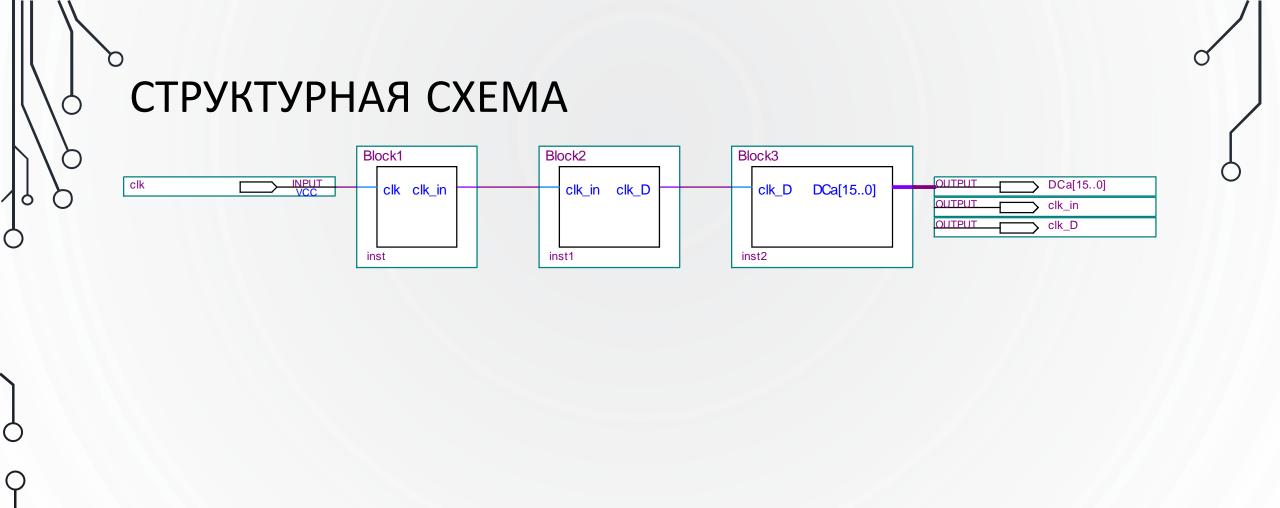
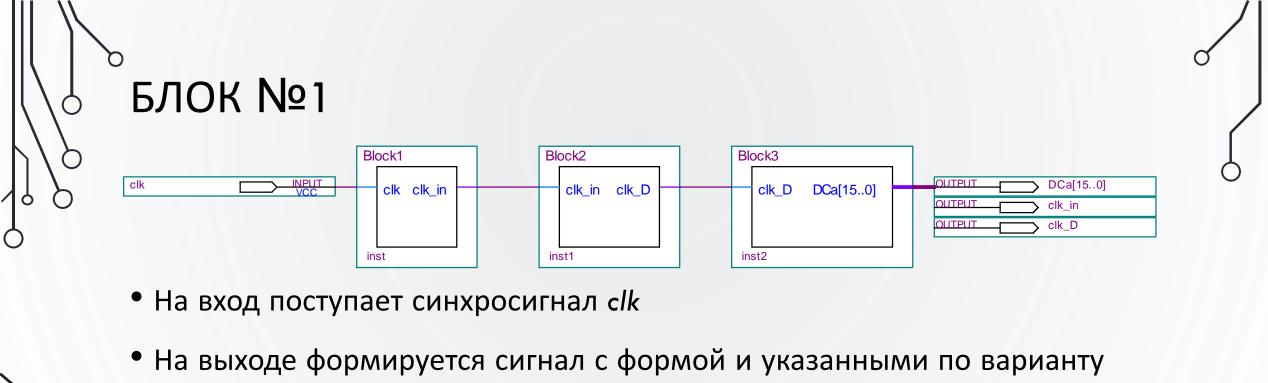


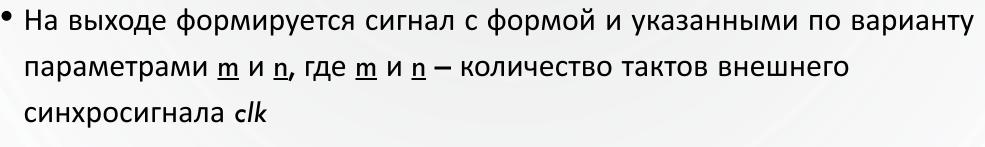
УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕНЕРАТОР СИНХРОСИГНАЛОВ

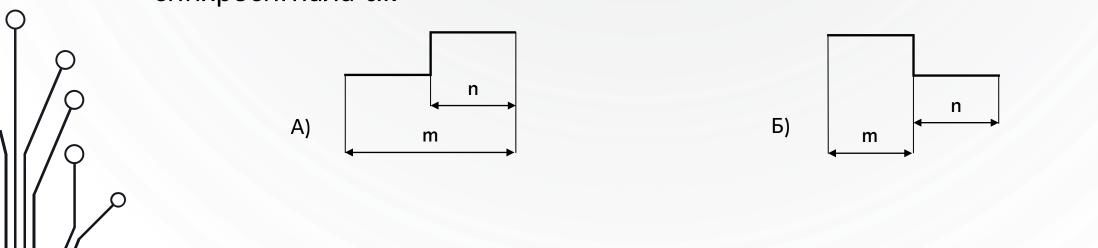
SIFO LAB PRACTICUM PART 1 – Л.Р. 2

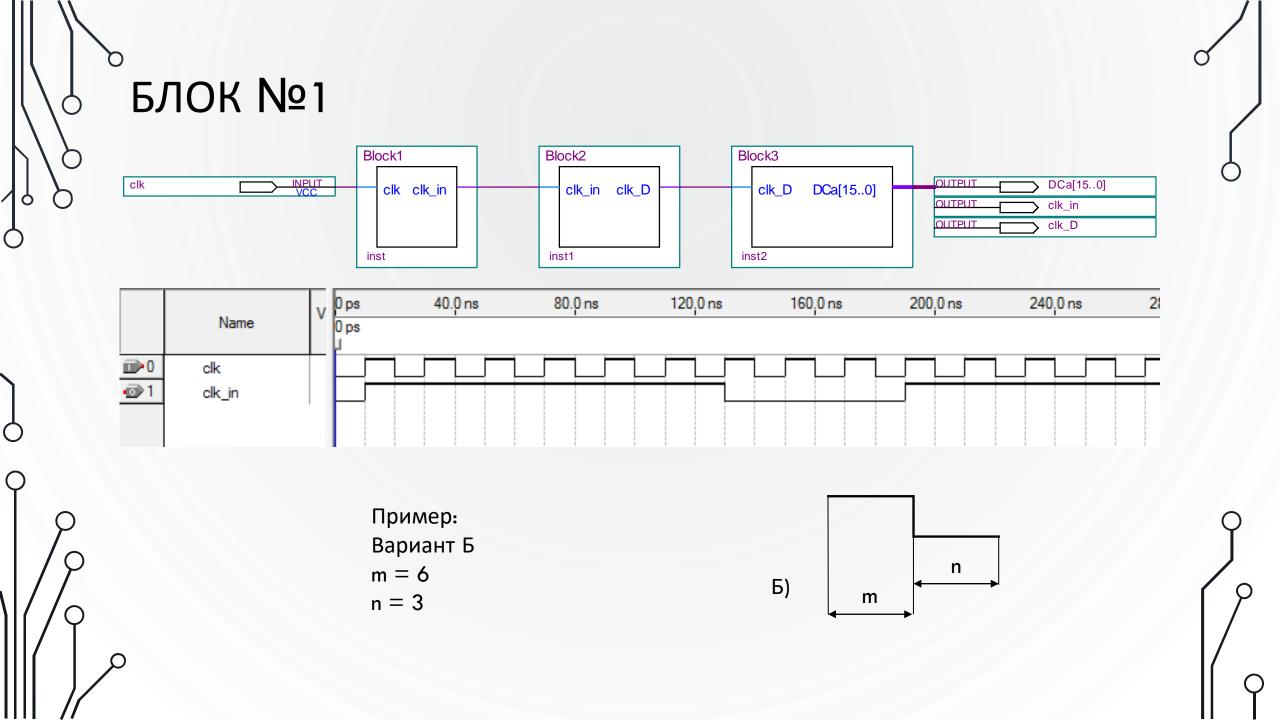


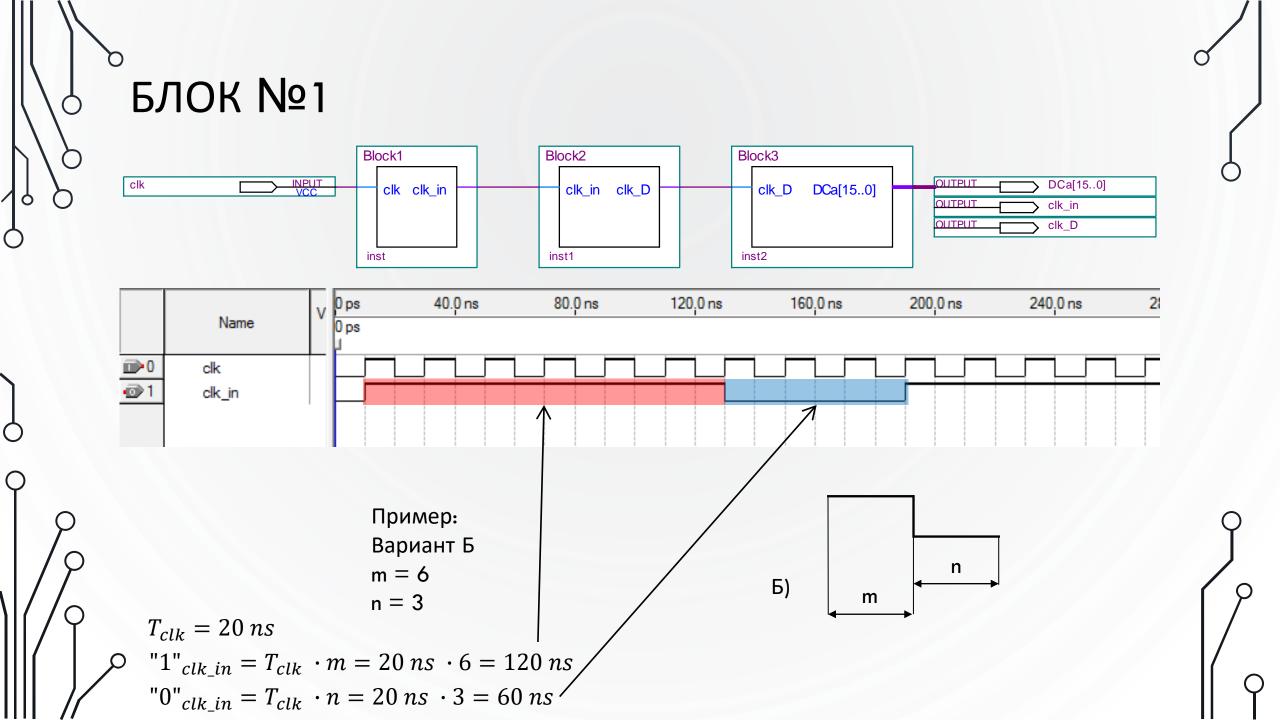


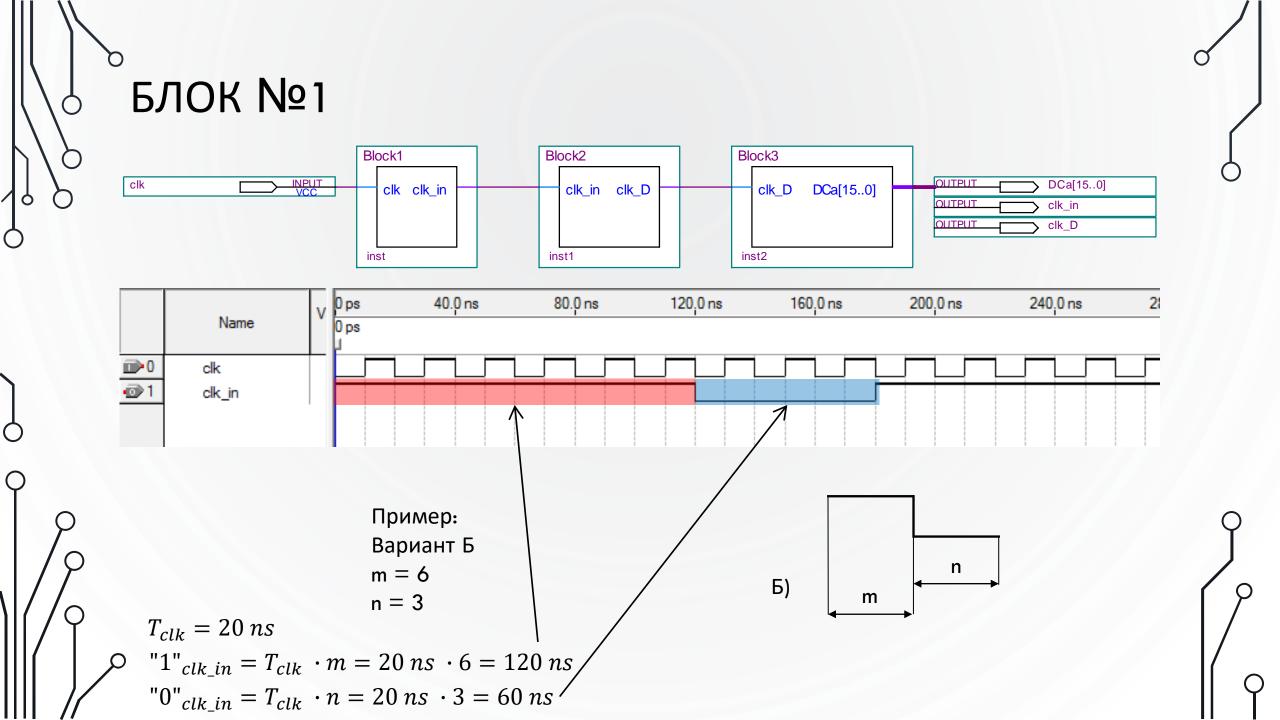


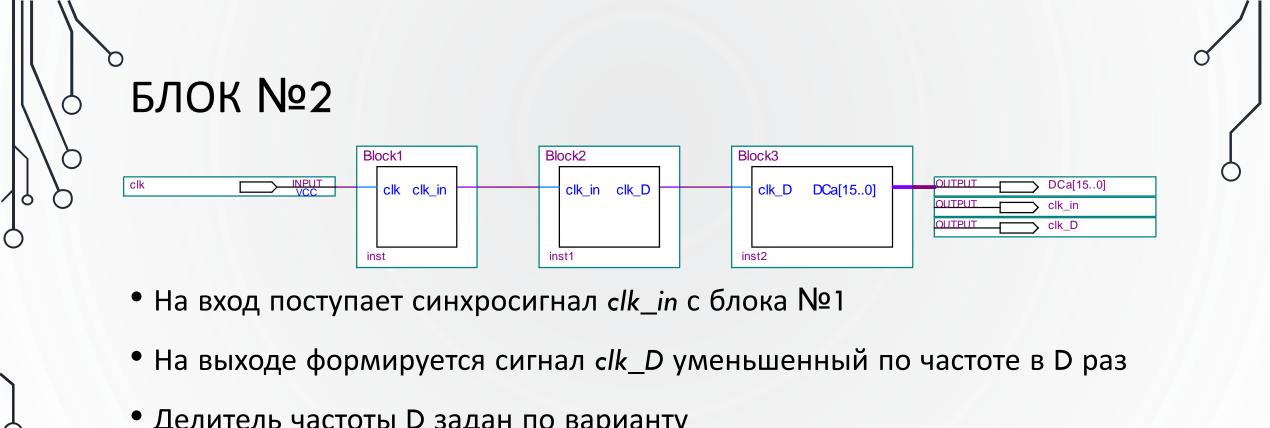




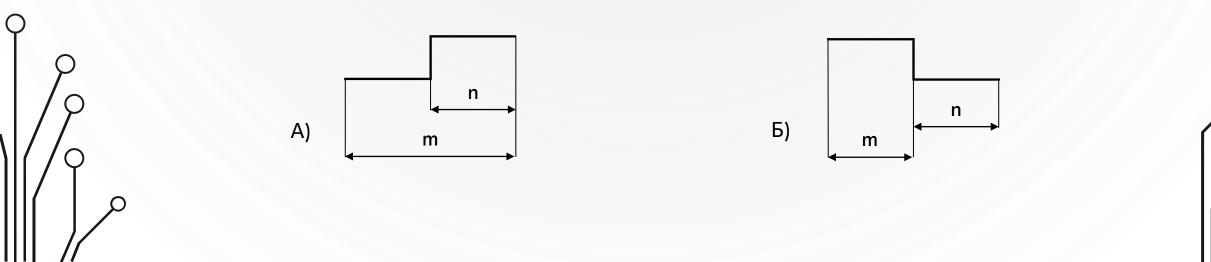


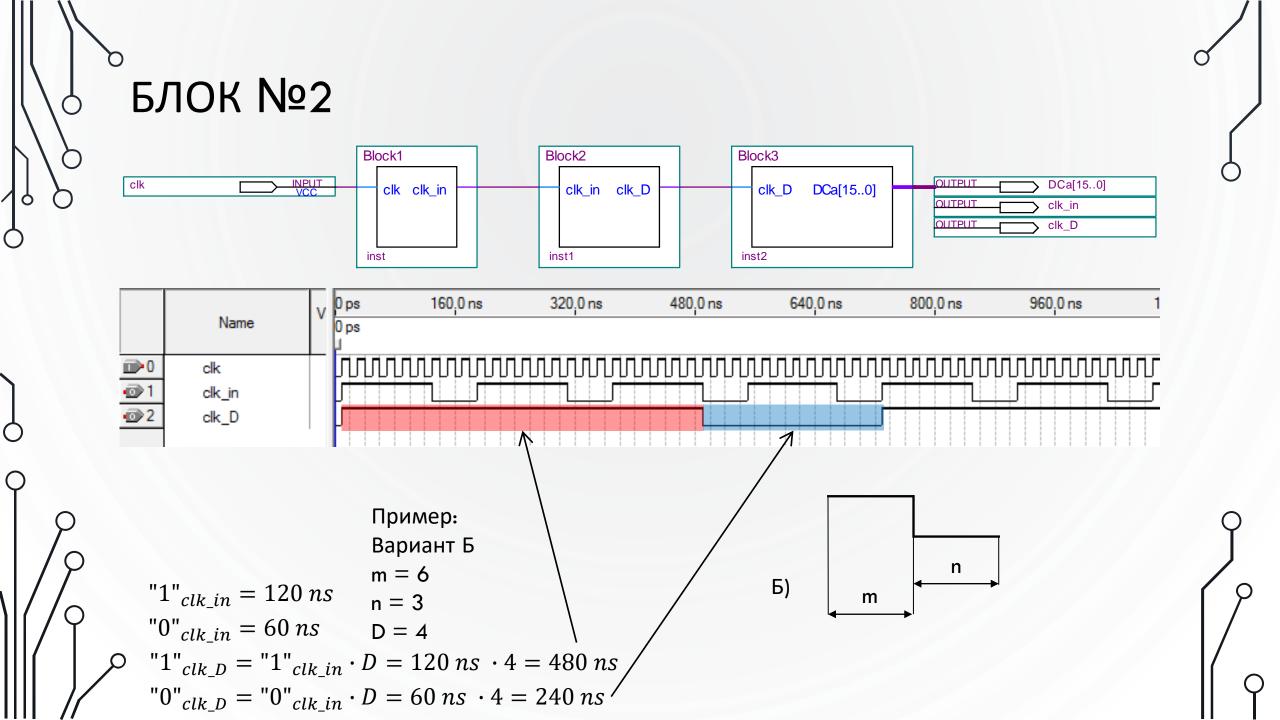


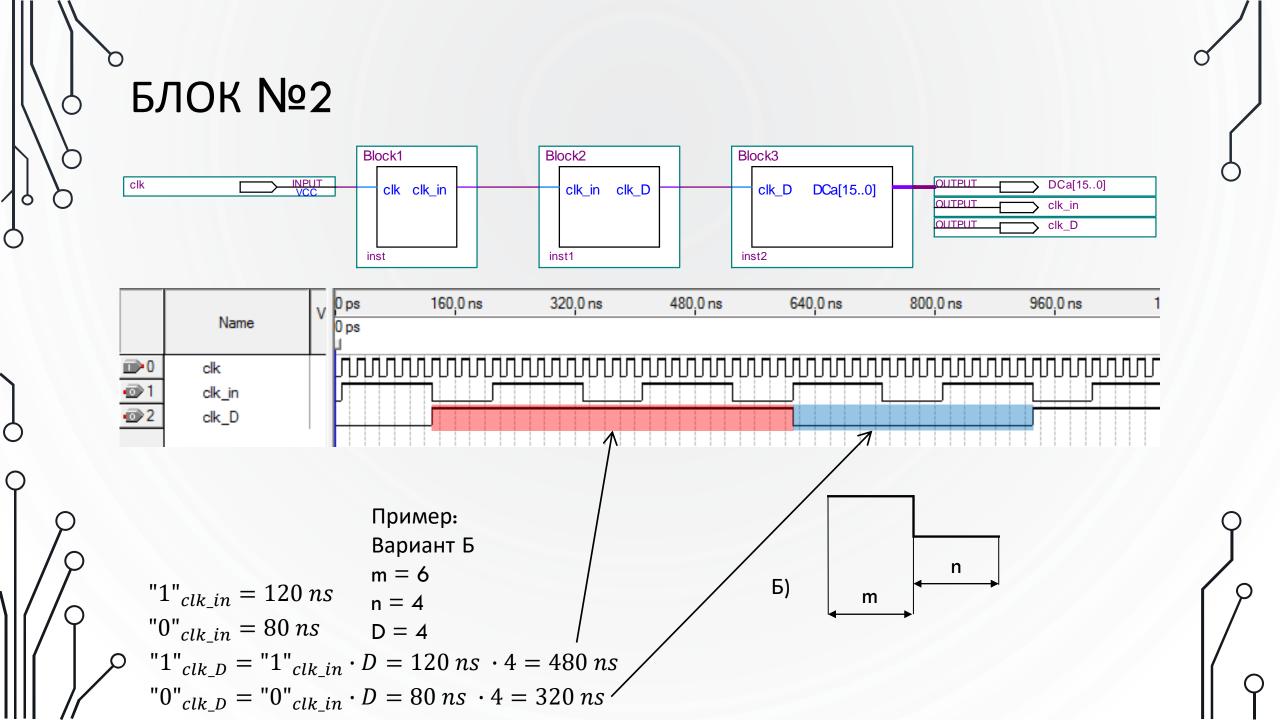


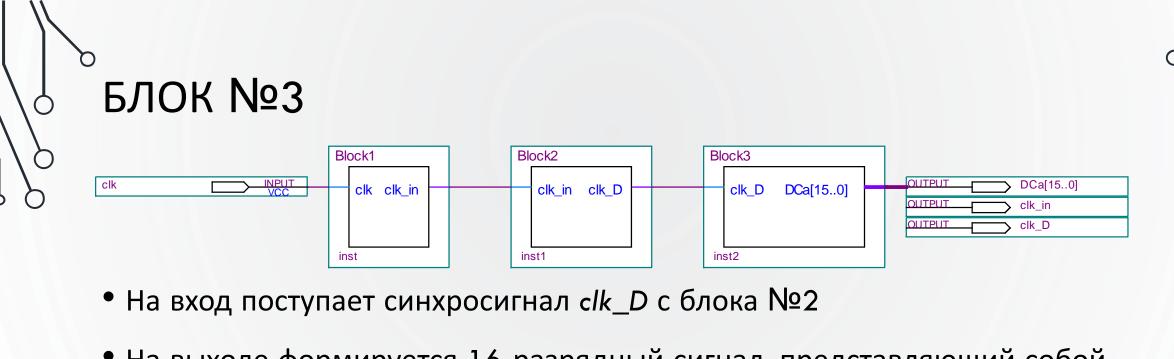




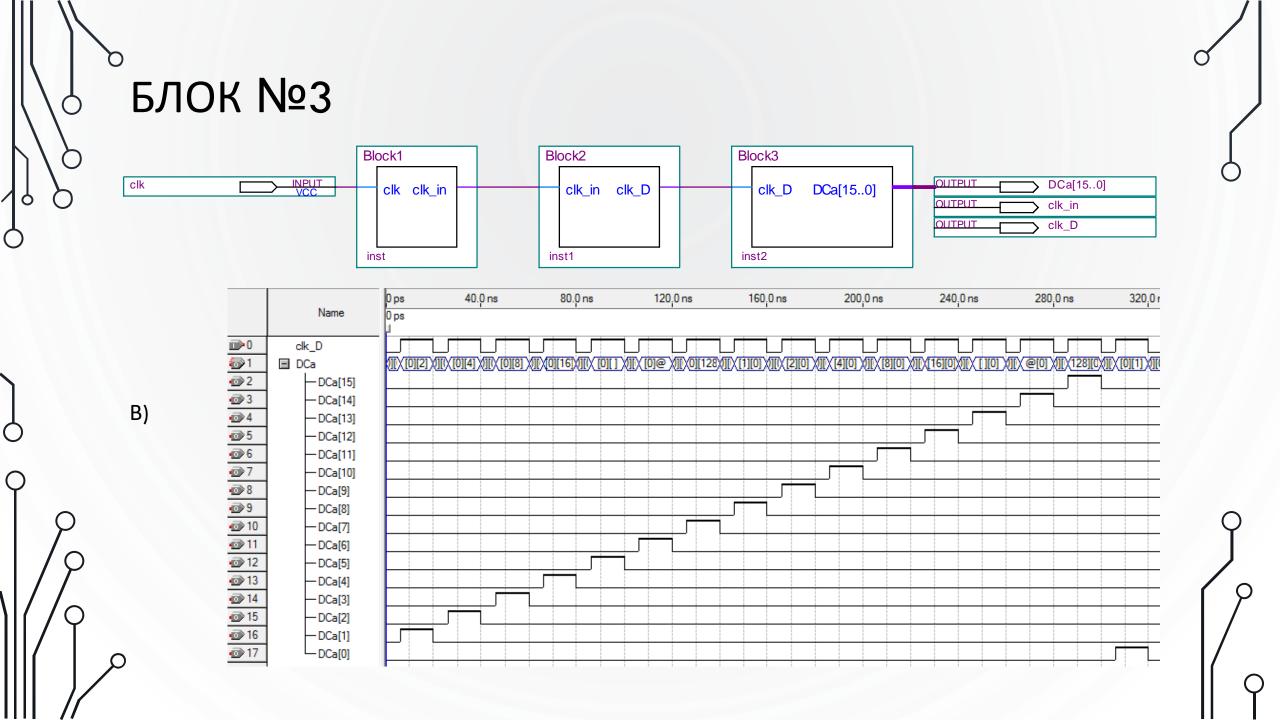


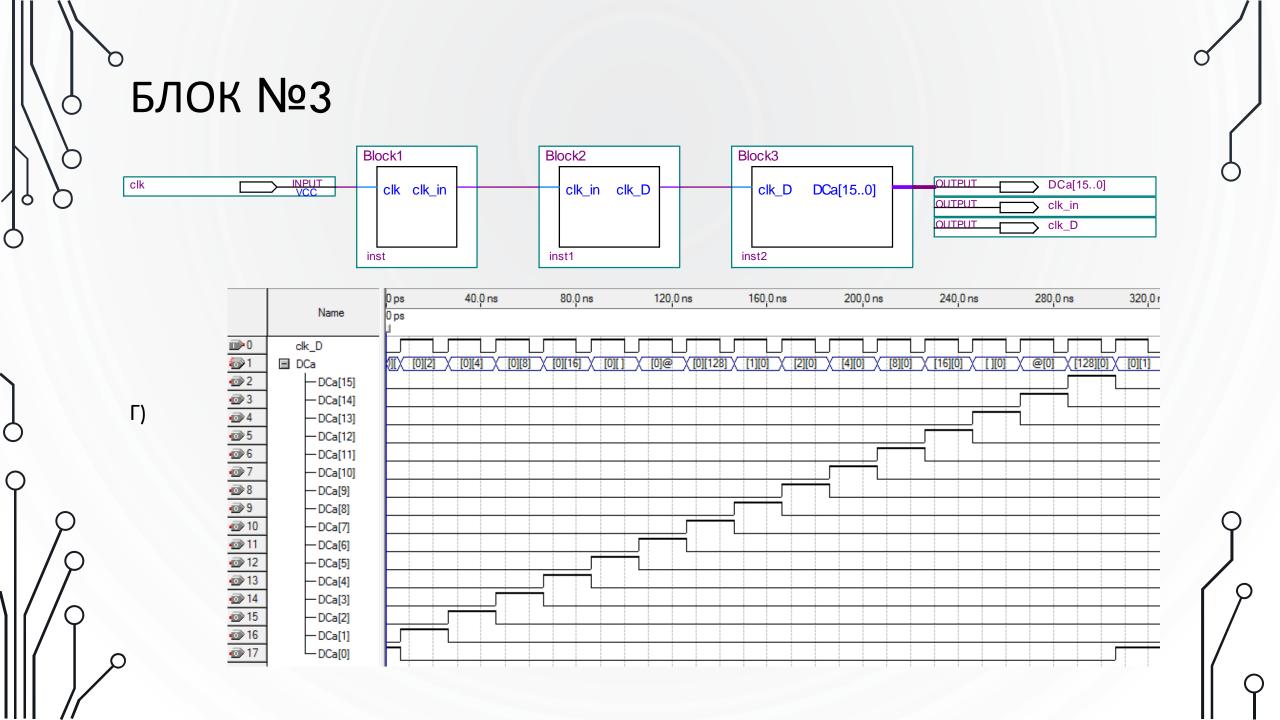


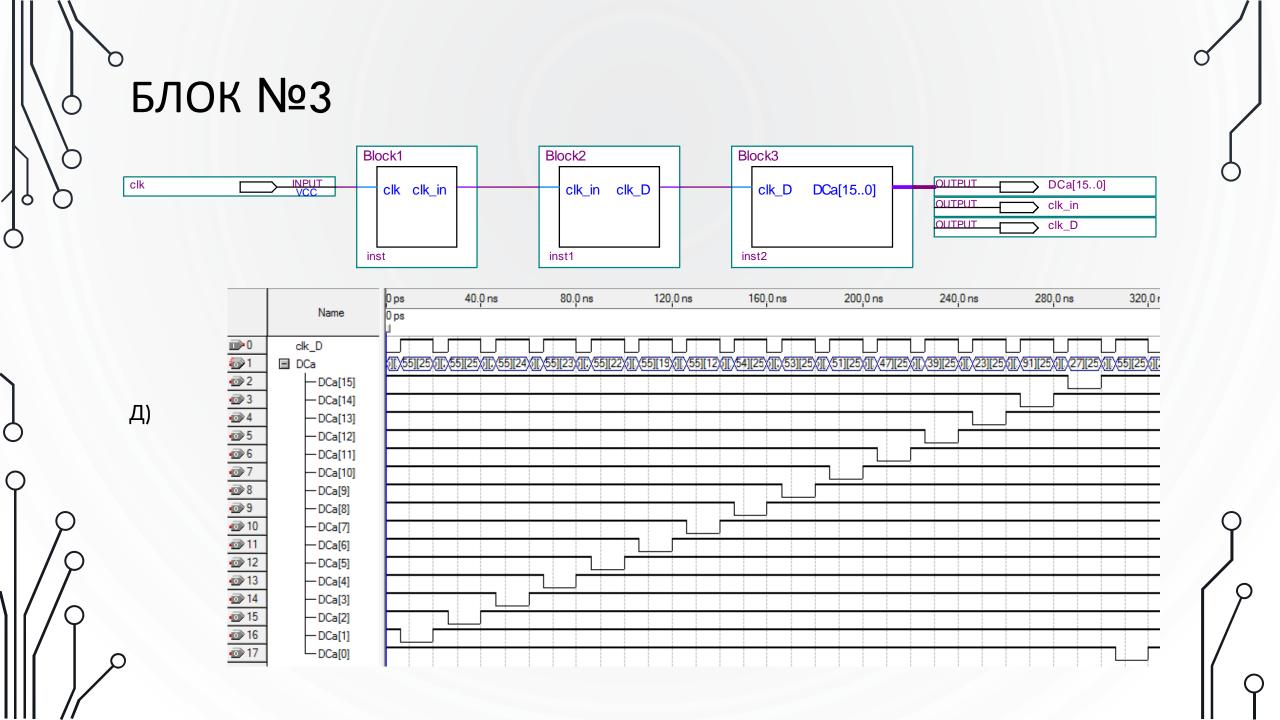


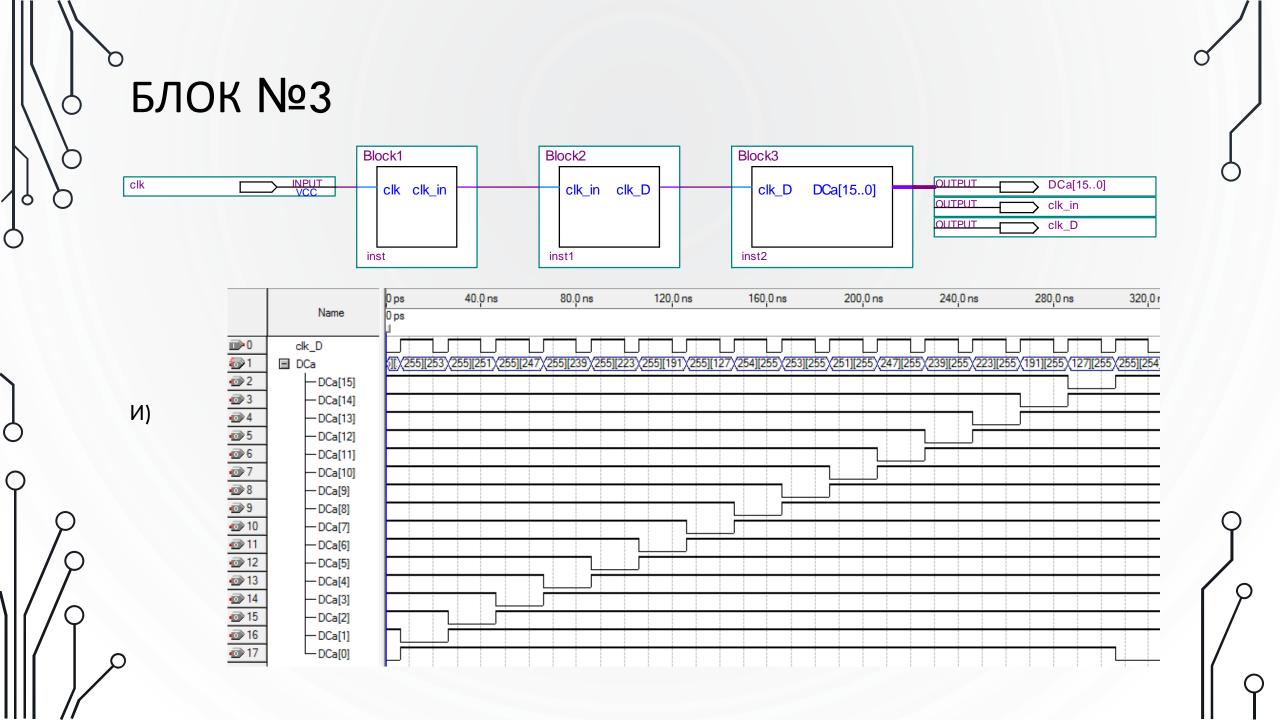


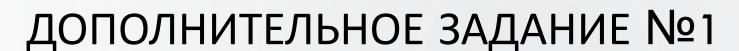
- На выходе формируется 16-разрядный сигнал, представляющий собой 16 опорных синхроимпульсов DCa[15..0]
- Форма сигнала любая из представленных вариантов В, Г, Д, И

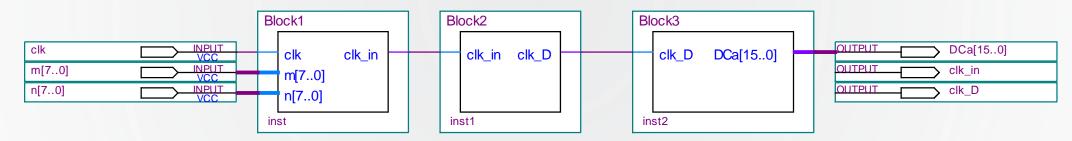






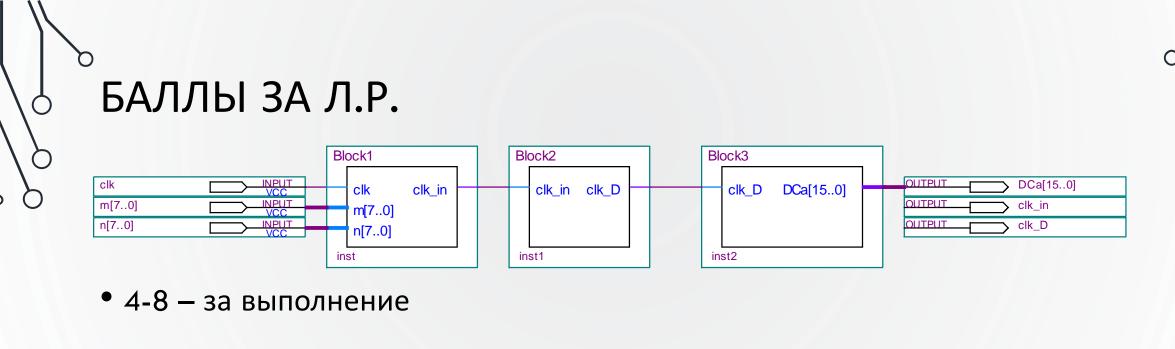






Добавить к входам блока №1 два 8-разрядных значения,
представляющие собой параметры m и n

- Простой вариант блока №1 должен быть обязательно!!!
- Доп. задание делается в виде нового блока в том же проекте!
- Доп. блок должен работать правильно с различными <u>m</u> и <u>n</u>
 - Для варианта A <u>m</u> > <u>n</u>
- Доп. блок к блоку №2 не подключается

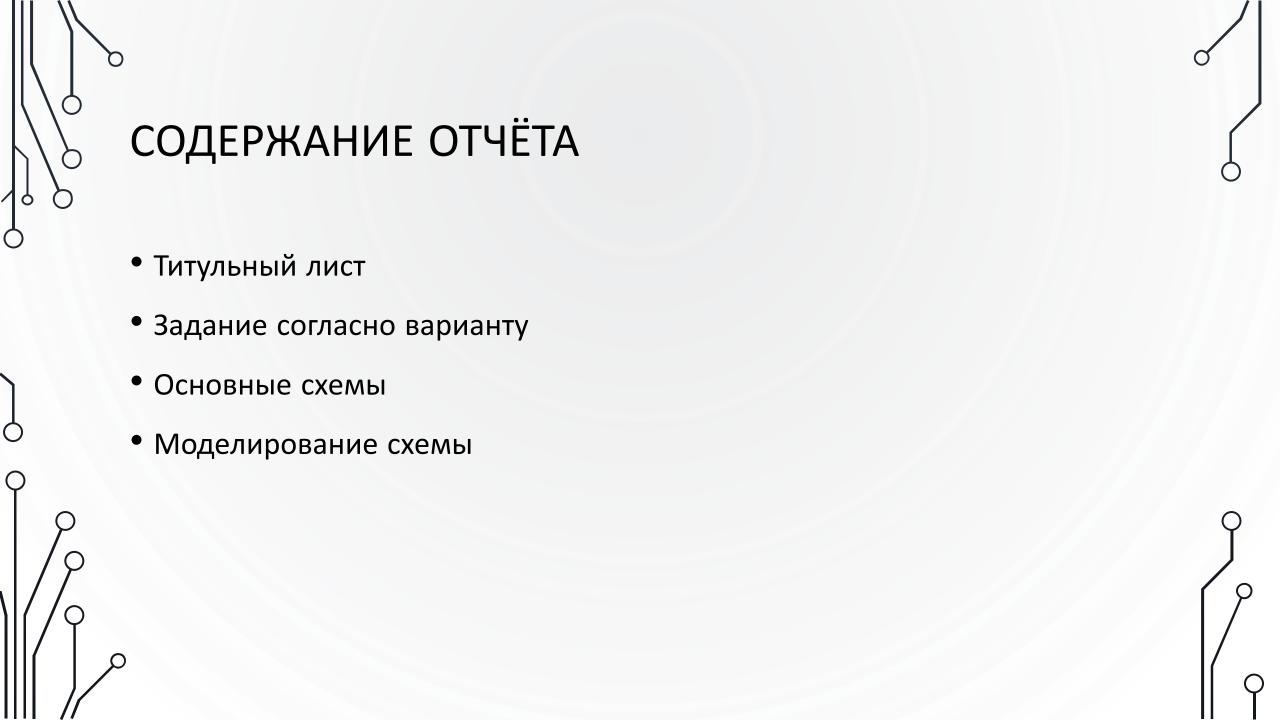


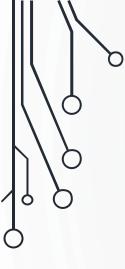
• 1 – за скорость сдачи

Дополнительное задание:

• №1 – 1 балл

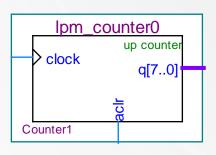
Плагиат – дополнительные задания не учитываются

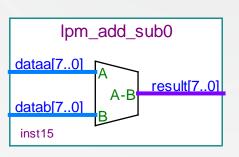


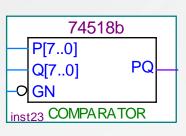


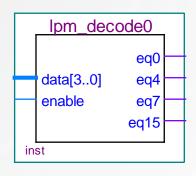
НЕОБХОДИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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