**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.2.**

**пп.3.1**. Для схемы по Рис.7.3.

№№ выходов с запретом активизации (по варианту) – здесь только пример:

Q0 (000), Q3 (011), Q7 (111)

 Здесь приведены БФ "as is". Для реализации нужно выбирать минимизированный вид. *Распределение конкретных входов разрешения между запретом отдельных выходов в этом пункте – произвольное!* В частности, приведенный пример – не самый удачный выбор с точки зрения последующей минимизации.

**пп.3.1**. Для схемы по Рис.7.4.

№№ выходов – те же, вход разрешения G1, т.е. запрет по G1='0". БФ можно минимизировать, как прямую, так и инверсную – что займет меньше корпусов.

Таблица истинности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | a2(С) | a1(B) | a0(A) | **Y** |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 0 |



**пп.3.2**. Для схемы по Рис.7.5.

Логика переключения между входом и выходами DC Q0 (000) и Q7 (111).

Генератор попеременно выдает значения "0" и "1" – эта строка у всех.

При коде Q0=000 на все адресные входы подается "0"

При коде Q7=111 на все адресные входы подается "1"

На адресные входы должны попеременно поступать коды 000 и 111

Вывод: Логика переключения



**пп.3.3**. Для схемы по Рис.7.6.

Временная диаграмма (ВД) выходов Q0 – Q7 для DC типа "бегущий 0" – из лекционного курса. ВД для устройств М1 – М4 – по варианту. Обе ВД совмещены, т.е. всего 12 графиков.



Образец выполнения схемы для пп.3.1 (Рис.7.4)



В конкретных ЛЭ не следует искать никакого смысла – это просто образец УГО.

Особое внимание обратить на:

УГО схем ИЛИ, ИЛИ-НЕ отличается от УГО в EWB – нужно просто 1,

УГО ВС должно быть в точности таким, как на рисунке.

Образец выполнения схемы для пп.3.3 (Рис.7.6)



Здесь так же не следует искать никакого смысла в конкретной реализации – это просто образец УГО.

Дополнительное внимание обратить на:

УГО DC должно иметь указание инверсии на выходах.

Подача постоянной "1", как показано на рисунке.