

Тест план на мост APB - SL TxRx

=====

# Оглавление

Роль - приемник .....	1
Роль - передатчик .....	1
Общие замечания по тест-плану .....	1

# Роль - приемник

*Варианты тестовых конфигураций:*

1. Корректное сообщение длиной  $l = N$ , где  $N$  - сконфигурированная в блоке длина слова
2.  $X$  корректных сообщений подряд
3.  $X$  корректных сообщений, одно некорректное, затем опять  $X$  корректных
4.  $X$  некорректных сообщений подряд
5. Некорректное сообщение
  - a. Длина сообщения  $l \neq N$ , а именно
    - i.  $l > N$
    - ii.  $l < N$
  - b. Нарушение четности слова
    - i. Одиночная ошибка четности слова в канале нулей (помеха на линии)
    - ii. Одиночная ошибка четности слова в канале единиц
    - iii. Одиночные ошибки четности в обоих каналах
    - iv. Одиночная ошибка в любом из каналов в виде лишнего импульса, частично совпадающего с импульсом данных на другом канале
6. Проверка возможности реконфигурирования приемника 'on-air', т.е. во время приема другого слова данных
  - a. Включение/отключение контроля четности
  - b. Изменение длины принимаемого слова

# Роль - передатчик

*Варианты тестовых конфигураций:*

1. Корректное сообщение длиной  $l = N$ , где  $N$  - сконфигурированная в блоке длина слова
2. Корректное сообщение длиной  $l > N$
3. Корректное сообщение длиной  $l < N$
4. Проверка корректности вычисления четности
5. Реконфигурирование передатчика 'on-air'
  - a. Изменение частоты передачи
  - b. Изменение длины слова

# Общие замечания по тест-плану

Работа с модулями приемника и передатчика должна вестись исключительно силами шины APB.

Необходимо составить таблицу, в которой было бы указано ожидаемое поведение модуля на те или иные тестовые последовательности. Соответствующим образом составить тестбенч, чтобы проверка соответствия ожидаемой и фактической реакции модуля проходила в автоматическом режиме.