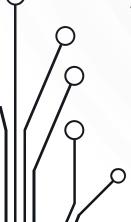
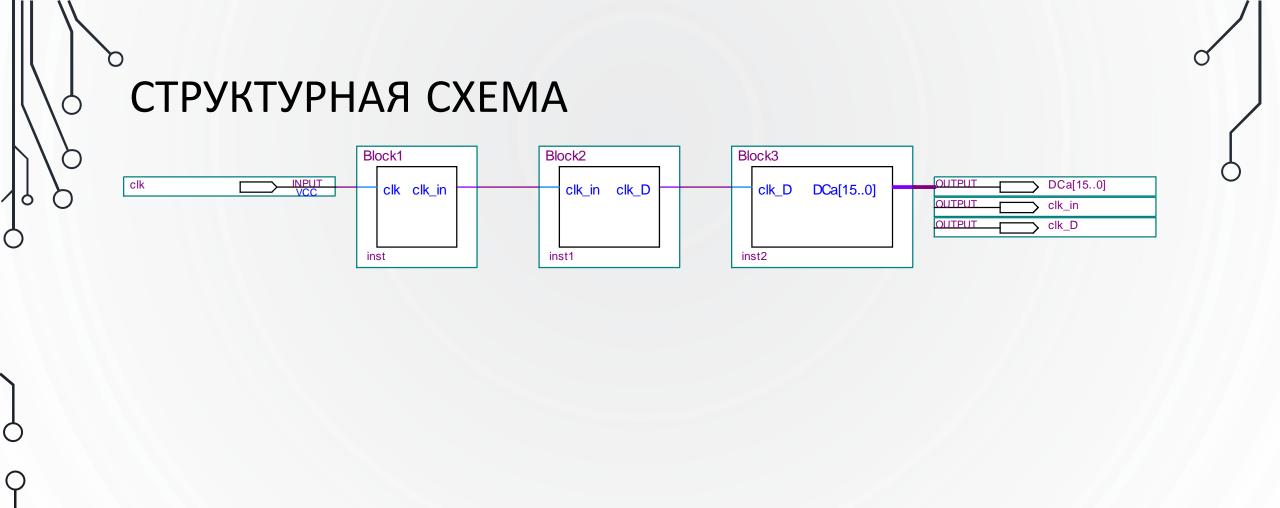
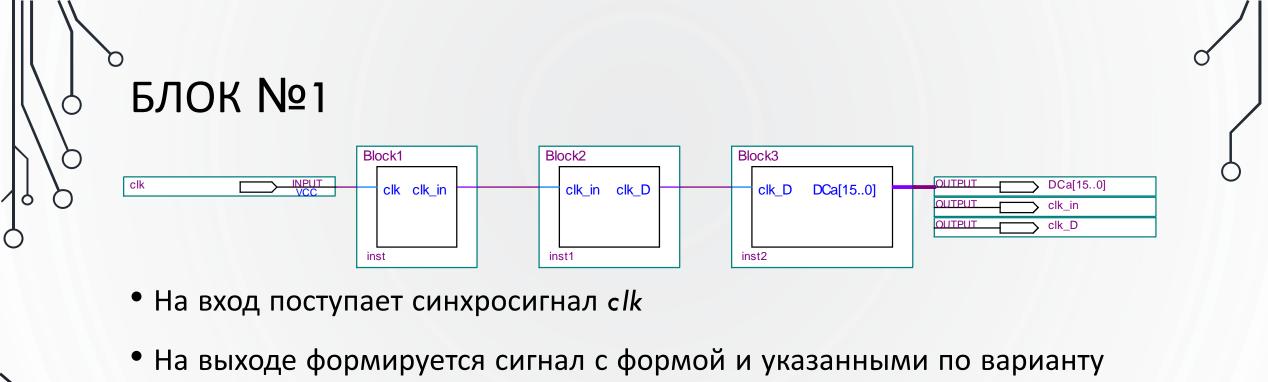


УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕНЕРАТОР СИНХРОСИГНАЛОВ

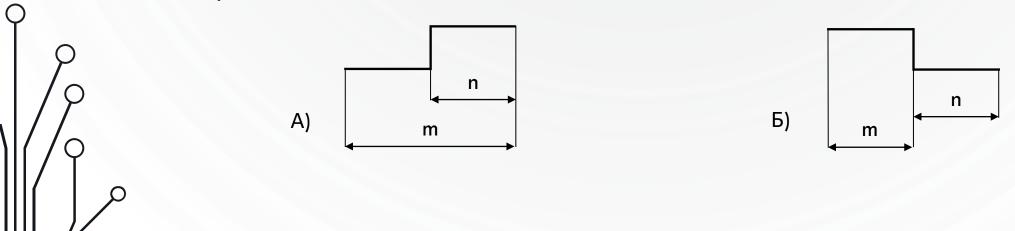
SIFO LAB PRACTICUM PART 1 – Л.Р. 2

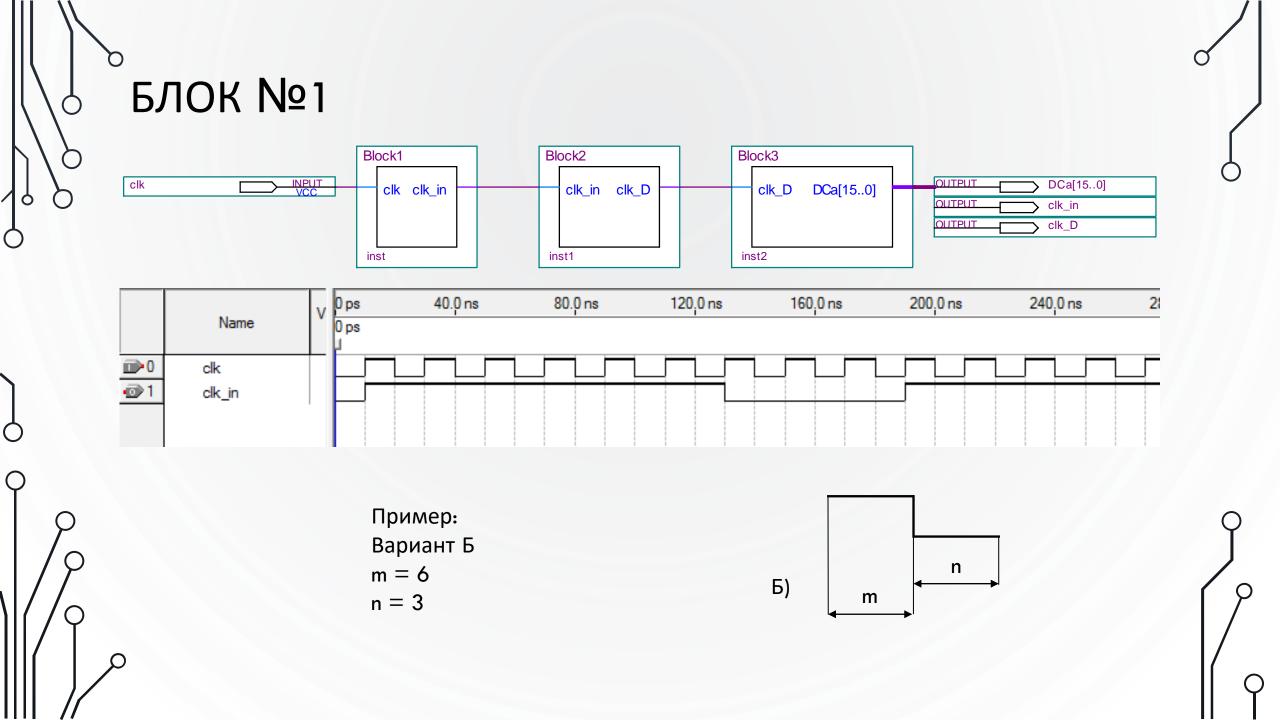


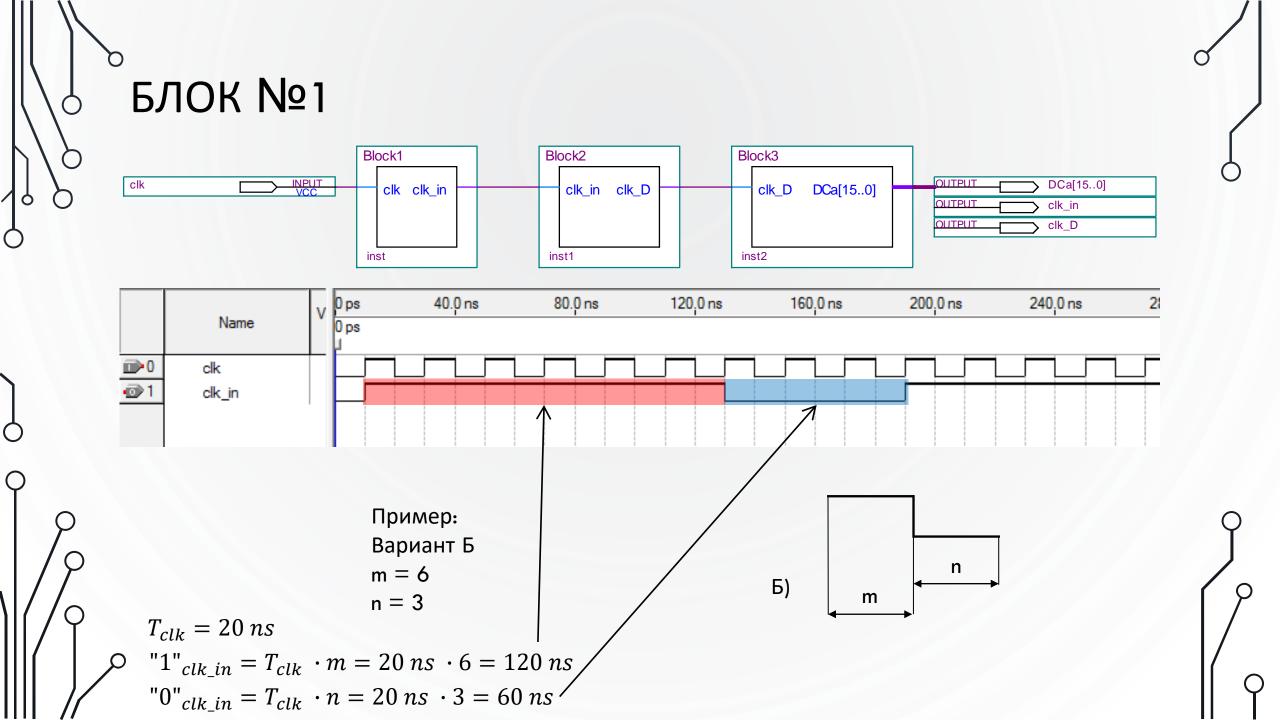


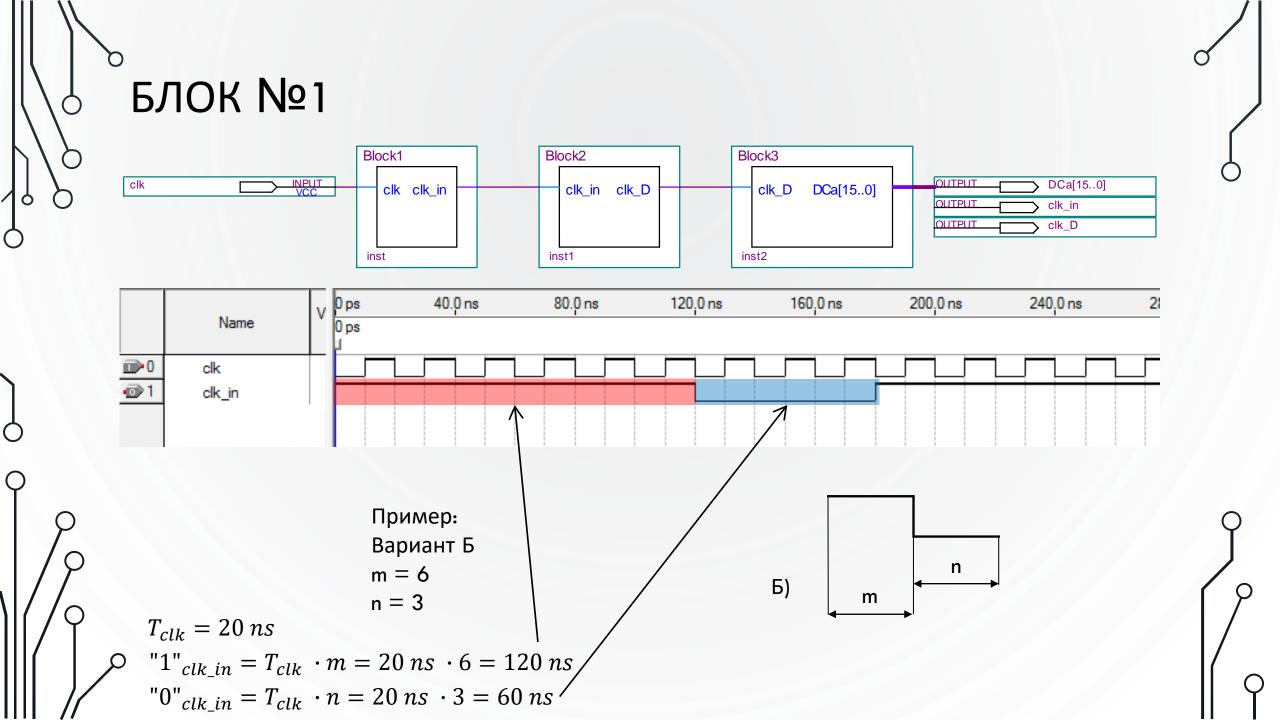


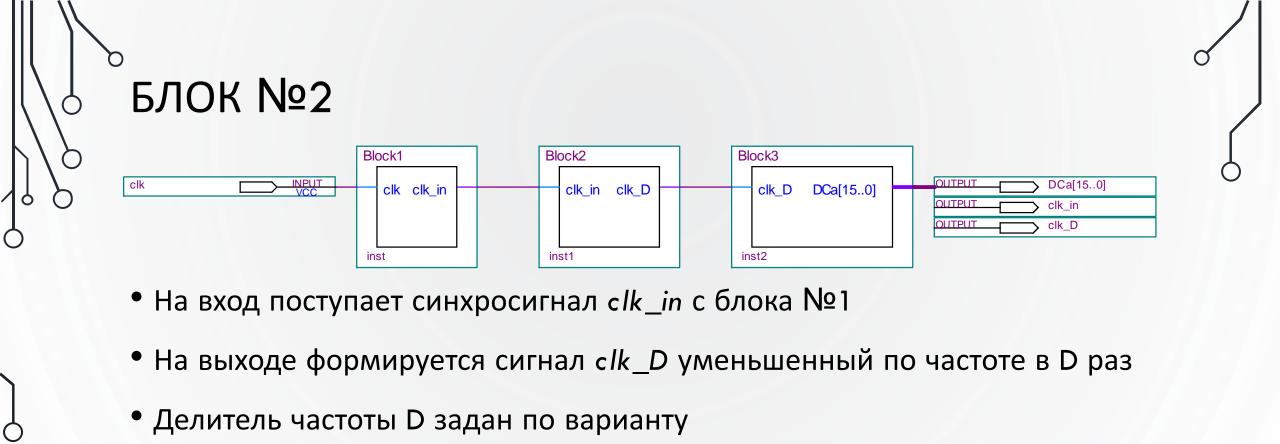
• На выходе формируется сигнал с формой и указанными по варианту параметрами <u>m</u> и <u>n</u>, где <u>m</u> и <u>n</u> – количество тактов внешнего синхросигнала *clk*

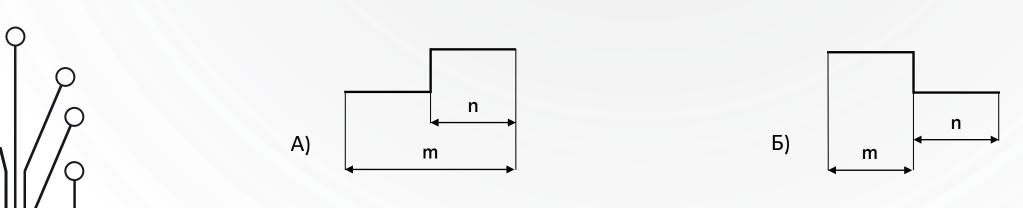


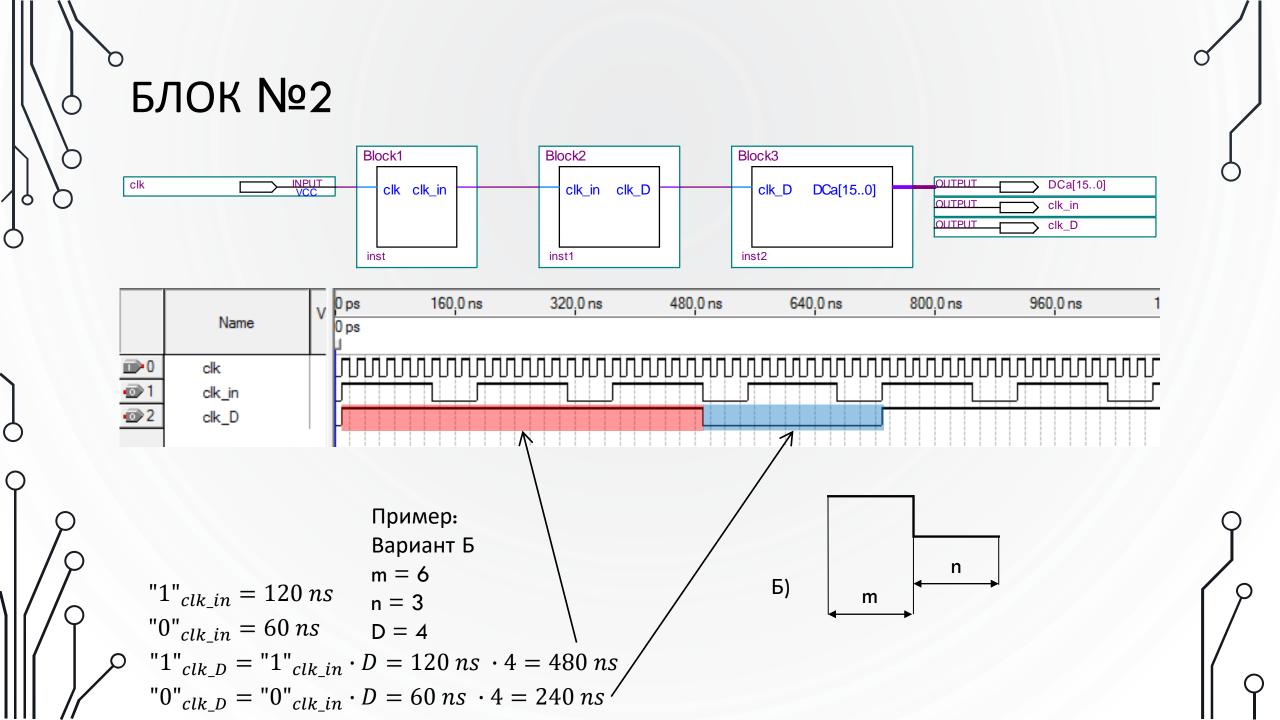


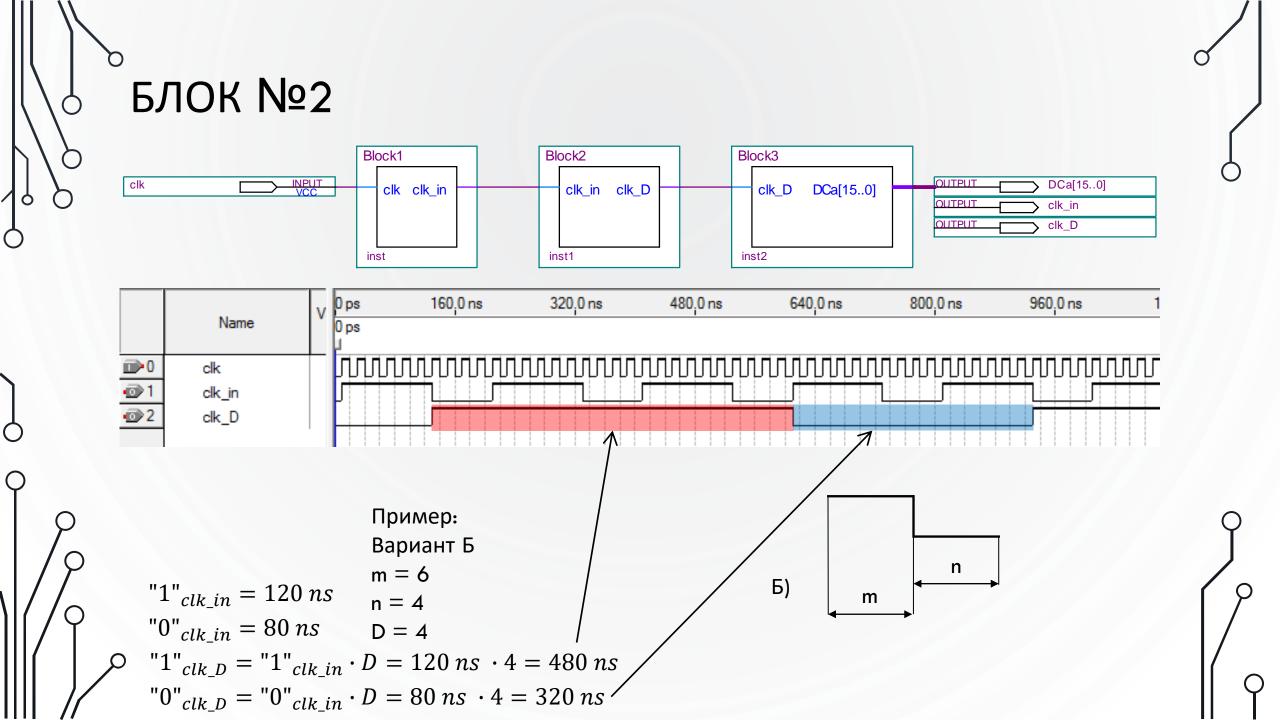


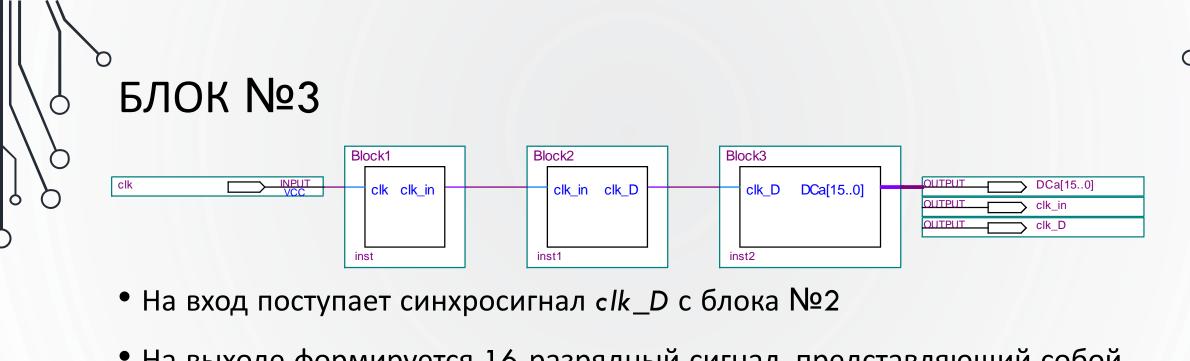




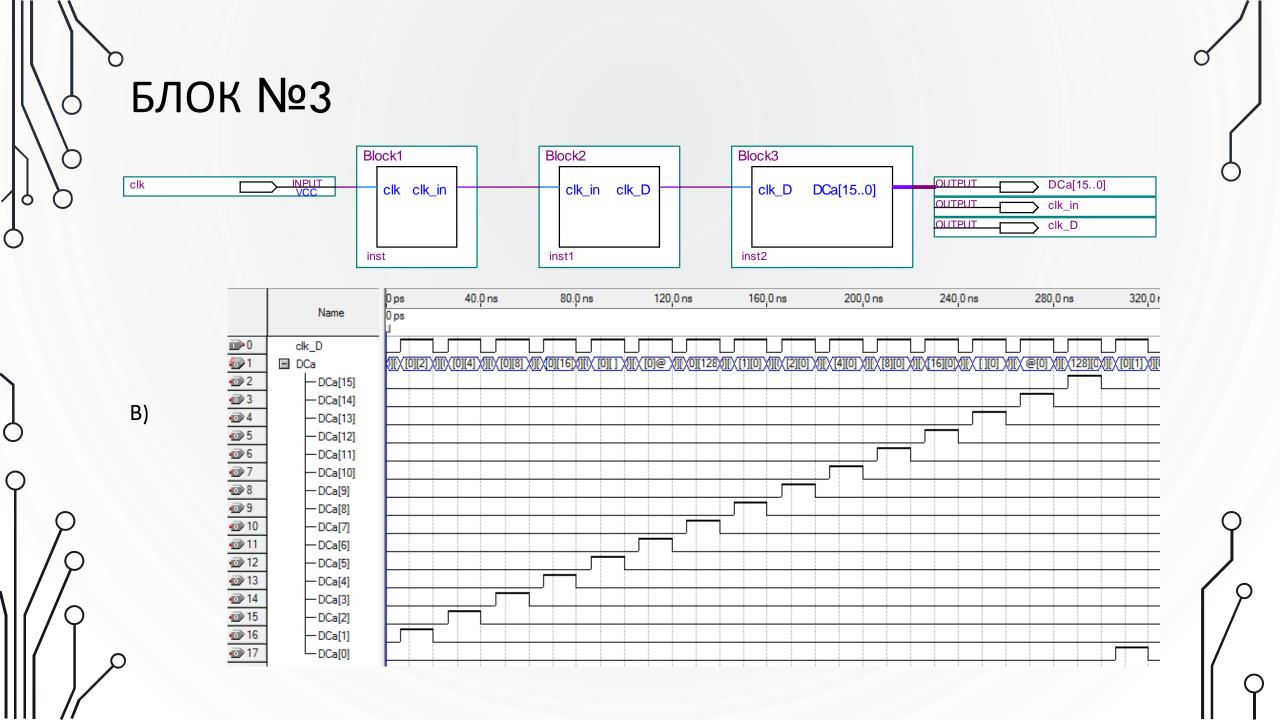


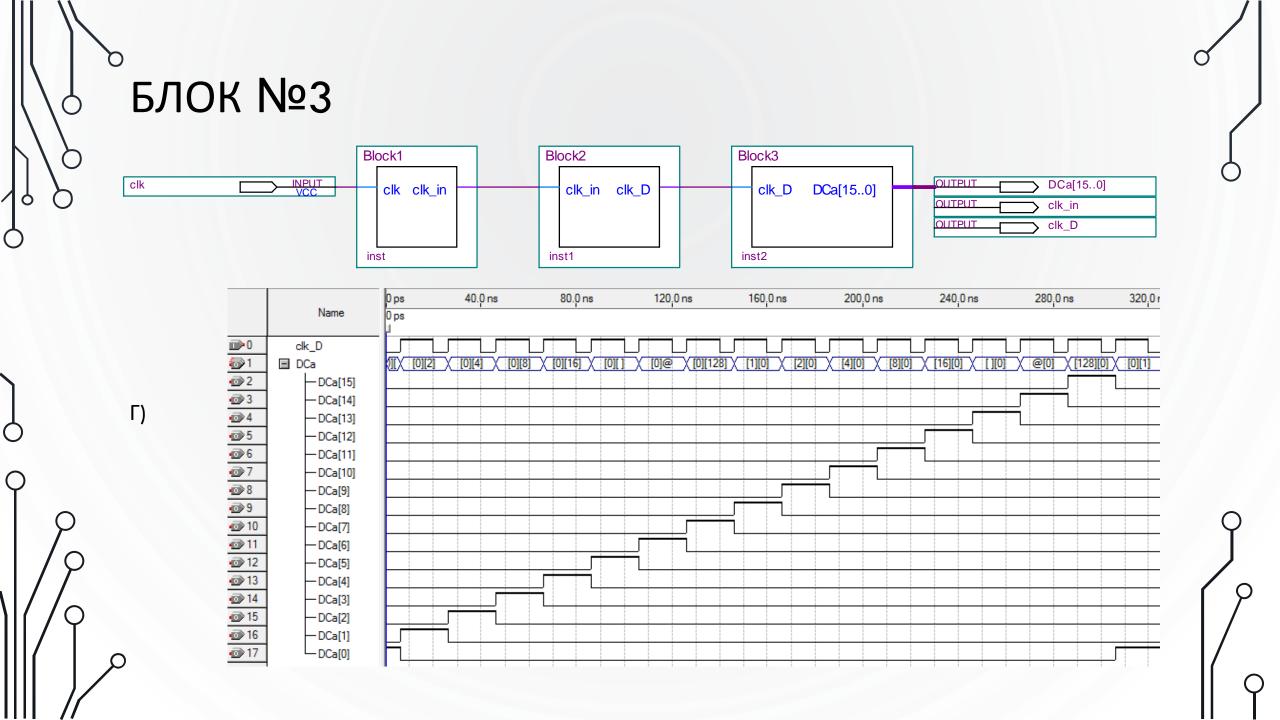


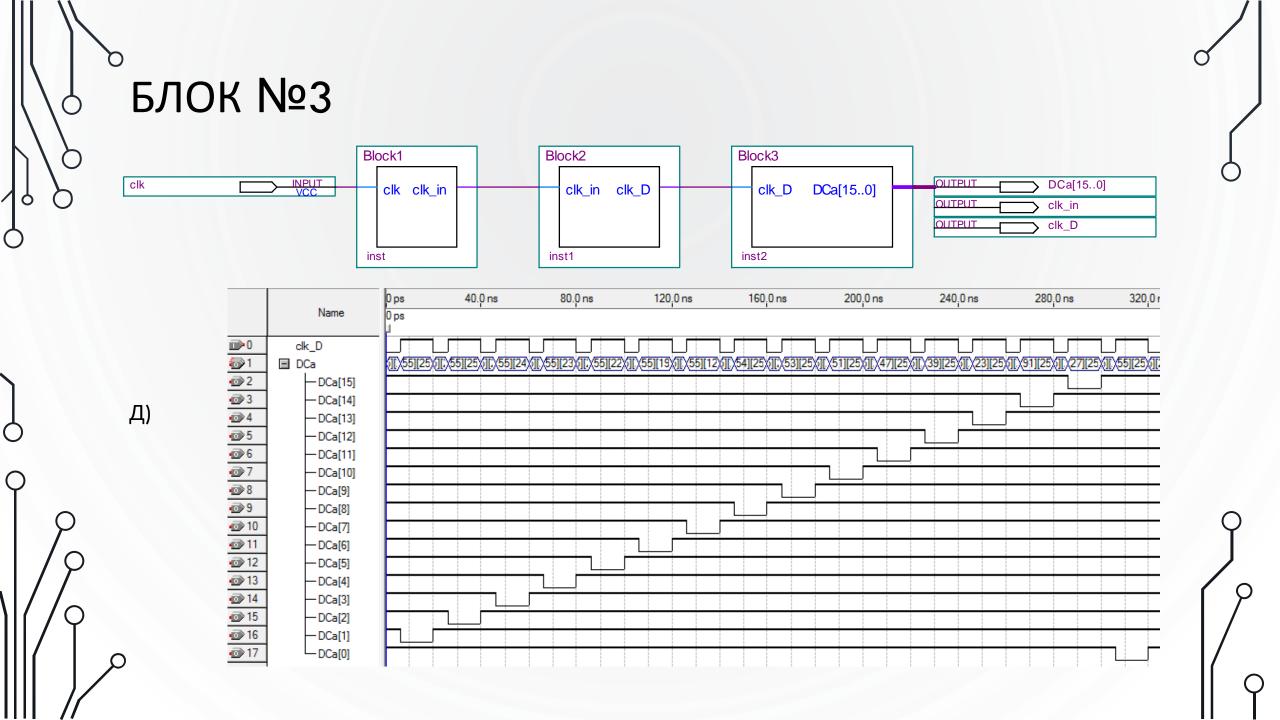


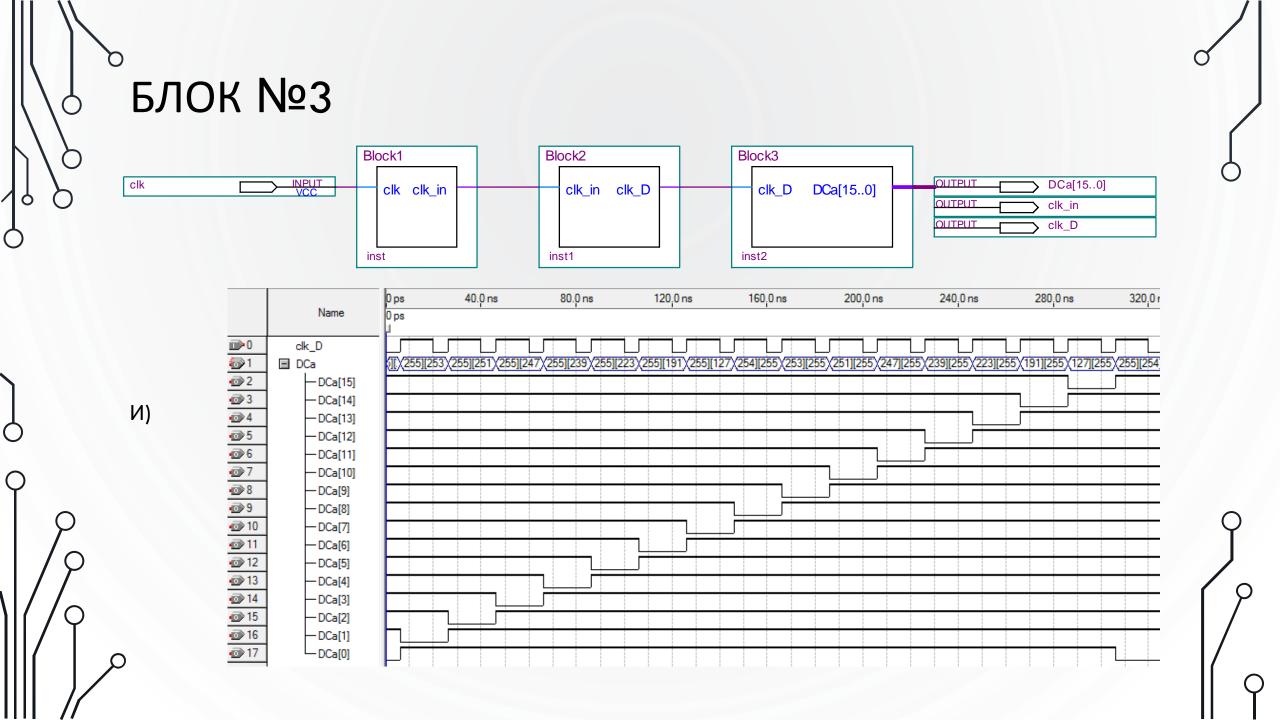


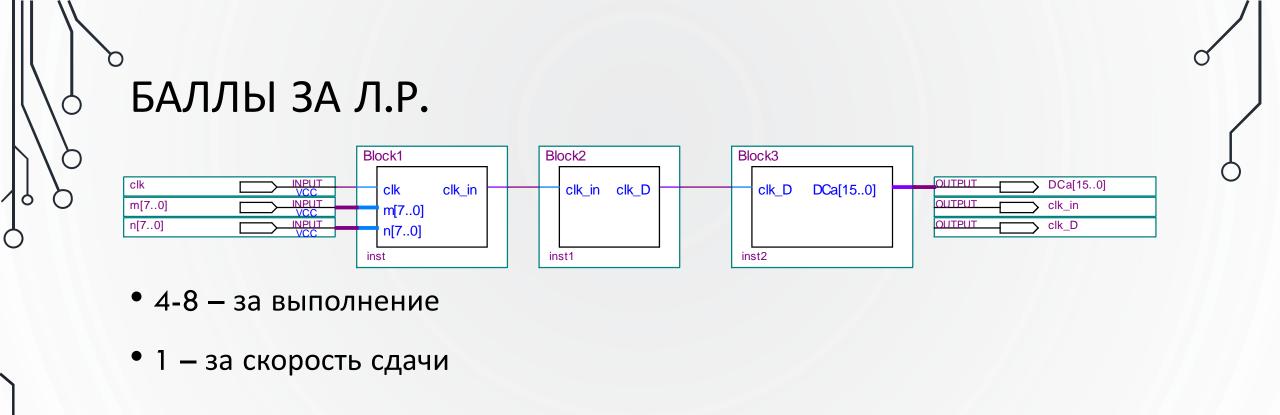
- На выходе формируется 16-разрядный сигнал, представляющий собой 16 опорных синхроимпульсов DCa[15..0]
- Форма сигнала любая из представленных вариантов В, Г, Д, И

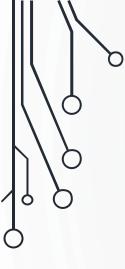






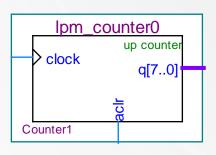


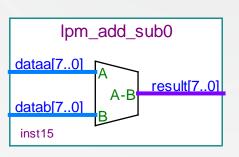


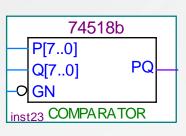


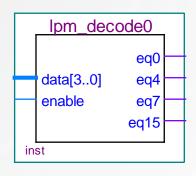
НЕОБХОДИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

На 2 л.р. использование готового делителя частоты запрещено









QUARTUS

- Увеличить время моделирования: Edit -> End Time...
- В моделировании для шин можно выбрать представление в нужном формате
- Создание символа: SIFO lab practicum part 1 (стр 16)
- Схему в виде блока пересохранять нужно только при изменении пинов

Горячие клавиши:

- Ctrl + Space увеличить масштаб
- Ctrl + Shift + Space уменьшить масштаб