|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по домашней работе №** | **1** |

**Название:**

Синтез и анализ комбинационной схемы

**Дисциплина:** Схемотехника

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-52Б |  |  | С.В. Астахов | |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  | |  |
| Преподаватель |  |  |  | |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2021

**Цель работы:** Синтез и анализ комбинационной схемы.

Вариант 1 (1, 3, 7, 8, 12, 13, 14, 15)

**Ход работы.**

**Часть 1**

Составим таблицу истинности ФАЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | x4 | x3 | x2 | x1 | F |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |  |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 |  |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 |  |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 |  |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 |  |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 |  |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 |  |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |