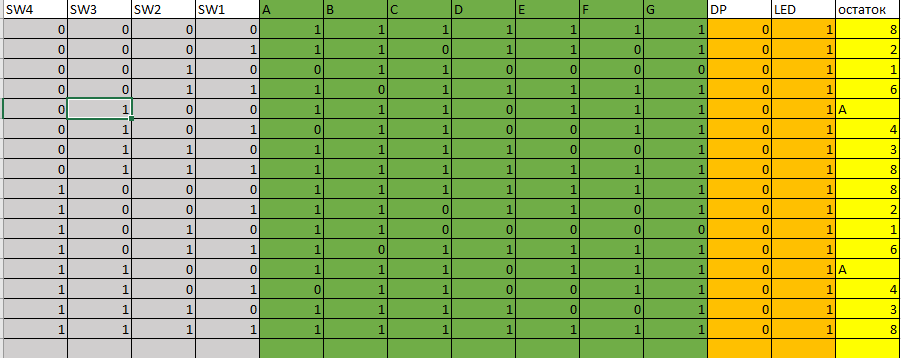
**2.3. «Отображение результата математических вычислений»**

Дано:

Исходная таблица:



0 0 (SW1) 1 (SW2) (SW3) 0 (SW4)

Сдвиг >> 1

Делитель 11



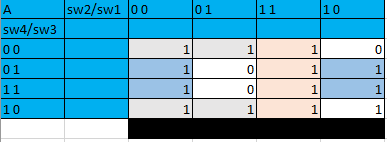
Тип нормальной формы оптимизированной функции: МДНФ, МКНФ

Базис реализации: базис Шеффера (И-НЕ)

# Решение:

Карты Карно МДНФ:

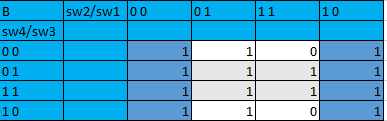
A: (S3\*!S1)+(!S3\*!S2)+(S1\*S2)+(S4\*!S3)





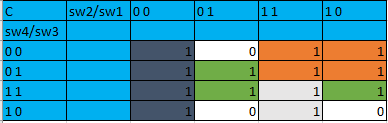
B: S3+!S2+!S1





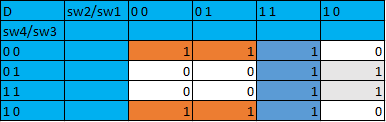


C: S3+(!S1\*!S2)+(S1\*S2)+(S2\*!S4)



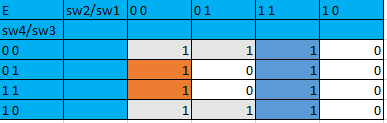


D: (!S3\*!S2)+(S1\*S2)+(S2\*!S4)



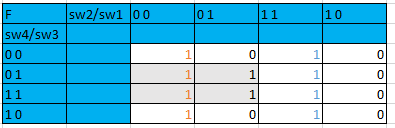


E: (S1\*S2)+(!S2\*!S1)+(!S2\*!S3)



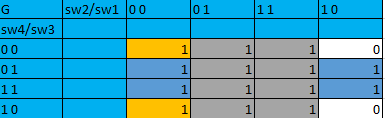


F: (!S1\*!S2)+(S3\*!S2)+(S1\*S2)





G: S3+S1+!S2

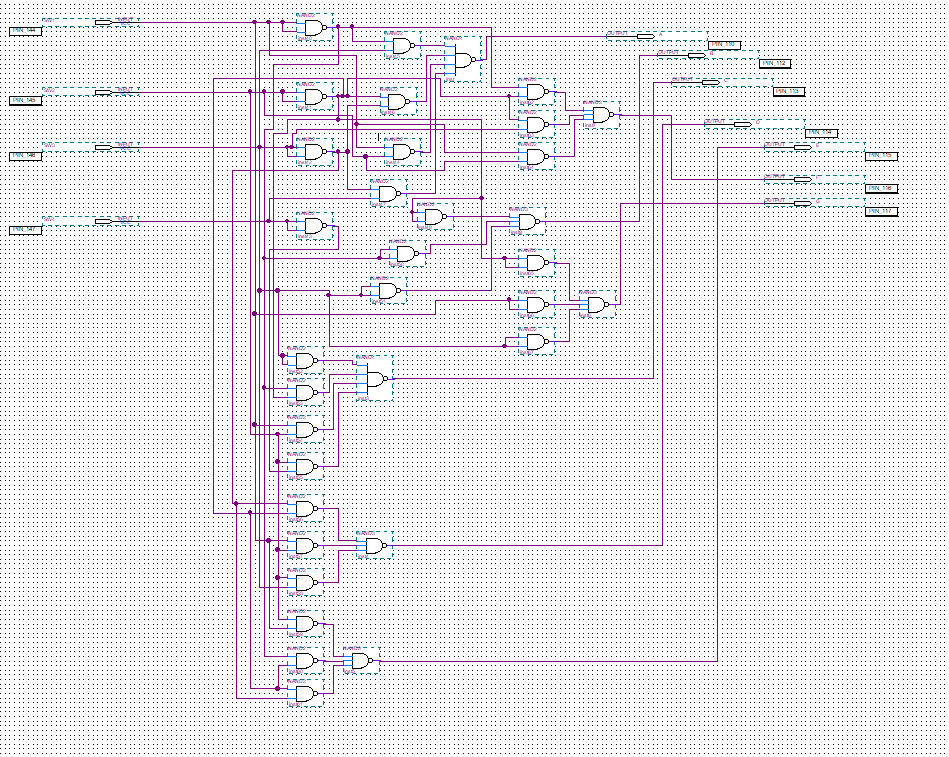




В базисе Шеффера: S3+!S2+!S1

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

Схема логической функции:



Simulation Report:

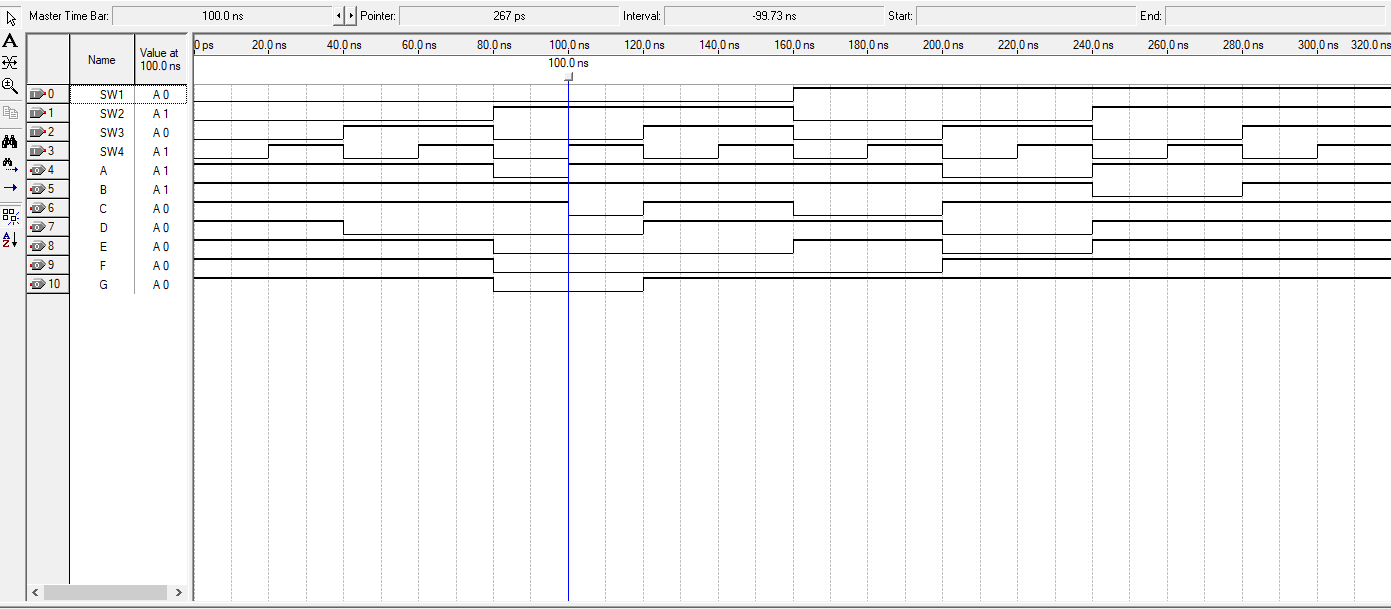


Схема работает правильно, просто нужно учитывать то что порядок SW различается в таблице и схеме

Результаты симуляции

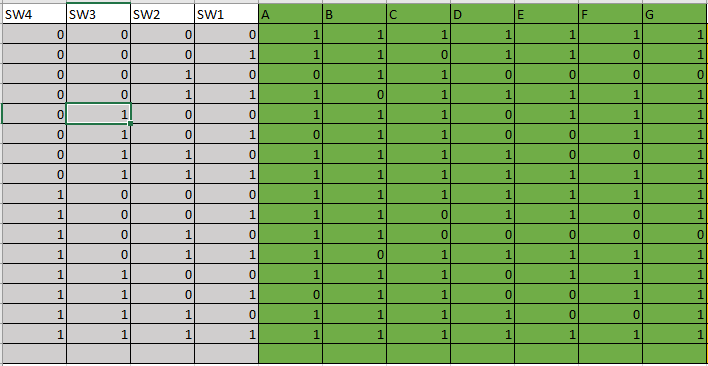


Схема сопряжения модуля устройства:

