Лабораторная работа 4

Исследование работы регистров

Для выполнения:

dLab10

dLab11

Для защиты:

1. Отчёт.
2. Вопросы.

Отчёт:

1. В электронном виде (каждому человеку из бригады добавить копию отчета в папку со своей фамилией).
2. В формате pdf.
3. Название "ЛР4\_05050х\_Фамилия1\_Фамилия2\_Фамилия3".
4. Оформление по стандарту <https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_136308.pdf> .
5. В отчёте: титульный лист, цель работы, краткие теоретические сведения, ход работы, выводы).

Вопросы:

1. Обязательные:
   1. Понятия: последовательностная схема, регистр, параллельный регистр, регистр сдвига
   2. Виды регистров, УГО
   3. Схема 4-хразрядного параллельного регистра на D-триггерах
   4. Схема 4-хразрядного регистра сдвига влево (либо вправо) на D-триггерах
2. Дополнительные:
   1. Функции, выполняемые регистрами
   2. Схема параллельных регистров произвольной разрядности на любых триггерах (D, RS, JK)
   3. Схемы с сигналом сброса, разрешения/запрета считывания
   4. Схема регистров сдвига вправо, влево либо в обе стороны произвольной разрядности на любых триггерах
   5. Регистры сдвига с параллельной загрузкой
   6. Принципы построения произвольного регистра