**Задача 1.** Приведена схема регистра сдвига с обратными связями.

Составить таблицу состояний регистра. Исходное состояние регистра 0000.



|  |  |
| --- | --- |
| №такта | Выходы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | DD2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

Таблицу заполнять до тех пор, пока устройство не войдет в стационарное состояние.

**Задача 2** Составить схему, на выходах которой выдается сигнал, представленный на рис. 2



Рис. 2.

Т1=56 мкс, Т2=24 мкс, Т3=1 мкс