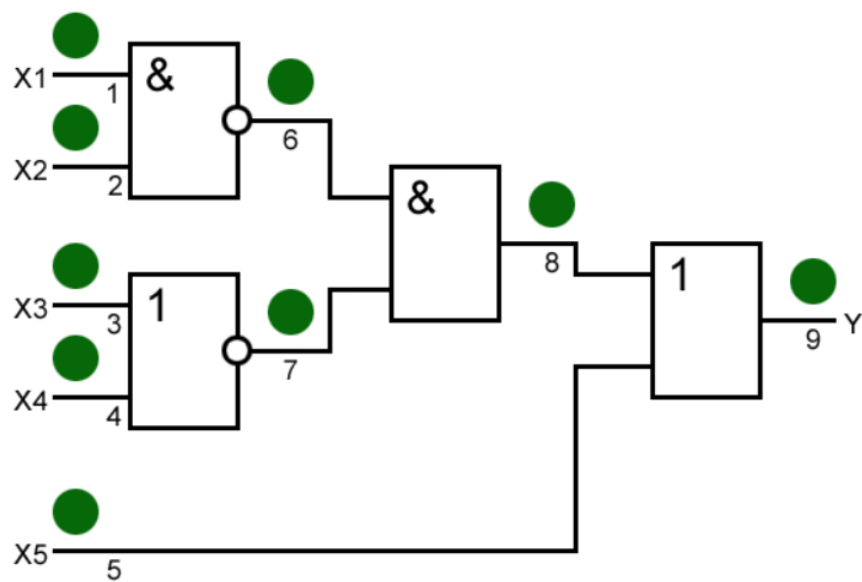


Лабораторная работа №1

Выполнил: Петруненко В.Е. 150501

Схема



	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅		Y		1/0	1/1	2/0	2/1	3/0	3/1	4/0	4/1	5/0	5/1	6/0	6/1	7/0	7/1	8/0	8/1	9/0	9/1
0	0	0	0	0	0		1		1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	0	0	0		1		1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0	1	0	0	0		1		1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
3	1	1	0	0	0		0		1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
4	0	0	1	0	0		0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
5	1	0	1	0	0		0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
6	0	1	1	0	0		0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
7	1	1	1	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
8	0	0	0	1	0		0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
9	1	0	0	1	0		0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
10	0	1	0	1	0		0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
11	1	1	0	1	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
12	0	0	1	1	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
13	1	0	1	1	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
14	0	1	1	1	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
15	1	1	1	1	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
16	0	0	0	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
17	1	0	0	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
18	0	1	0	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
19	1	1	0	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
20	0	0	1	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
21	1	0	1	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
22	0	1	1	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
23	1	1	1	0	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
24	0	0	0	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
25	1	0	0	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
26	0	1	0	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
27	1	1	0	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
28	0	0	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
29	1	0	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
30	0	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
31	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1

Анализируя схему, можно увидеть, что все неисправности покрывают следующие наборы:

1) 10000

2) 01000

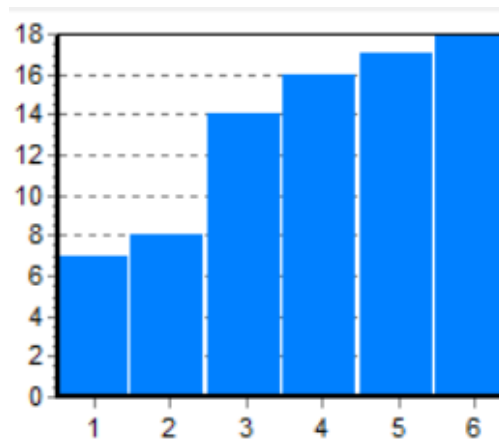
3) 11000

4) 00100

8) 00010

19) 11001

График покрытия:

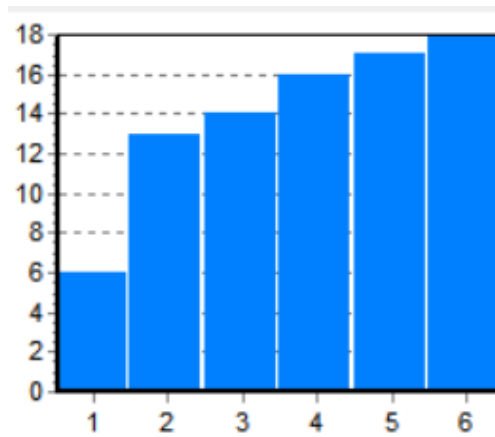


Метод активизации путей

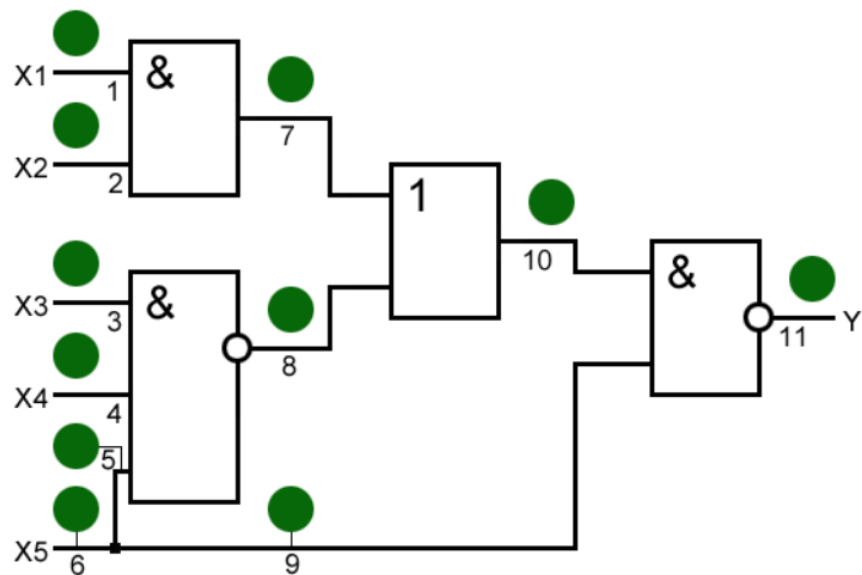
	X1	X2	X3	X4	X5
1/0	1	1	0	0	0
1/1	0	1	0	0	0
2/0	1	1	0	0	0
2/1	1	0	0	0	0
3/0	0	0	1	0	0
3/1	0	1	0	0	0
4/0	0	0	0	1	0
4/1	0	1	0	0	0
5/0	1	1	0	0	1
5/1	1	1	0	0	0

Исходя из таблицы берем наборы: 11000, 01000, 10000, 00100, 00010, 11001.

График покрытия:



Реконвергентная схема



Неисправность 5/1 ни одним из наборов не выявлена.