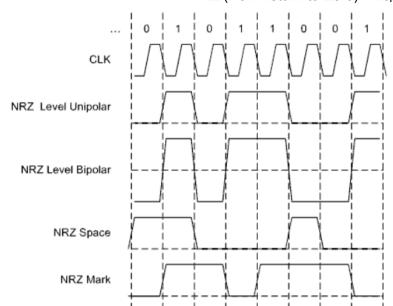
## Информация из лекции

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



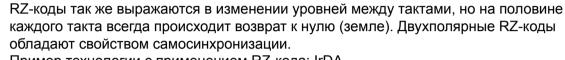
NRZ-коды выражаются в изменении уровней между тактами. В простейших случаях, логические уровни в исходной последовательности не преобразуются совсем либо инвертируются. Более сложными случаями являются space и mark.

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

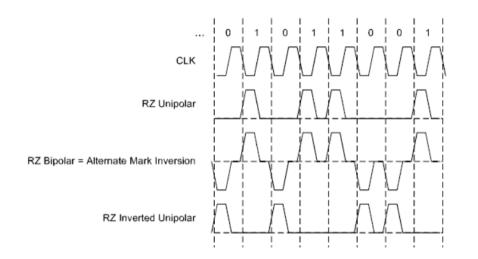
При mark-варианте, наоборот, единицы в исходной последовательности приводят к переключению уровней.

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.



Пример технологии с применением RZ-кода: IrDA.



Полезные ссылки

## Лекция 4

https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/41021/1/llyukovich\_Kodirovaniye.pdf