

## Тест 2

Моделируется взаимодействие двух устройств. Последовательность действий при коммуникации:

1. Устройство\_1 получает от контроллера при устройстве\_1 информацию на входной порт IN\_TX\_DATA\_1 11001101
2. Через некоторое время контроллер при устройстве\_1 подает на порт IN\_TX\_LAUNCH\_1 логический высокий сигнал.
3. Устройство\_1 детектирует условие начала передачи пакета.
4. Устройство\_1 передает пакет данных в последовательном виде через протокол UART по шине BUS\_TRANSMIT\_1\_TO\_2.
5. Устройство\_2 принимает данные от устройства\_1 и ставит импульс на порт OUT\_RX\_DATA\_READY\_2.
6. Контроллер при устройстве\_2 детектирует импульс окончания приема пакета, выгружает данные с порта OUT\_RX\_DATA\_2.
7. Контроллер при устройстве\_2 заряжает принятый байт без изменений на входной порт устройства\_2 IN\_TX\_DATA\_2 11001101, а через некоторое время устанавливает высокий уровень сигнала на порту IN\_TX\_LAUNCH\_2.
8. Устройство\_1 принимает байт в последовательном виде по шине BUS\_TRANSMIT\_2\_TO\_1.
9. Устройство\_1 выставляет импульс на порт OUT\_RX\_DATA\_READY\_1.
10. Тестбенч завершен.