

### **Лабораторная работа № 3**

#### **СДНФ и СКНФ булевой функции.**

##### **Аналитическая минимизация функционального представления.**

1. Для заданной в лабораторной работе №2 логической функции  $f(x_1, x_2, x_3, x_4)$  построить СДНФ и СКНФ функции.
2. Посчитать сложность  $S$  полученной СДНФ функции.
3. С помощью операций склеивания, поглощения, неполного склеивания и обобщенного склеивания упростить булеву функцию в классе ДНФ.
4. Посчитать сложность  $S$  полученной ДНФ функции.
5. Построить таблицу истинности, для полученной ДНФ функции. Сравнить полученную таблицу с исходной.