**Лабораторная работа №14.**

**Реализация булевых функций в заданном логическом базисе и определение цены по Квайну**

Реализовать булевые функции в заданном логическом базисе и определить цену по Квайну.

**Задание к лабораторной работе**

1. Произвести реализацию функций для преобразователя D-кодов из лабораторной работы №12 сначала в базисе "И-НЕ", а затем в "ИЛИ-НЕ".

2. Произвести реализацию функций для преобразователя D-кодов из лабораторной работы №13 сначала в базисе "И-НЕ", а затем в "ИЛИ-НЕ".

3. Определить цену по Квайну реализаций п.1 и п.2.

4. Проверить правильность реализации функций моделированием в среде Electronics Workbench v5.12 (построить схему и промоделировать её работу).

***Внимание***. В отчете показать только результаты моделирования работы преобразователя, т.е. 10 состояний выходов при 10 состояниях входов, а не все 16 состояний входов (лишнее убрать редактором).

**Требования к отчету по лабораторной работе**

1. В отчете для п.1 привести схему преобразователя D - кодов.

2. В отчете для п.2 привести схему преобразователя D - кодов.

3. Подсчитать цену по Квайну для схем из п.1 и п.2.