***Лабораторная работа №1***

|  |
| --- |
| *Исследование работы логических элементов, шифратора, дешифратора и мультиплексора* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Выполнил:* *Проверил:*  | *Отметка о допуске**Дата, подпись* | *Отметка о выполнении**Дата, подпись* |

Цель работы:

|  |
| --- |
| 1. **Исследование работы логических элементов**
 |

*Рис. 1.1. [Условные графические обозначения исследуемых элементов]*

|  |
| --- |
| *1. Логический элемент НЕ* |

*Таблица 1.1*

*Таблица истинности логического элемента НЕ*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| *2. Логические элементы И, И-НЕ, ИЛИ, ИЛИ-НЕ, Исключающее ИЛИ* |

*Рис. 1.2. [Диаграмма состояний]*

*Таблица 1.2*

*Таблица истинности*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

*Рис. 1.3. [Диаграмма состояний]*

***Результаты вычислений и измерений:***

|  |
| --- |
| 1. **Исследование работы шифратора**
 |

*Рис. 1.2. [Условные графические обозначения исследуемых элементов]*

*Таблица 1.3*

*[Таблица истинности]*

*Рис. 1.4. [Диаграмма состояний]*

***Результаты вычислений и измерений:***

|  |
| --- |
| 1. **Исследование работы дешифратора**
 |

*Рис. 1.2. [Условные графические обозначения исследуемых элементов]*

*Таблица 1.4*

*[Таблица истинности]*

*Рис. 1.4. [Диаграмма состояний]*

***Результаты вычислений и измерений:***

|  |
| --- |
| 1. **Исследование работы мультиплексора**
 |

*Рис. 1.2. [Условные графические обозначения исследуемых элементов]*

*Таблица 1.5*

*[Таблица истинности]*

*Рис. 1.4. [Диаграмма состояний]*

***Результаты вычислений и измерений:***

***Выводы по работе:***

*:****Лист защиты:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Задание выполнил: | Отметка о защите:Дата, подпись |