Лабораторная работа №1

Булева алгебра и логические элементы

Цель работы: изучить основные логические элементы среды разработки multisim, символику, алгоритм построения булевых функций. Научиться строить таблицы истинности, логические схемы и выполнять перечень возможностей логического преобразователя. Проверить правильность выполнения практической работы №1.

Задание

1. Согласно решению первого задания практической работы №1 построить логическую схему в программе multisim, проверить правильность таблицы истинности и исходной функции.
2. В данном задании взять за основу построенную вами схему второго номера практической работы №1 и проверить ее правильность в программе multisim, а также правильность таблицы истинности, функции в базисе «И-НЕ-ИЛИ», приведение к базису «И-НЕ» и ее логическую схему.
3. По аналогии с первым заданием проверить правильность решения 3-го номера практической работы №1.

Содержание отчета

1. Титульный лист
2. Цель и техническое задание
3. Решение заданий согласно варианту
4. Вывод