### Лабораторная работа № 7

## Исследование работы мультиплексора

Цель работы— изучение структуры и принципа работы мультиплексора, исследование параметров ИМС мультиплексоров различных серий.

### Теоретические положения

Теоретические сведения изложены в [1, с. 121 – 127].

#### Задание

- 1. Изучить структуру, принцип работы, УГО, назначение выводов мультиплексора.
- 2. Построить таблицу состояний работы мультиплексора.
- 3. Построить временные диаграммы работы мультиплексора.
- 4. Оформить в отчёте:
  - Определение что называется мультиплексором.
  - Классификация мультиплексоров.
  - УГО и назначение выводов мультиплексора.
  - Принцип работы и таблица состояний работы мультиплексора.
  - Временные диаграммы работы мультиплексора.
  - Выписать из справочников по интегральным микросхемам обозначение (маркировку) мультиплексоров из серий К155 (К555, К1533) и К176 (К561, К564) и их технические характеристики.
- 5. Сделать выводы по работе (что было сделано в процессе работы (кратко), что в дальнейшем может быть полезно Вам при работе над реальными проектами)

# Литература

• Мышляева И.М. Цифровая схемотехника: учебник для сред. проф. образования / И.М. Мышляева. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 400с.

		20777034-23-34-3			D9.02.01. MDK.01.0	n enul	1 7 7		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	27.02.01.7.10.2.01.0	70.01.01. CC 74.10. F			
Разраб.		Luceb H.C	Level	18.11.17	Иссле дование	Лит.	Лист	Листов	
Провер.		Whenevier M.E			работы		1	)	
		7			мультиплексора ГАПОУ соно		4 71777		
Н. контр.									
Утв.					KC-523.			) ,	

о Мультиплексор-устройство, в котором в зависимости от управ. кодо осуществ. передача имор. с одного из нескольних входов на выходы управ. кодо эп. коночей 2И с управ. от внешнего Ha Saze gewurppamofa. На базе эп. ключей 3И в которых совмещены оружичи ключа и дешн орратора. Ha Saze INEMENTO 11-4/11-4E. икар. Brogu Brog burag gathery D3 E 11 12 13 14 aghec, 5 BXKXX Brogor). HHXXX HHHBXXX BHHXHXX BHHXYHX HBHKXH HBHXXB B BBH XXX H 13 B H X X X 01 0 K155 KM 1 .- Inor- 6 PNA. 1)2 0 t39.b. -35HE 03 0 0 KIBS KMG Enor =49MA. (+39.b=1914) 0 0 0 K 535 KN11, KN14 A 0 0 K561 KM1, K564 KM1, K176 KM; B К 561 К - двойной четовых кака поноги мультиппекс ор 0 0 1 работы мультипленеора Barbag: I uzyrecen npunyun это поможет пине гри создании B Sygywen Romnbrephorx cercei

09.02.01.мрк.01.01. 0044. тО Э Изм. Лист № докум. Подп. Дата Лист

6