

Описание интерфейса SL.

Данный последовательный канал разработан для внутрислатного и межслатного (в одном блоке) обмена информацией. Канал состоит из двух линий – линии «0» и линии «1». Информация передаётся последовательно в виде отрицательного импульса на одной из линий, в зависимости от значения информационного бита – 1 или 0. Передача идет в одну сторону от передатчика к приёмнику. Информация передаётся словами любой разрядности младшими разрядами вперед. Предпоследний разряд – контроль по четности. Четность вычисляется независимо по обоим каналам. Так в случае обмена 16-ти битными словами в передаче без ошибок количество импульсов с начала передачи и до синхроимпульса в канале «0» должно быть четно, а в канале «1» нечетно. Любая другая ситуация рассматривается как передача с ошибкой. Последний – синхроимпульс, представляющий собой одновременное появление импульсов на обеих линиях. Синхроимпульс означает, что передача слова закончена. Пример диаграммы сигналов в канале представлен на рис. 1. Временные параметры диаграммы могут быть любыми, для работоспособности канала это не имеет значения и не контролируется приёмником. Единственное ограничение – не допускается временное перекрытие импульсов в информационной части передачи.

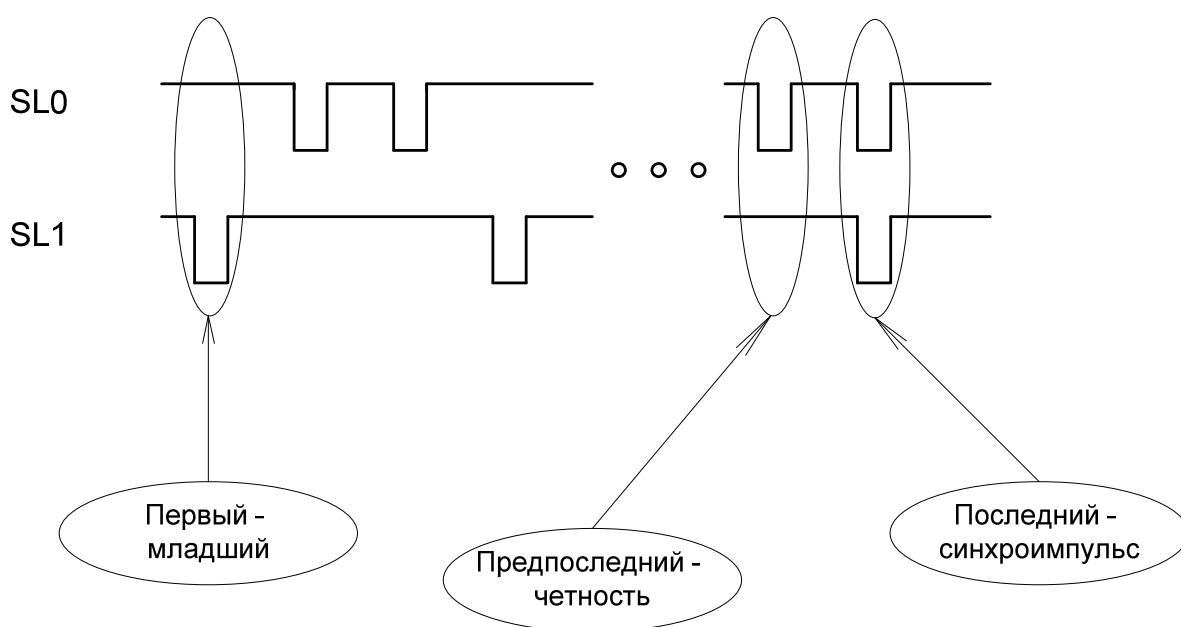


Рис. 1