Вход 1 – старший разряд числа A

Вход 2 – старший разряд числа B

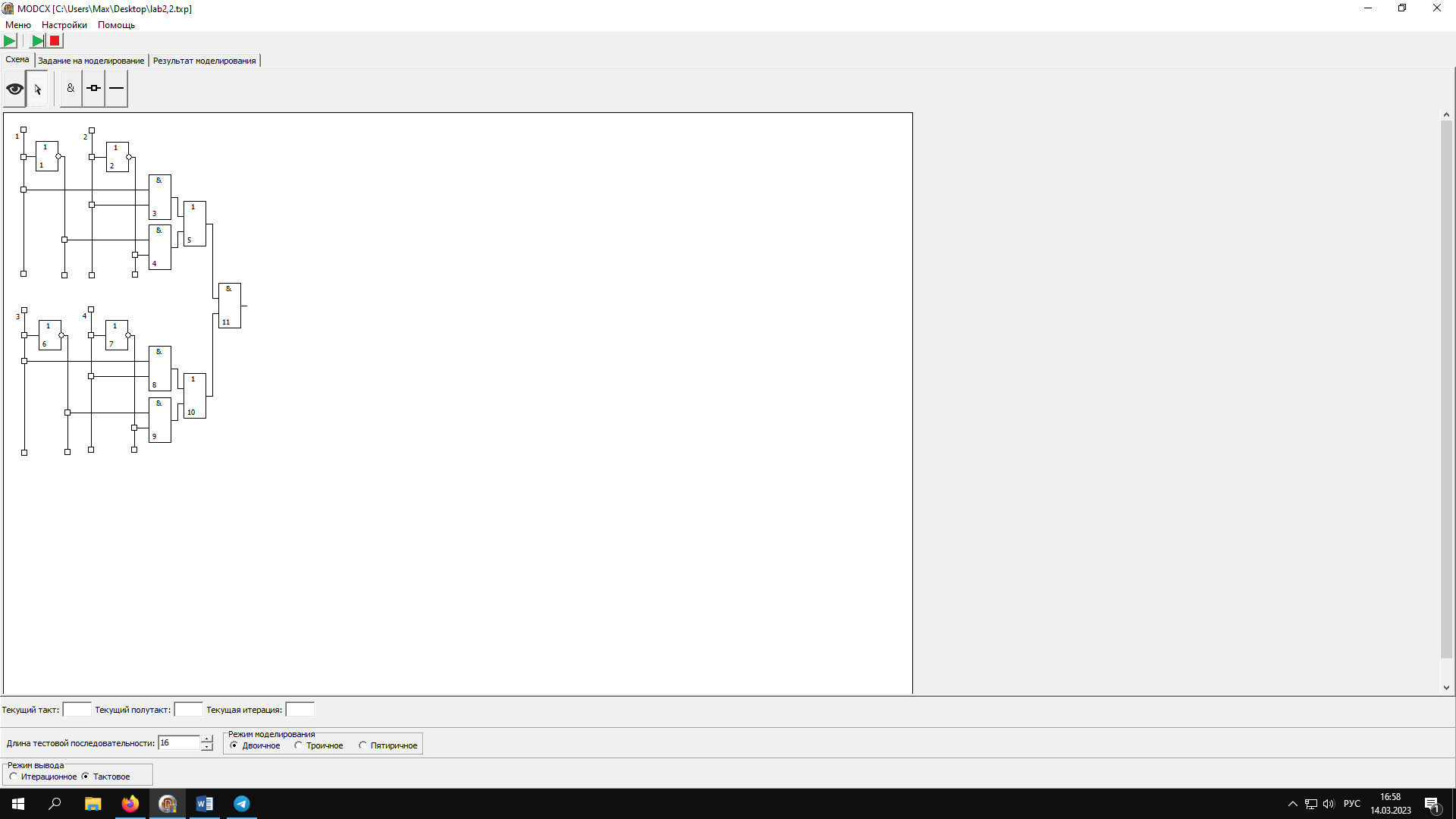
Вход 3 – младший разряд числа A

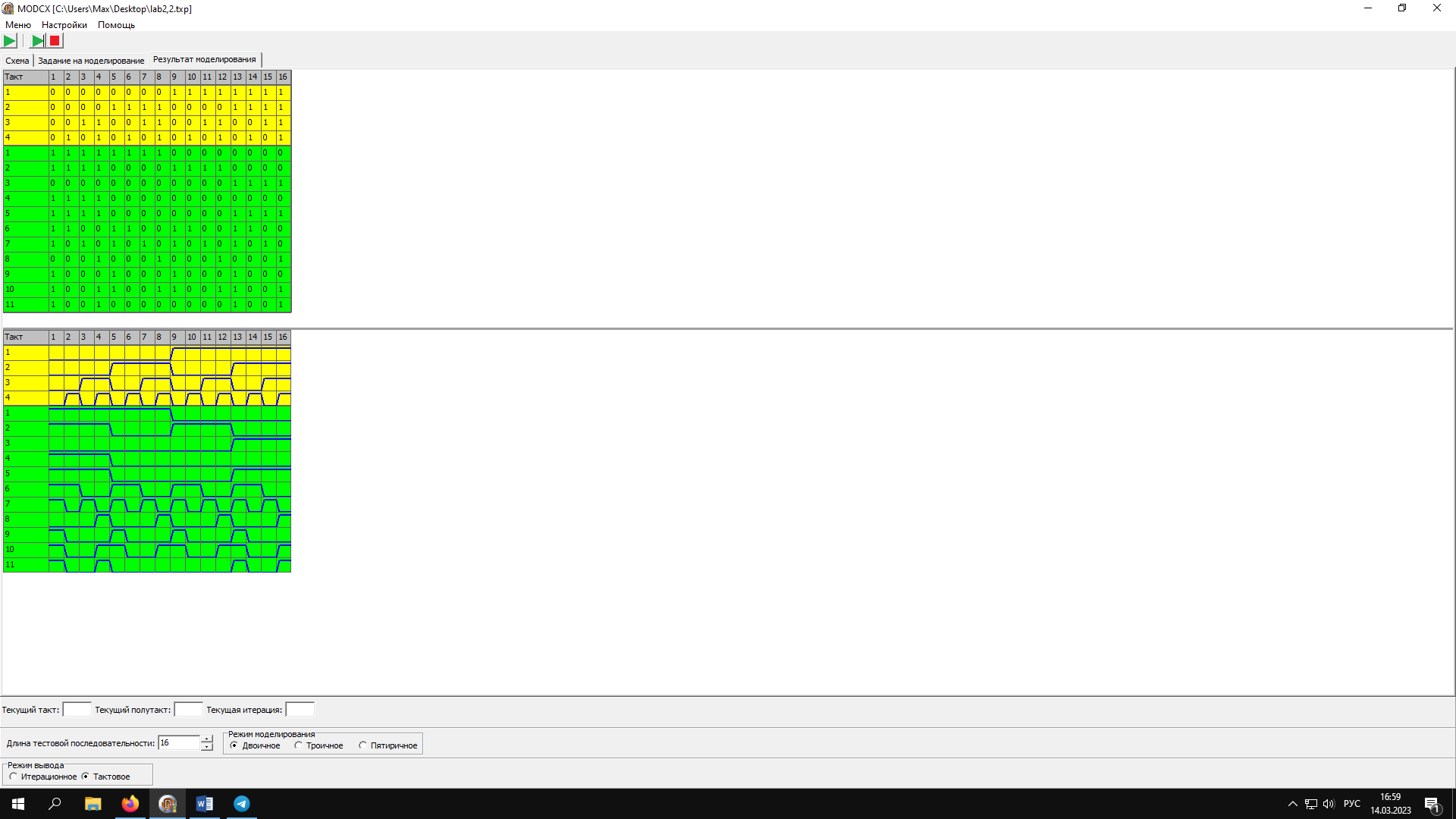
Вход 4 – младший разряд числа B

Для случая и получаем:

Общая формула для i-того разряда:

– выход схемы (логический элемент под номером 11)





По результатам моделирования видим, что схема была синтезирована верно, так как при попарно одинаковых значениях на входах 1, 2 и 3, 4 (равенстве соответствующих разрядов) на выходе получаем 1, при остальных входных комбинациях – 0.