

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Ордена Трудового Красного Знамени
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»
Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»
Отчёт по лабораторной работе №2
по дисциплине «Вычислительная техника» на тему:
Мультиплексор и де-мультиплексор

Выполнил
студент группы БСТ-2254
Голец Д.В.
Вариант 11
Проверил: _____

Цель работы:

Ознакомиться с принципом работы мультиплексора и де-мультиплексора. Реализовать и исследовать функциональные модули на их основе.

Техническое задание:

Задание №1:

Построить логическую формулу и схему мультиплексора MUX 8-1, заданного таблицей истинности.

Задание №2:

Построить логическую формулу и схему де-мультиплексора DMX 1-16, заданного таблицей истинности. При этом надо исключить коды, дающие нулевые значения при сохранении нумерации выходов.

Вариант № 11

Задание №1

Составим таблицу мультиплексора:

Построим схему мультиплексора в Logisim:



Задание №2

Составим таблицу де-мультиплексора:

Построим схему де-мультиплексора:



Вывод:

В ходе данной работы мы ознакомились с принципом работы мультиплексора и де-мультиплексора. Реализовали и исследовали функциональные модули на их основе.

