

За счет раздельной факторизации цены уменьшилась

$$S_Q = 32$$

С учетом C_0 и C_1 содержат $a_2 a_3 a_4$

$$\left\{ \begin{array}{ll} Z_1 = \bar{a}_1 a_2 a_3 a_4 & (S_Q^{Z_1} = 3) \\ C_0 = a_1 Z_1 & (S_Q^{C_0} = 2) \\ C_1 = a_1 \bar{Z}_1 \vee \bar{a}_1 Z_1 & (S_Q^{C_1} = 6) \\ C_2 = a_2 (\bar{a}_3 \vee \bar{a}_4) \vee a_1 a_3 a_4 & (S_Q^{C_2} = 9) \\ C_3 = \bar{a}_3 a_4 \vee a_3 \bar{a}_4 & (S_Q^{C_3} = 6) \\ \bar{a}_1 C_4 = \bar{a}_4 & (S_Q^{C_4} = 1) \end{array} \right.$$

Суммарная цена схемы $S_Q = 27$

и положим $Z_2 = x_3 x_4$, $Z_3 = a_3 \vee a_4$

$$\left\{ \begin{array}{ll} Z_1 = a_2 Z_2 & (S_Q^{Z_1} = 2) \\ Z_2 = a_3 a_4 & (S_Q^{Z_2} = 2) \\ Z_3 = a_3 \vee a_4 & (S_Q^{Z_3} = 2) \\ C_0 = a_1 Z_1 & (S_Q^{C_0} = 2) \\ C_1 = a_1 \bar{Z}_1 \vee \bar{a}_1 Z_1 & (S_Q^{C_1} = 6) \\ C_2 = a_2 \bar{Z}_2 \vee a_1 Z_2 & (S_Q^{C_2} = 6) \\ C_3 = Z_3 \bar{Z}_2 & (S_Q^{C_3} = 2) \\ C_4 = \bar{a}_4 & (S_Q^{C_4} = 1) \end{array} \right.$$

Сейчас у нас получается наименьшая цена!

$$S_Q = 23$$