

$$\left\{ \begin{array}{l} C_0 = \bar{a}_1 b_1 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 b_2 \vee \bar{a}_2 b_1 b_2 \quad (S_R^{C_0} = 11) \\ C_3 = a_1 a_2 \bar{b}_1 \vee a_1 \bar{b}_1 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_1 a_2 b_1 \vee \bar{a}_1 b_1 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_1 \bar{a}_2 \bar{b}_1 b_2 \vee \\ \vee a_1 \bar{a}_2 b_1 b_2 \quad (S_R^{C_3} = 26) \\ C_4 = a_2 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_2 b_2 \quad (S_R^{C_4} = 6) \end{array} \right.$$

При реализации схемы в виде четырёх  $C_0, C_1, C_2$  одинаковых, соединить их) независимых подсхем ее цена  $S_R = 43$

2.3 Преобразование минимальных форм булевых функций системы

$$\left\{ \begin{array}{l} C_0 = \bar{a}_1 b_1 \vee \bar{a}_2 b_2 (\bar{a}_1 \vee b_1) \quad (S_R^{C_0} = 10) \\ C_3 = (a_1 \bar{b}_1 \vee \bar{a}_1 b_1) (a_2 \vee \bar{b}_2) \vee \bar{a}_2 b_2 (\bar{a}_1 \bar{b}_1 \vee \bar{a}_2 b_1) \quad (S_R^{C_3} = 22) \\ C_4 = a_2 \bar{b}_2 \vee \bar{a}_2 b_2 \quad (S_R^{C_4} = 6) \end{array} \right.$$

За счет реальной факторизации цена уменьшилась!  $S_R = 38$