

$$\left\{ \begin{array}{l} C_0 = \bar{a}_1 b_1 b_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_1 \\ C_2 = \bar{a}_1 b_1 b_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_1 \vee a_1 a_2 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \\ C_3 = a_1 \bar{a}_2 \bar{b}_1 \vee a_1 \bar{b}_1 b_2 \vee \bar{a}_1 b_1 b_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_1 \vee \\ \quad \vee \bar{a}_1 a_2 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \vee a_1 a_2 b_1 \bar{b}_2 \\ C_4 = a_2 b_2 \vee \bar{a}_2 \bar{b}_2 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} (S_Q^{C_0} = 8) \\ (S_Q^{C_2} = 13) \\ (S_Q^{C_3} = 26) \\ (S_Q^{C_4} = 6) \end{array}$$

При реализации схемы в виде чётрёх ( $C_0$  и  $C_1$  одинаковые, ~~од~~ соединить их) независимых подсхем ее цена  $S_Q = \cancel{53} 53$

2.3. Преобразование минимальных групп булевых функций системы

$$\left\{ \begin{array}{l} C_0 = \bar{a}_1 b_1 (\bar{a}_2 \vee b_2) \\ C_2 = \bar{a}_1 b_1 (\bar{a}_2 \vee b_2) \vee a_1 a_2 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \\ C_3 = (a_1 \bar{b}_1 \vee \bar{a}_1 b_1) (\bar{a}_2 \vee b_2) \vee a_2 \bar{b}_2 (\bar{a}_1 \bar{b}_1 \vee a_1 b_1) \\ C_4 = \cancel{a_2 b_2} \vee \bar{a}_2 \bar{b}_2 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} (S_Q^{C_0} = 6) \\ (S_Q^{C_2} = 12) \\ (S_Q^{C_3} = 22) \\ (S_Q^{C_4} = 6) \end{array}$$

За счет раздельной факторизации цена уменьшилась:  $S_Q = 46$