Седом Максим Дмитриевич ИВТ-21

Синтез структурного С-автомата

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a1 | a2 | a3 |
| z1 |  |  |  |
| z2 |  |  |  |
| z3 |  |  |  |

Таблица переходов С-автомата

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | u1 | u2 | u3 |
| a1 | a2 | a3 |
| z1 |  |  |  |
| z2 |  |  |  |
| z3 |  |  |  |

Таблица выходов С-автомата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | b1 | b2 |
| q1 | b1 | b1 |
| q2 | b2 | b2 |

Таблица переходов автомата памяти

Произведем кодирование входных сигналов ЭАП (α – функция возбуждения памяти):

|  |  |
| --- | --- |
|  | α |
| q1 | 0 |
| q2 | 1 |

Произведем кодирование выходных сигналов с элементов памяти:

|  |  |
| --- | --- |
|  | τ |
| b1 | 0 |
| b2 | 1 |

Используя данную кодировку, заполним таблицу переходов автомата памяти:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Структурная схема С-автомата

Закодируем набор выходных, выходных сигналов и внутреннего состояния: