**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОМУННИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»

**Отчет по лабораторной работе №3**

по дисциплине «Вычислительная техника» на тему:

Шифратор

Вариант №8

Выполнил: студент группы БВТ2002

Суханкина Наталья

Мосева Алеся

Проверила:

Изотова Анастасия Андреевна

Москва

2021

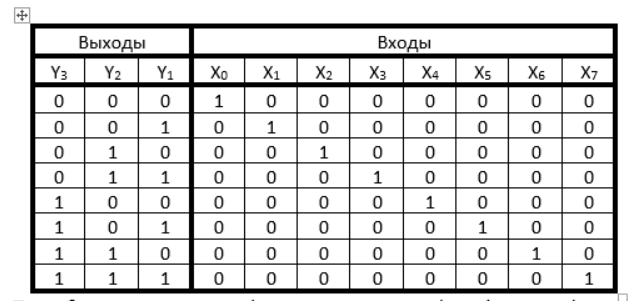
1 Постановка задачи

Ознакомиться с основными характеристиками интегральных преобразователей кодов, получить навыков проектирования шифраторов.

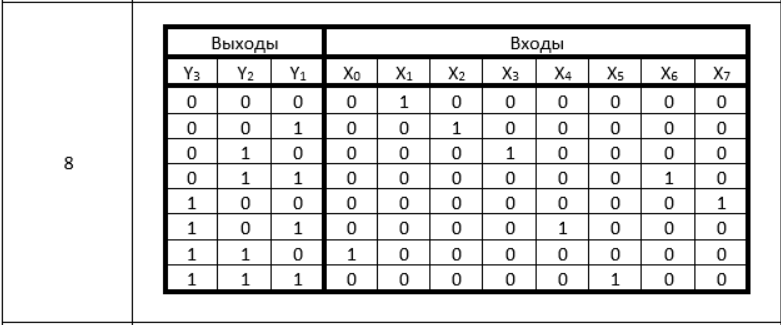
Задание:

1. По данной таблице истинности шифратора (кодера) составить для него

систему уравнений и начертить блок-схему на логических элементах.



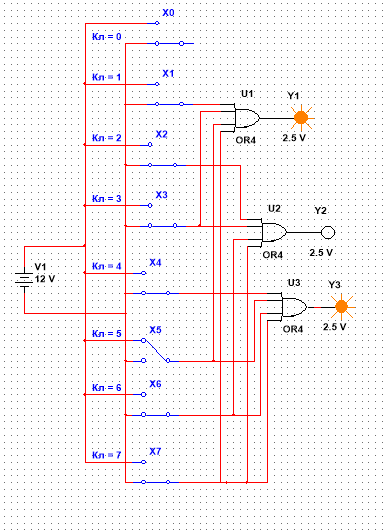
1. По таблице истинности (согласно варианту) шифратора (кодера) составить для него систему уравнений и начертить блок-схему на логических элементах.



1. Согласно заданию №1 практической работы №2 взять булеву функцию и ее таблицу истинности, построить таблицу истинности шифратора, составить для него систему уравнений и начертить блок-схему на логических элементах.

**Задание 1**

На рисунке 1 изображено решение Задания №1



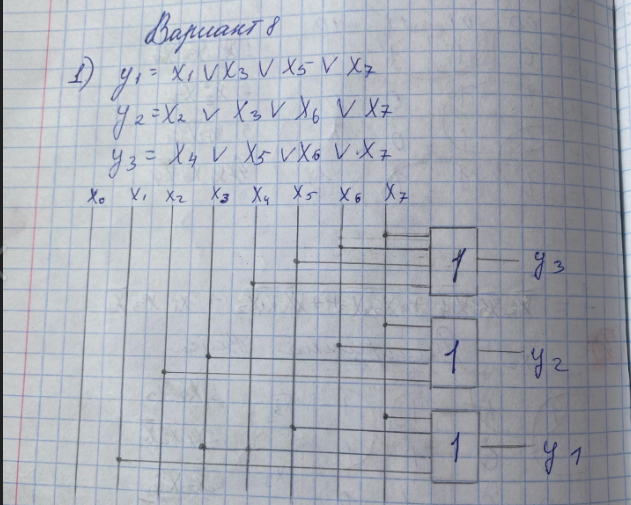
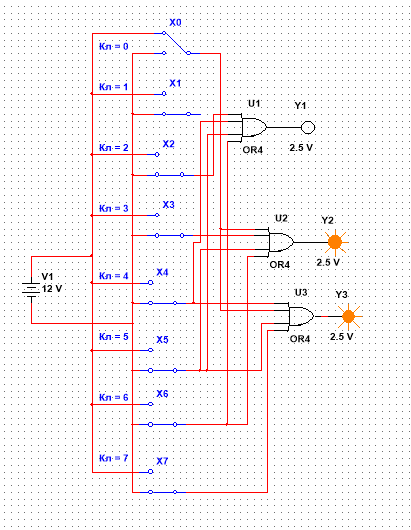


Рисунок 1 – Задания №1

**Задание 2**

На рисунке 1 изображено решение Задания №2



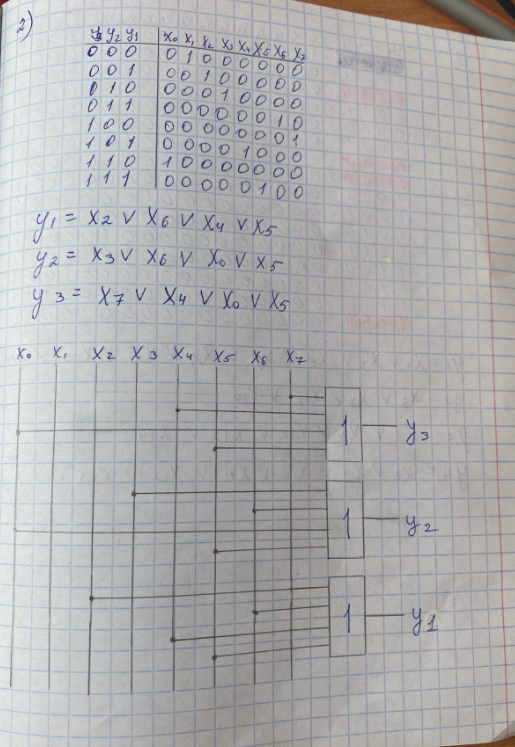
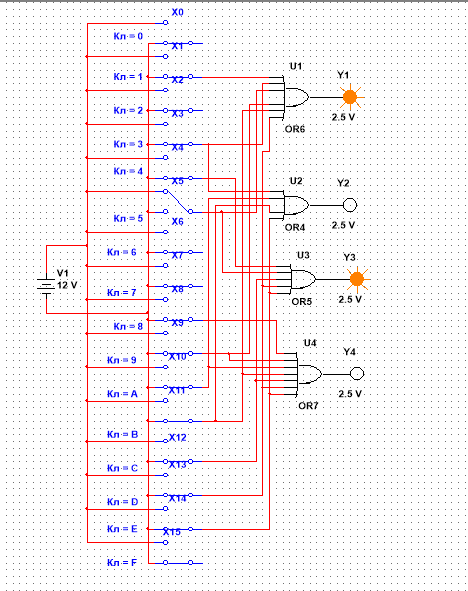
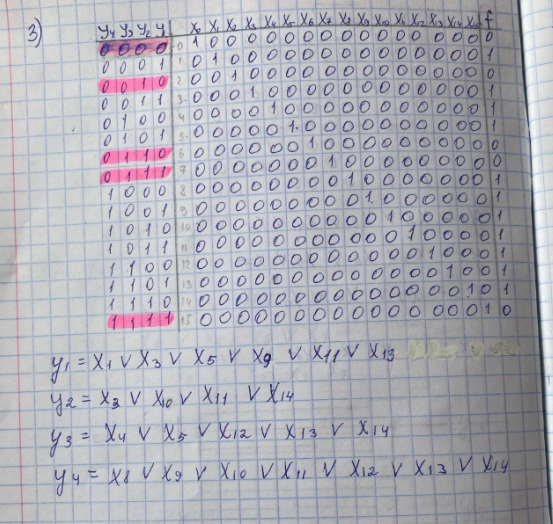


Рисунок 1 – Задания №2

**Задание 3**

На рисунке 1 изображено решение Задания №3



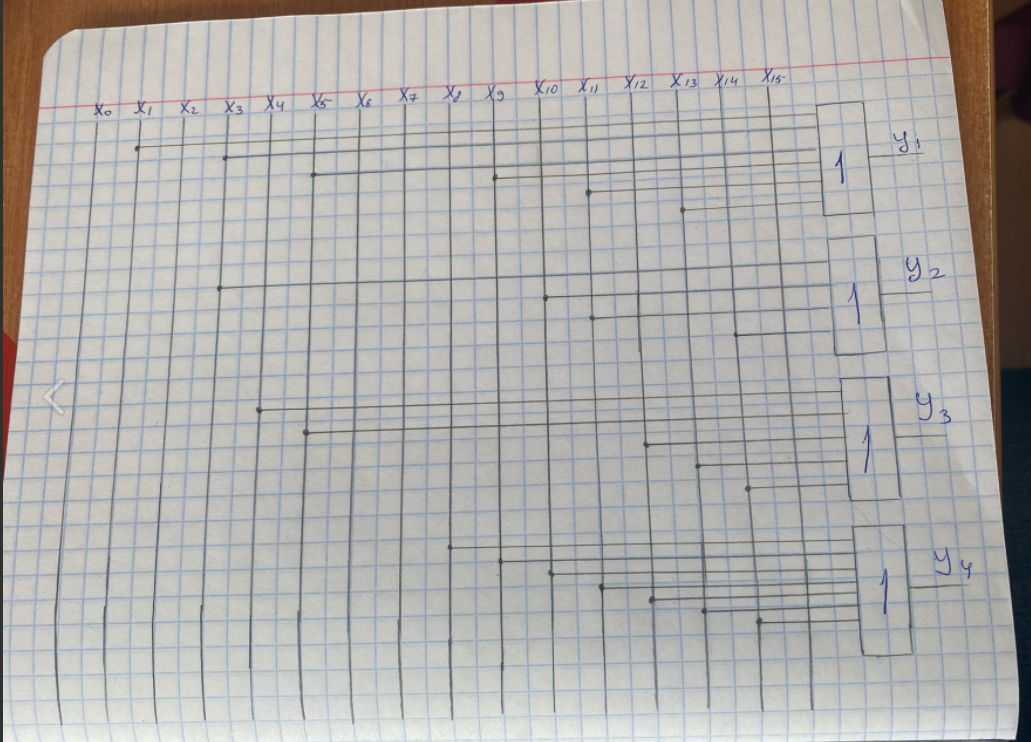


Рисунок 1 – Задания №3

3 Вывод

В результате проделанной работы мы ознакомились с основными характеристиками интегральных преобразователей кодов, получили навыков проектирования шифраторов.