

2.1 Составление таблицы истинности

2.2 Минимизация булевой функции системы

Рисуем карты Карно

C_0

$a_1 a_2$	00	01	11	10
$b_1 b_2$				
00				
01				
11	1	1		
10	1			

$$C_{min}(C_0) = \begin{cases} 0x11 \\ 001x \end{cases}$$

$$S^a = 6, S^b = 8$$

$$C_0 = \bar{a}_1 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_1$$

1 2

C_1

$a_1 a_2$	00	01	11	10
$b_1 b_2$				
00				
01				
11	1	1		
10	1			

$$C_{min}(C_1) = \begin{cases} 0x11 \\ 001x \end{cases}$$

$$S^a = 6, S^b = 8$$

$$C_1 = \bar{a}_1 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_1$$

1 2