

2. [15]

a)

	x_1x_2			
x_3	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

б)

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ:

в)

	x_2x_3			
x_4x_5	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 0$

	x_2x_3			
x_4x_5	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 1$

ДНФ:

3. [10]

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			

Излазни сигнал Z_1 :

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал Z_2 :

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал Z_3 :

	x_1x_2			
x_3x_4	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 (НИЛИ)

Шема Z_2 (И, ИЛИ)

Шема Z_2 (НИЛИ)

Шема Z_3 (И, ИЛИ)

Шема Z_3 (НИЛИ)