

2. [15]

Комбинациона таблица:

X_1	X_2	X_3	X_4	Z_1	Z_2	Z_3
0	0	0	0			
0	0	0	1			
0	0	1	0			
0	0	1	1			
0	1	0	0			
0	1	0	1			
0	1	1	0			
0	1	1	1			

X_1	X_2	X_3	X_4	Z_1	Z_2	Z_3
1	0	0	0			
1	0	0	1			
1	0	1	0			
1	0	1	1			
1	1	0	0			
1	1	0	1			
1	1	1	0			
1	1	1	1			

Ислазни сигнал Z_1 :

x_3x_4 \ x_1x_2	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал Z_2 :

x_3x_4 \ x_1x_2	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал Z_3 :

x_3x_4 \ x_1x_2	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ Z_1 :

ДНФ Z_2 :

ДНФ Z_3 :

Шема Z_1 (И, ИЛИ)

Шема Z_1 (НИ)

Шема Z_2 (И, ИЛИ)

Шема Z_2 (НИ)

Шема Z_3 (И, ИЛИ)

Шема Z_3 (НИ)

Напомена: За сваки сигнал попунити само потребне Карноове карте из реда, вишак прецртати

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

Шема: