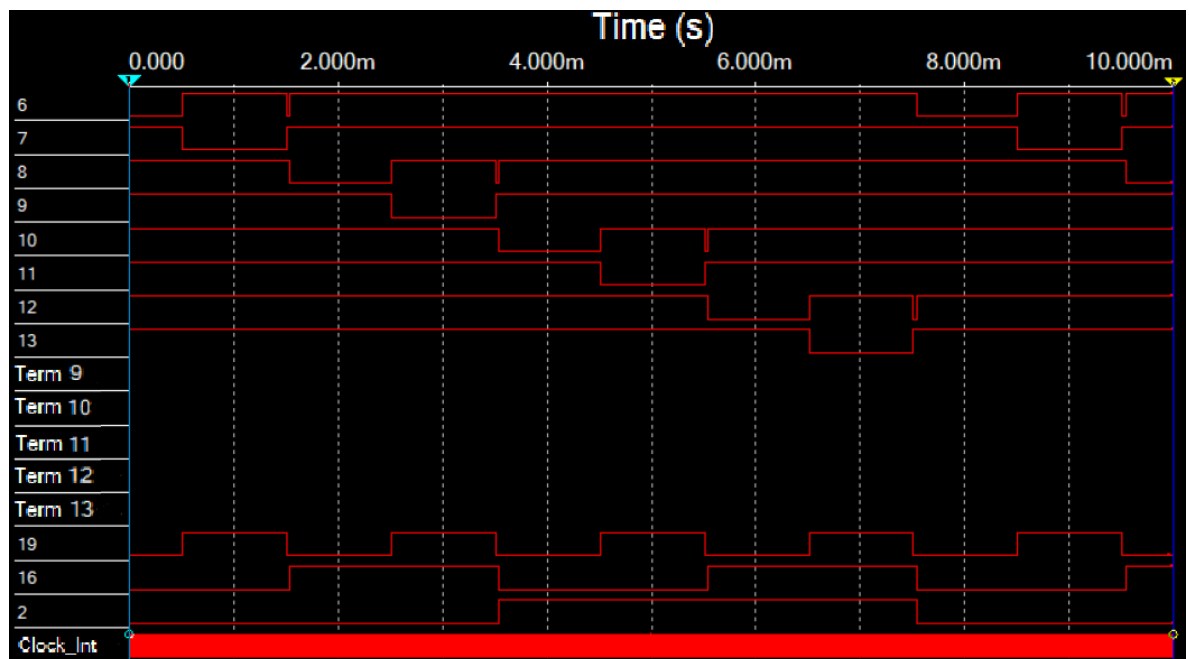
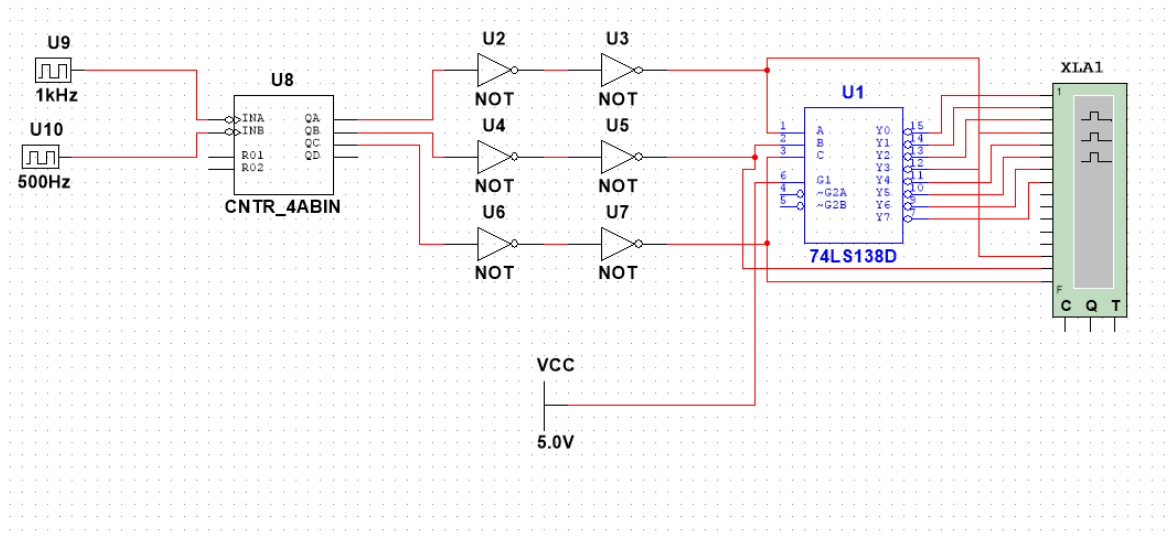
A	B	C	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

### 3. Исследование дешифраторов ИС КР531ИД14 (74LS139D)

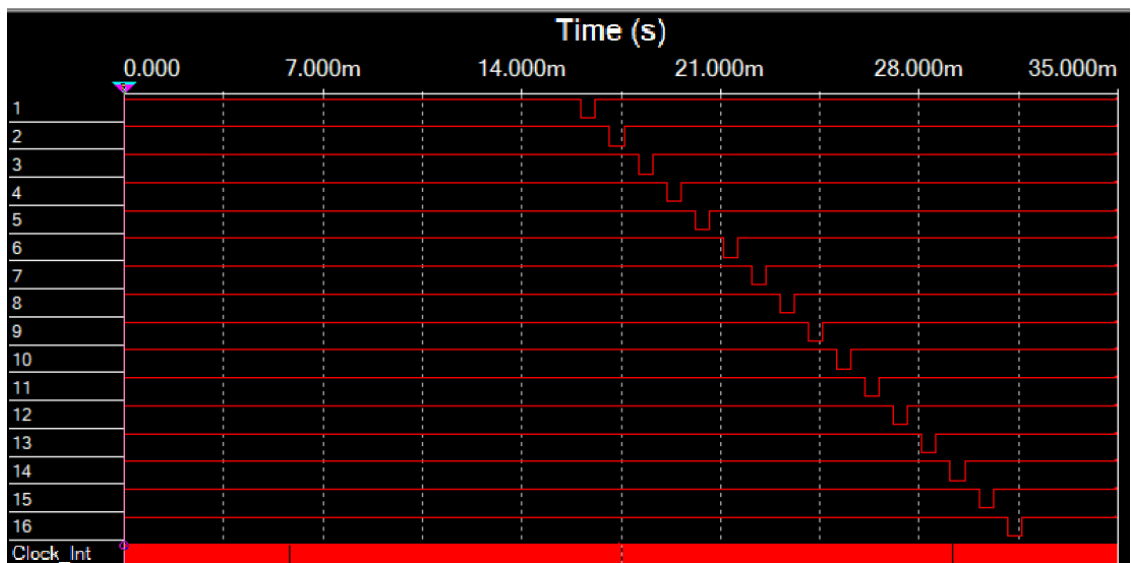


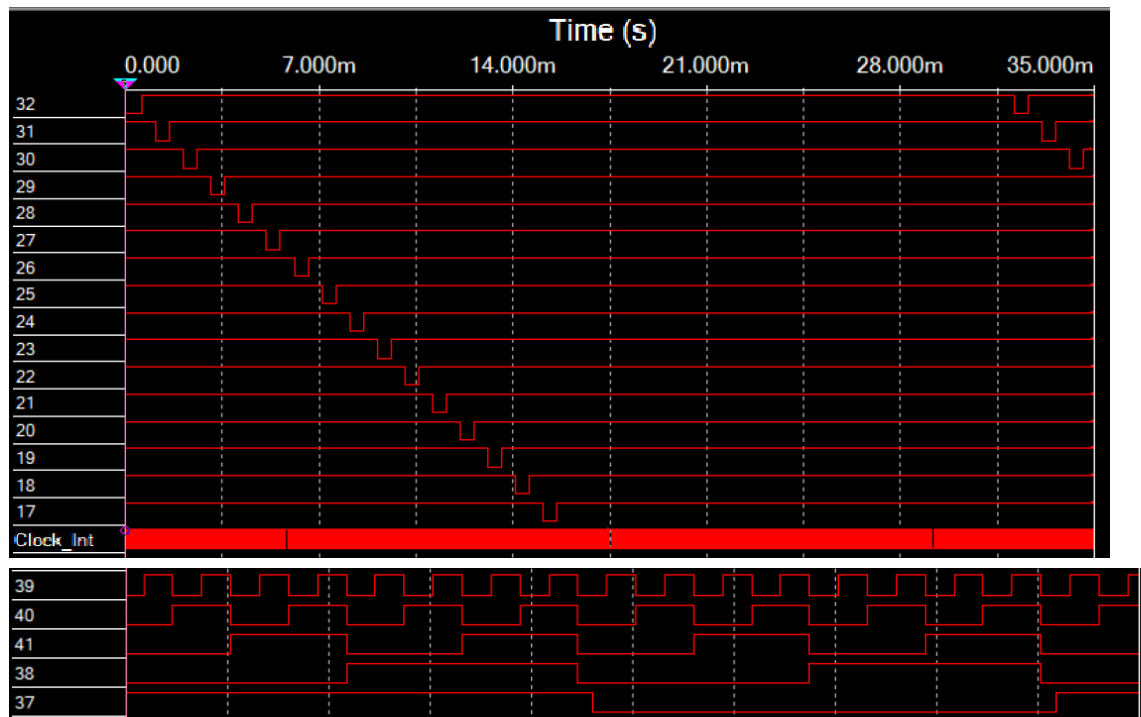


#### 4. Исследовать работоспособность дешифраторов ИС 533ИД7 (74LS138D)









## Вывод

Я изучила принципы построения и методы синтеза дешифраторов, при этом экспериментально изучив дешифраторы.