

$$\left\{ \begin{array}{ll} C_0 = a_1 a_2 a_3 a_4 & (S_Q^{C_0} = 4) \\ C_1 = a_1 \bar{a}_2 \vee a_1 \bar{a}_3 \vee a_1 \bar{a}_4 \vee \bar{a}_1 a_2 a_3 a_4 & (S_Q^{C_1} = 14) \\ C_2 = a_2 \bar{a}_3 \vee a_2 \bar{a}_4 \vee a_1 a_3 a_4 & (S_Q^{C_2} = 10) \\ C_3 = \bar{a}_3 a_4 \vee a_3 a_4 & (S_Q^{C_3} = 6) \\ C_4 = \bar{a}_4 & (S_Q^{C_4} = 2) \end{array} \right.$$

При реализации схемы в виде пяти независимых элементов ее цена $S_Q = \underline{\underline{37}}$

1.3 Преобразование минимальных форм булевых функций системы.

$$\left\{ \begin{array}{ll} C_0 = a_1 a_2 a_3 a_4 & (S_Q^{C_0} = 4) \\ C_1 = a_1 (\bar{a}_2 \vee \bar{a}_3 \vee \bar{a}_4) \vee \bar{a}_1 a_2 a_3 a_4 & (S_Q^{C_1} = 12) \\ C_2 = a_2 (\bar{a}_3 \vee \bar{a}_4) \vee a_1 a_3 a_4 & (S_Q^{C_2} = 9) \\ C_3 = \bar{a}_3 a_4 \vee a_3 \bar{a}_4 & (S_Q^{C_3} = 6) \\ C_4 = \bar{a}_4 & (S_Q^{C_4} = 1) \end{array} \right.$$