Группа Фамилия

Лабораторная работа №6.

ДОПУСК/РЕЗУЛЬТАТЫ

Таблица истинности Карта Карно

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| "10" | X3 | X2 | X1 | X0 | Y |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



***1. Сокращенная запись СДНФ из ТИ***



***2. Вид БФ после минимизации по карте Карно***



Пока три корпуса: НЕ, ИЛИ, И

***3. Вид БФ после применения XOR/XNOR*.** или пишите НЕТ XOR/XNOR



Все равно три корпуса: XNOR, ИЛИ, И

***4. Вид БФ после применения преобразований де Моргана*** или пишите НЕ БЫЛО

 для попадания в вид де Моргана двойная инверсия X1⋅X0



***5. Окончательный вид БФ для перевода в схему ЦУ.***

 теперь всего два корпуса: XOR и И-НЕ

Обязательны только выделенные строки и формулы; даже типа \*1) в п.4 *можно* не писать.

Все комментарии и прочие рассуждения должны быть в отчете (хотя можно и здесь)

Схема здесь, тем более не обязательна. Это просто для ориентировки. МАКСИМУМ, что может получиться при хорошем подходе: 5 ЛЭ в 2-х корпусах (1 корпус – это 4 ЛЭ)

