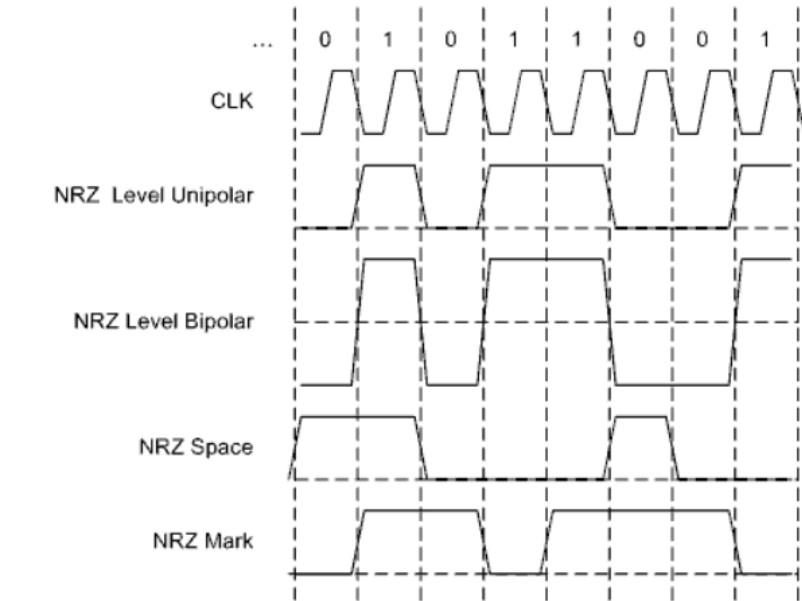


Информация из лекции

NRZ (Non-Return-to-Zero) -- коды без возврата к нулю; RZ (Return-to-Zero) -- коды с возвратом к нулю



NRZ-коды выражаются в изменении уровней между тактами. В простейших случаях, логические уровни в исходной последовательности не преобразуются совсем либо инвертируются. Более сложными случаями являются space и mark.

При space-варианте ноль во входной последовательности кодируется сменой текущего уровня в выходной, а единица -- сохранением текущего уровня.

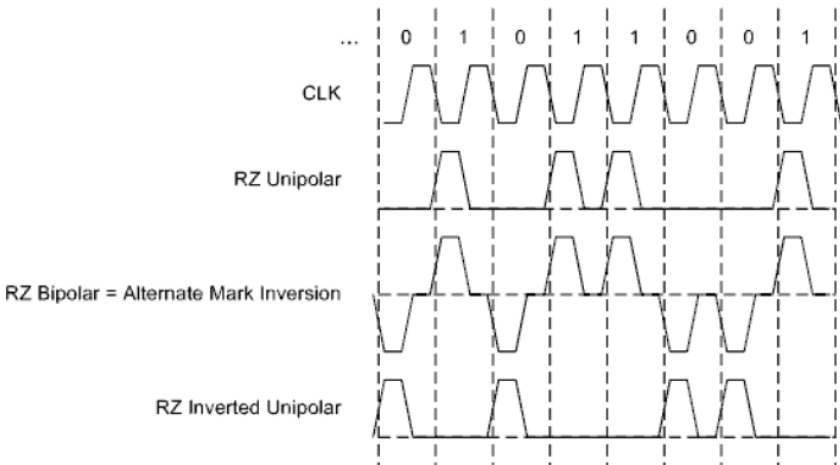
При mark-варианте, наоборот, единицы в исходной последовательности приводят к переключению уровней.

Начальное состояние значения не имеет. Space и mark инверсны друг относительно друга. NRZ-коды могут быть однополярными и двухполярными. Требуется наличие дополнительной цепи для тактирования.

Примеры технологий с применением NRZ-кодов: RS-232, USB, HDLC.

RZ-коды так же выражаются в изменении уровней между тактами, но на половине каждого такта всегда происходит возврат к нулю (земле). Двухполярные RZ-коды обладают свойством самосинхронизации.

Пример технологии с применением RZ-кода: IrDA.



Полезные ссылки

Лекция 4  
[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/41021/1/Ilyukovich\\_Kodirovaniye.pdf](https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/41021/1/Ilyukovich_Kodirovaniye.pdf)