**2.1**

**Лабораторная работа № 2**

Тема: исследование работы мультиплексора экспериментальным путем.

Цель: научиться исследовать работу мультиплексора.

**2.2**

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Реализуйте схему мультиплексора 4-1. Преобразуйте в мультиплексоре число 910 из параллельного кода в последовательный. |

**2.3**

Таблица 1 –Таблица истинности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Слово, устанавливаемое в левом окне генератора слова | С | А0 | А1 | Q |
| 2(16) | 1 | 0 | 0 | D0 |
| 3(16) | 1 | 0 | 1 | D1 |
| 4(16) | 1 | 1 | 0 |  |
| 5(16) | 1 | 1 | 1 |  |

**2.4**

D1 D0

Преобразовать 1(10) = 0 1(2)

Q = СА0D0 V СА0D1

**2.5**

# скрин схемы

**2.6**

**#** вторая таблица

**2.7**

Временная диаграмма работы мультиплексора

**2.8**

Вывод: при выполнении данной работы научились исследовать работу мультиплексора.