

Федеральное агентство связи
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики
СибГУТИ

Лабораторная работа №2

Тема: Синтез логических схем

Выполнил: студенты 2 курса группы ИП-013 Иванов.Л.Д
Преподаватель, ведущий занятие: Гонцова Александра Владимировна

Новосибирск, 2022 г

Цель работы: Научиться синтезировать логические схемы по заданной таблице истинности.

Заданная таблица истинности			
x1	x2	x3	y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

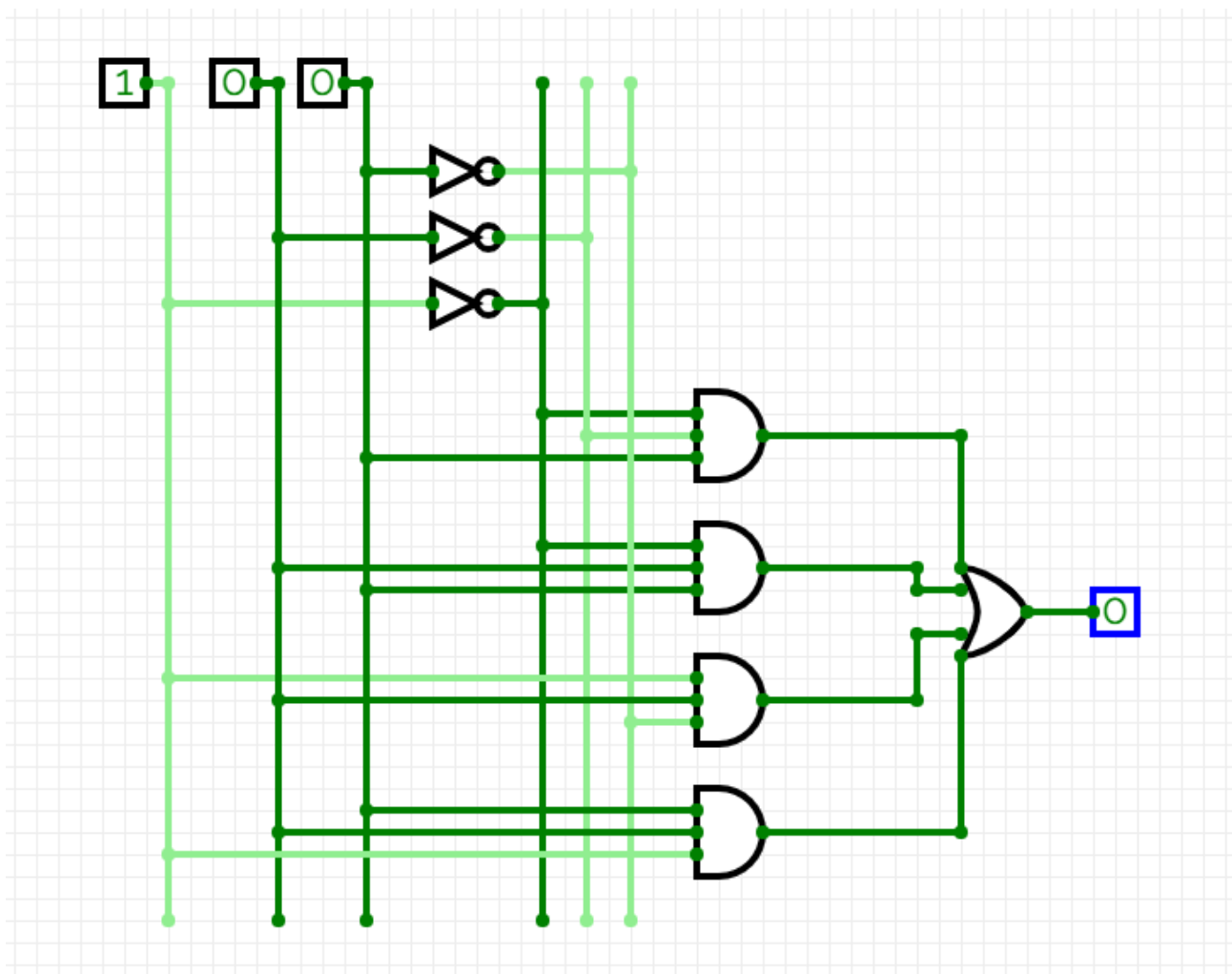


Рисунок 3.1 – Схема устройства, составленная на основе СДНФ.

x1	x2	x3	y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

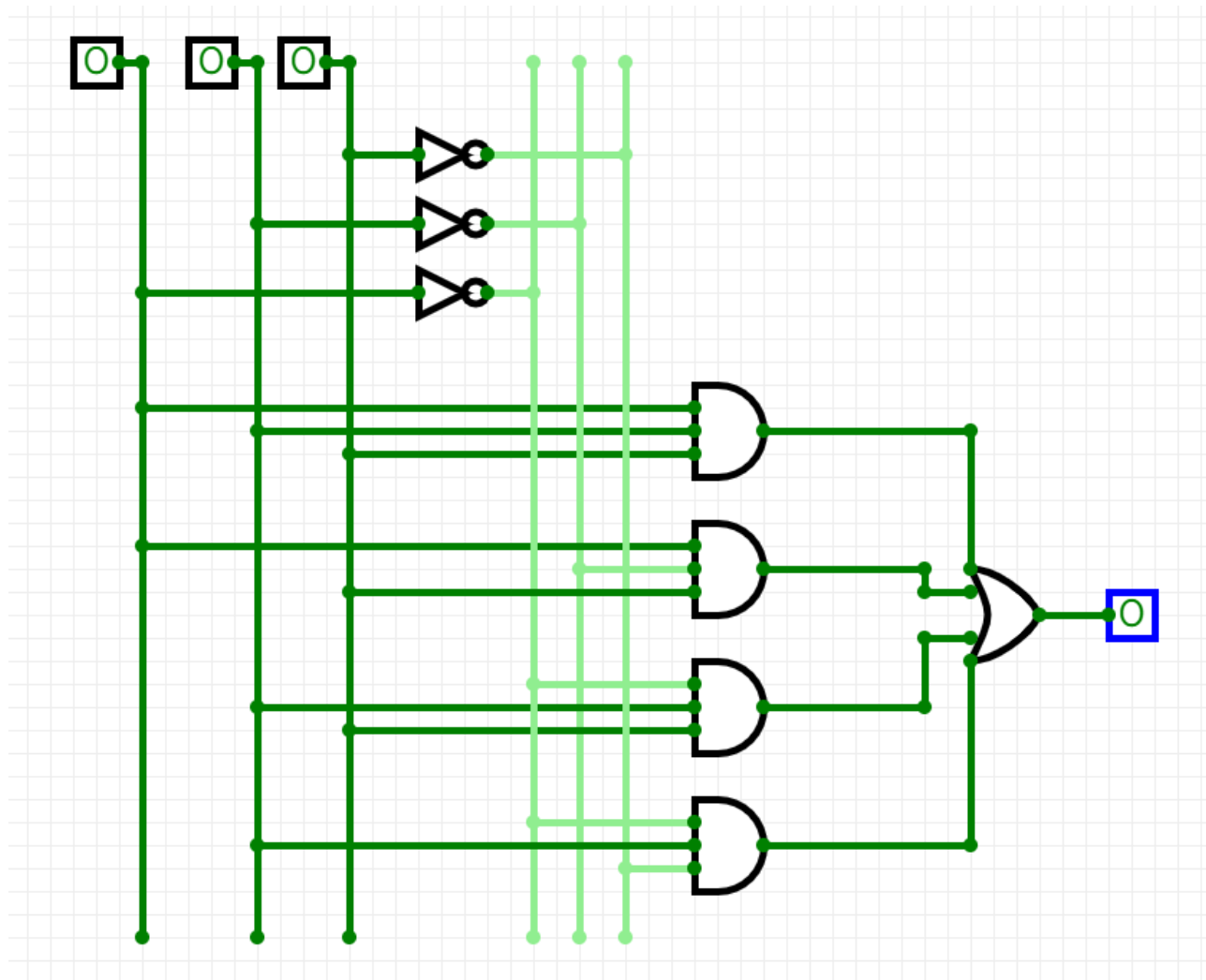


Рисунок 3.2 – Схема устройства, составленная на основе СКНФ.

x1	x2	x3	y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

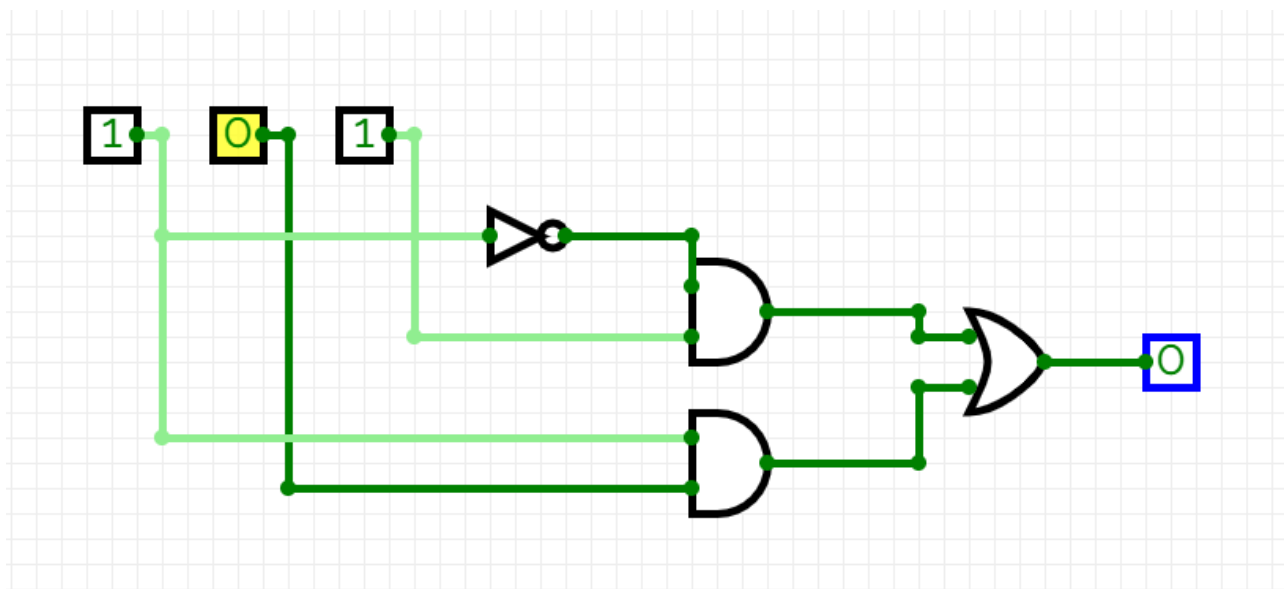


Рисунок 3.3 – Схема устройства ,составленная на основе СДНФ с последующей минимизацией.

x1	x2	x3	y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

Вывод: Научились синтезировать логические схемы по заданной таблице истинности.