

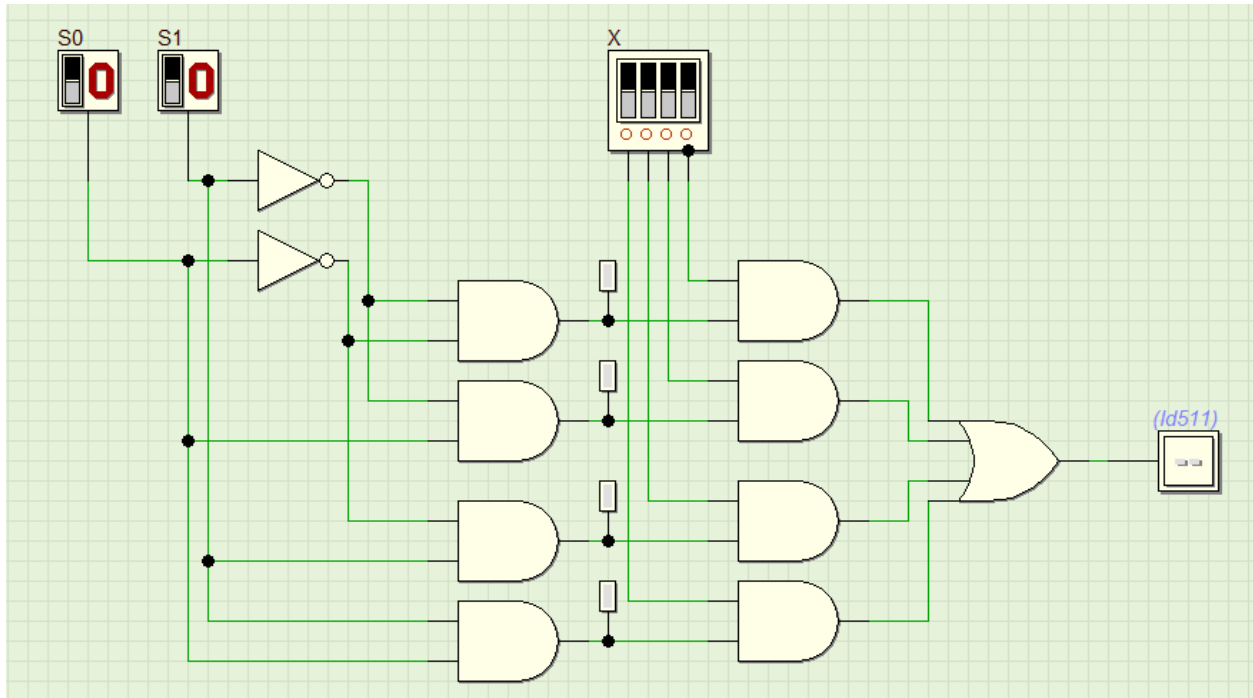
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования. «Национально исследовательский университет
«Московский энергетический институт»
Кафедра ВМСС

Лабораторная работа №5
МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ И СУММАТОРЫ
Курс: Схемотехника

Выполнил: Чумаченко А.П. и Татарников М.С.
Группа: А-07-22

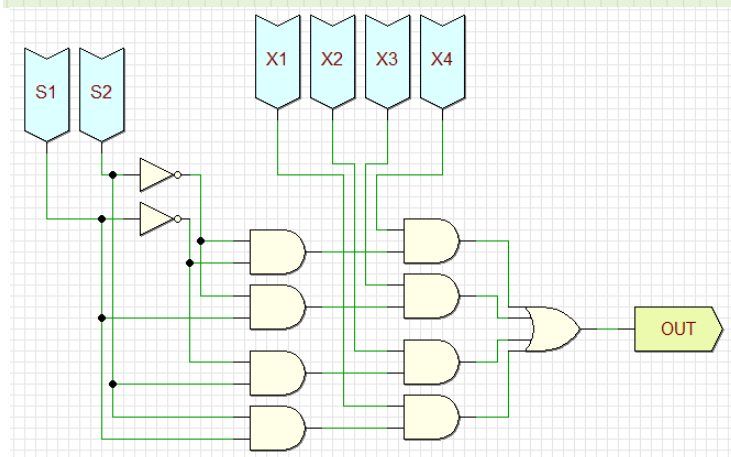
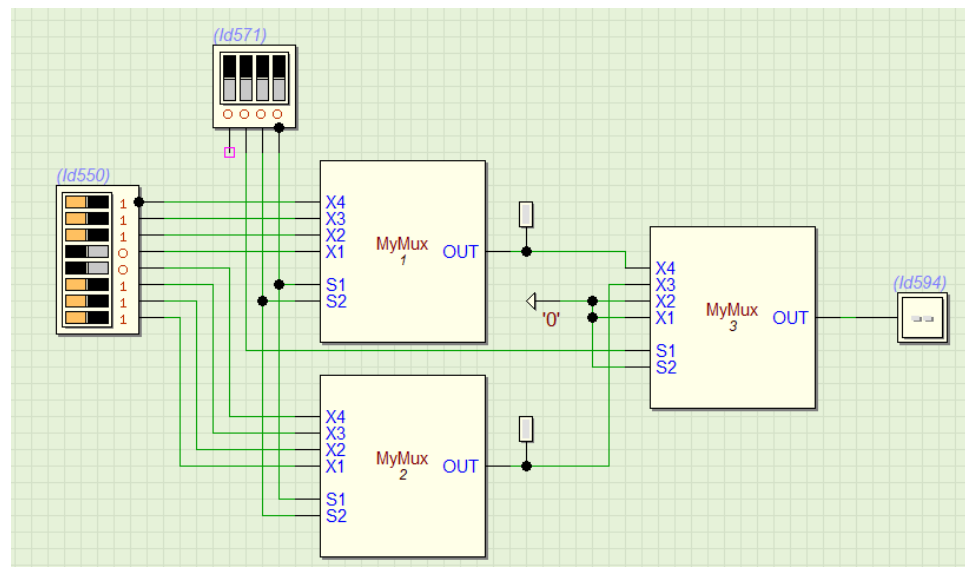
Москва 2024 г.
Выполнение работы:

1. Построить схему мультимплексора 4 в 1 и демультиплексора 4 в 1, объяснить работу.

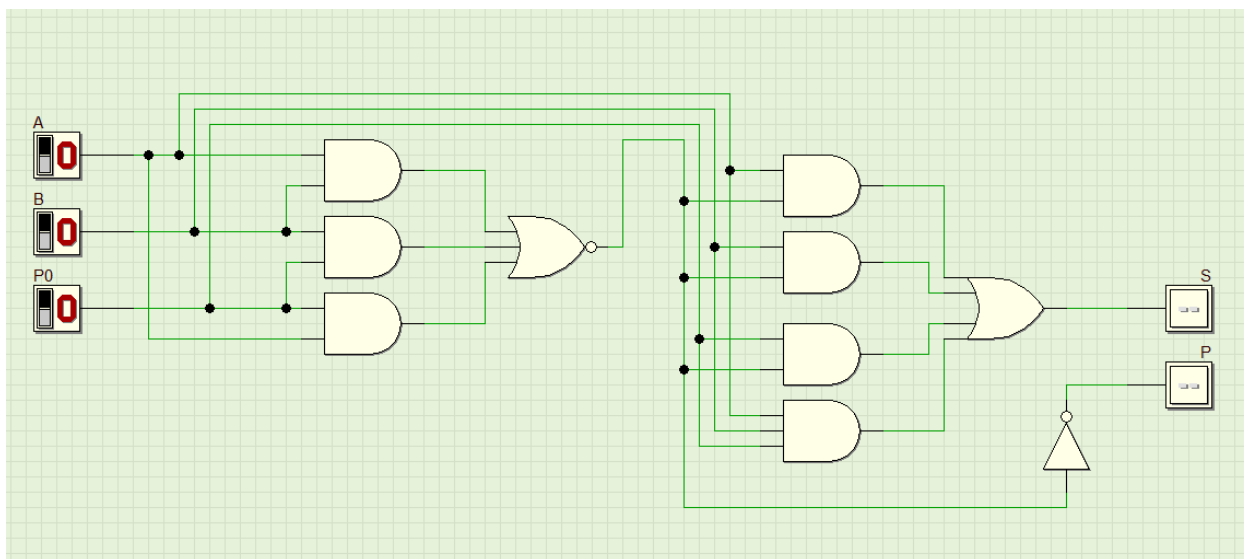


2. На мультимплексорах 4 в 1, реализовать логическую функцию согласно варианту:

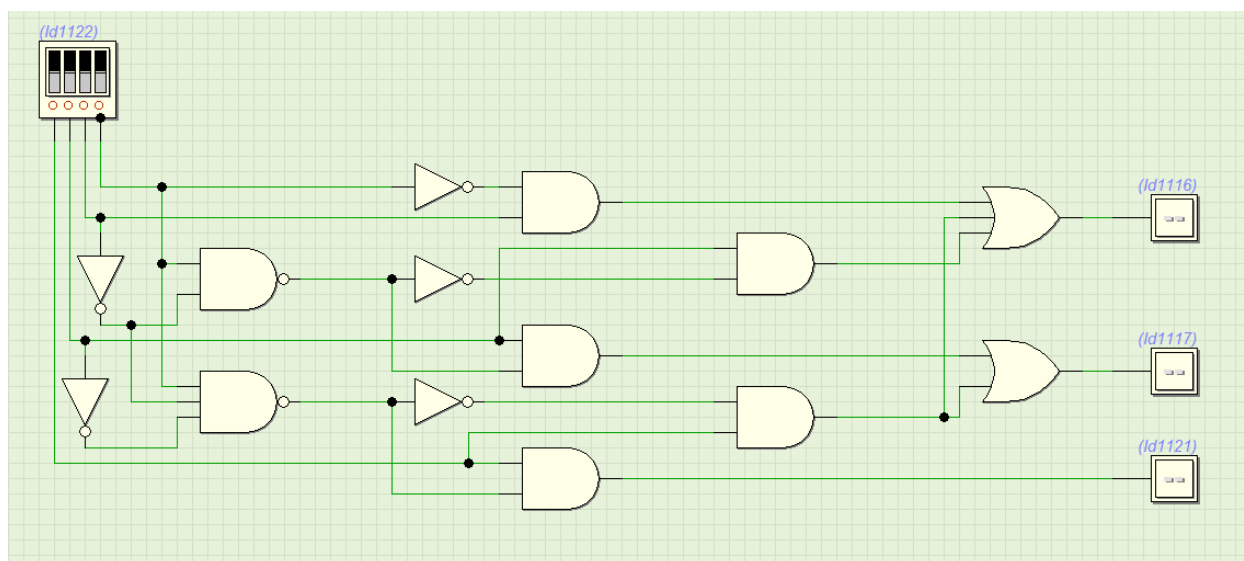
Адр.	Вар.	5
000	1	
001	1	
010	1	
011	0	
100	0	
101	1	
110	1	
111	1	



3. Построить схему полного сумматора, объяснить работу, привести временную диаграмму работы.



4. Постройте схему декремента 3 разрядного числа.



000	0	000
000	1	000
001	0	001
001	1	000
010	0	010
010	1	001
011	0	011
011	1	010
100	0	100
100	1	011
101	0	101
101	1	100
110	0	110
110	1	101
111	0	111
111	1	110

5. Построить схему четырехразрядного сумматора, для сложения чисел со знаком. Пятый разряд – знаковый.

