

Тест-план на приемник SL-канала

=====

Оглавление

Роль - приемник	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 корректных сообщений, потом ошибка обрыва на линии, затем снова некорректное сообщение
5. X некорректных сообщений подряд
6. 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
7. Проверка управления конфигурационным регистром
 - a. Попытка изменения регистра во время приема слова
 - b. Попытка установки конфигурации с неверным числом бит

Общие замечания по тест-плану

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.