ОПИСАНИЕ ФАЗ СИНХРОННОЙ ПЕРЕДАЧИ

1. Фаза чтения

Диаграмма фазы синхронной передачи (чтения) приведена на рисунке 1.1.

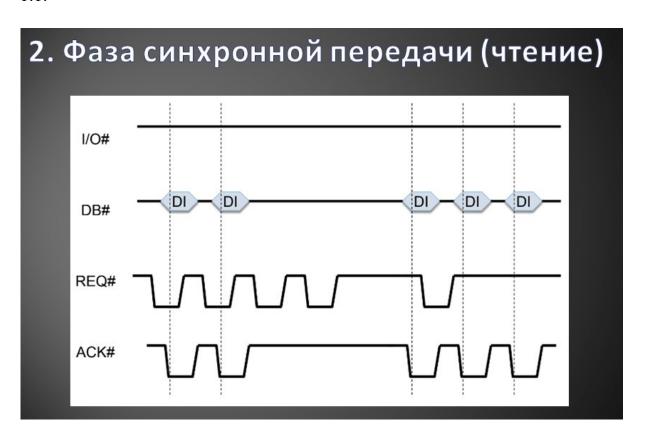


Рисунок 1.1 – Фаза чтения

Процесс чтения происходит следующим образом:

- 1. Сигнал I/O#, указывающий на то, какая операция выполняется, в данном случае активный, следовательно на диаграмме отражена фаза чтения.
- 2. Целевое устройство активирует сигнал REQ#, подтверждая готовность к передаче данных.
- 3. Инициатор активирует сигнал АСК#, указывая, что он готов принимать данные.
 - 4. Целевое устройство помещает данные на шину DB#.
- 5. Целевое устройство снимает сигнал REQ#, отмечая завершение передачи данных. Инициатор продолжает поддерживать активный сигнал ACK#.
 - 6. Инициатор снимает сигнал АСК#.
 - 7. Первый цикл передачи данных завершается.

2. Фаза записи

Диаграмма фазы синхронной передачи (записи) приведена на рисунке 1.2.

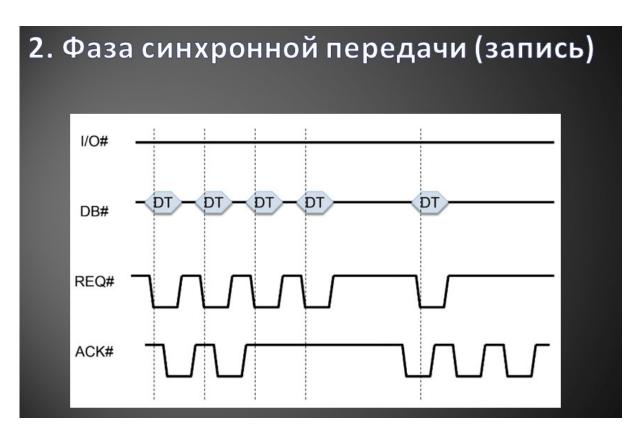


Рисунок 1.2 – Фаза записи

Процесс записи подобен чтению:

- 1. Сигнал I/O#, указывающий на то, какая операция выполняется, в данном случае не активен, следовательно на диаграмме отражена фаза записи.
 - 2. Инициатор помещает данные на шину DB#.
- 3. Инициатор активирует сигнал REQ#, подтверждая готовность к передаче данных.
- 4. Целевое устройство активирует сигнал АСК#, указывая, что оно готов принимать данные.
- 5. Инициатор снимает сигнал REQ# после завершения передачи данных. Целевое устройство продолжает поддерживать активный сигнал ACK#.
 - 6. Целевое устройство снимает сигнал АСК#.
 - 7. Первый цикл передачи данных завершается.

В обоих случая описанные процессы повторяются для каждого байта данных, который передается в фазе синхронной передачи.