

#### 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

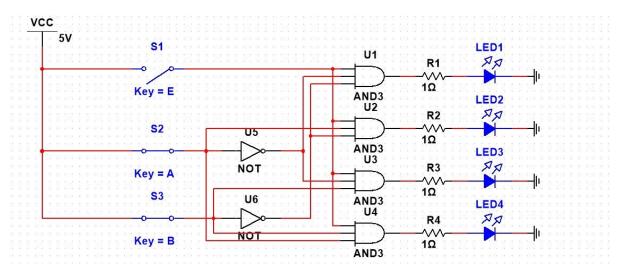
Студент	ИУ7-46Б		А. Е. Богаченко		
	(Группа)	 (Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)		
Преподаватель	•		Т. Д. Крыгина		
		 (Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)		

Москва, 2020

МГТУ им. Н.Э. Баумана

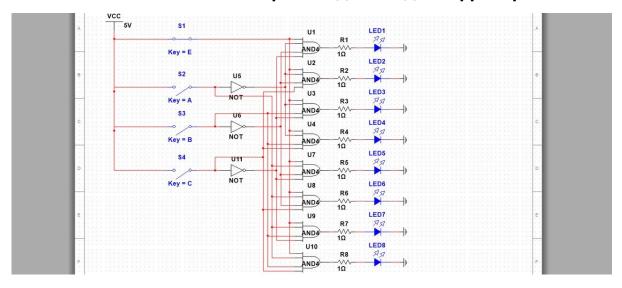
Цель работы — изучение принципов построения и методов синтеза дешифраторов; макетирование и экспериментальное исследование дешифраторов.

## Линейный двухвходовый дешифратор



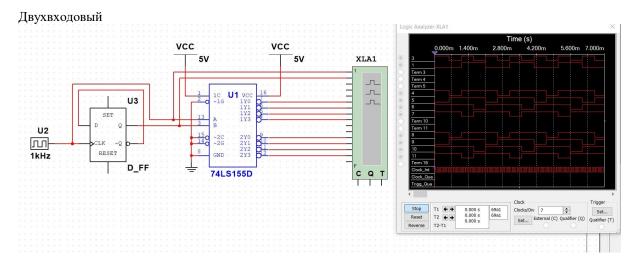
Е	Α	В	$F_0$	$F_1$	$F_2$	$F_3$
0	$\forall$	$\forall$	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0
1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	1

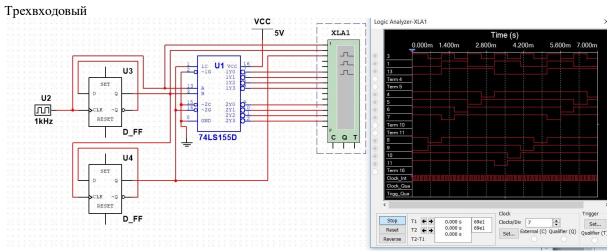
## Линейный трехвходовый дешифратор



Е	Α	В	С	$F_0$	$F_1$	$F_2$	$F_3$	$F_4$	$F_5$	$F_6$	$F_7$
0	$\forall$	$\forall$	$\forall$	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1

## Дешифратор ИС К155ИД4 (74LS155)





### Трехвходовый дешифратор 533ИД7 (74LS138)

