

Содержание

1 Введение	3
2 Описание программы	4
2.1 Описание модуля Sender	4
3 Скриншоты работы программы	5

Текущая версия документа: 0.1.17 от 20 августа 2014 г.

1 Введение

Это пример оформления документации на программу имитации приемо-передающей системы в рамках второго семестра курса «Радиотехника», оформленная в среде L^AT_EX

2 Описание программы

Тут располагается описание и назначение программы. В состав демонстрационной программы входят модули `Sender.py`, `Receiver.py`, `Plot.py`, `Form.py`

2.1 Описание модуля Sender

Модуль `Sender.py` состоит из класса `Sender`. Класс имитирует передатчик и реализует атрибуты-методы, которые существуют в реальной системе. Конструктор класса принимает следующие параметры:

- `FD_` – Частота дискретизации аналогового несущего сигнала
- `FDD_` – Частота дискретизации цифрового исходного сигнала
- `FC_` – Частота несущей
- `N_` – Количество передающихся символов
- `SPEED_` – Символьная скорость (частота символов)
- `A_NOISE_` – Амплитуда шума
- `A_SIGNAL_` – Амплитуда сигнала

Пример использования в коде:

```
self.sender_obj = Sender(FD,  
                          FDD,  
                          FC,  
                          N,  
                          SPEED,  
                          A_NOISE,  
                          A_SIGNAL)
```

3 Скриншоты работы программы

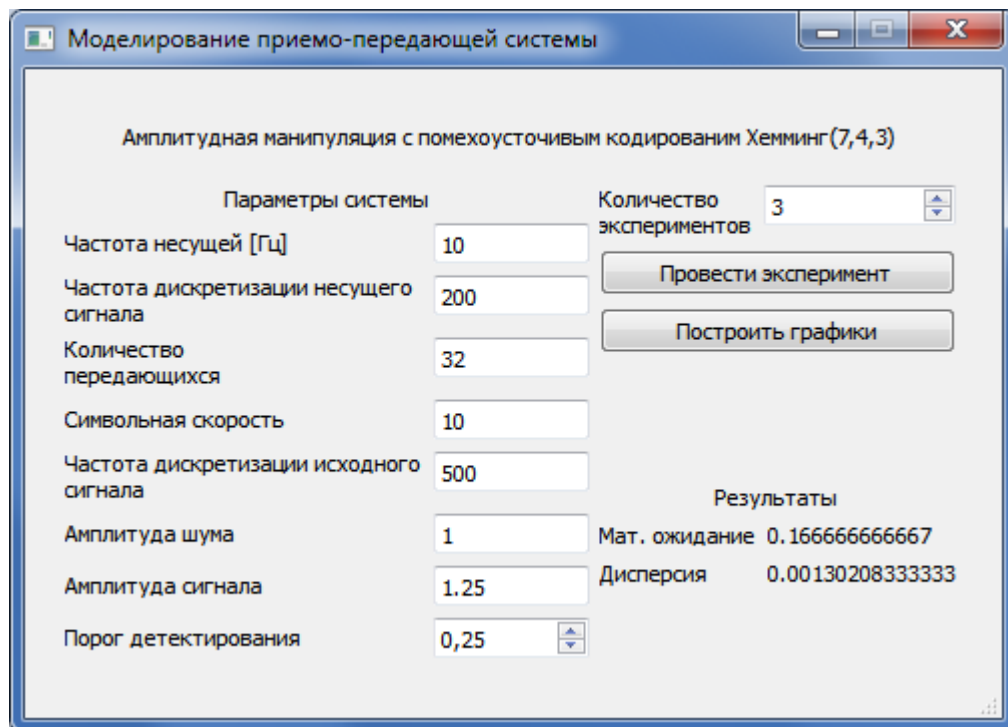


Рисунок 3.1 — Пример работы программы

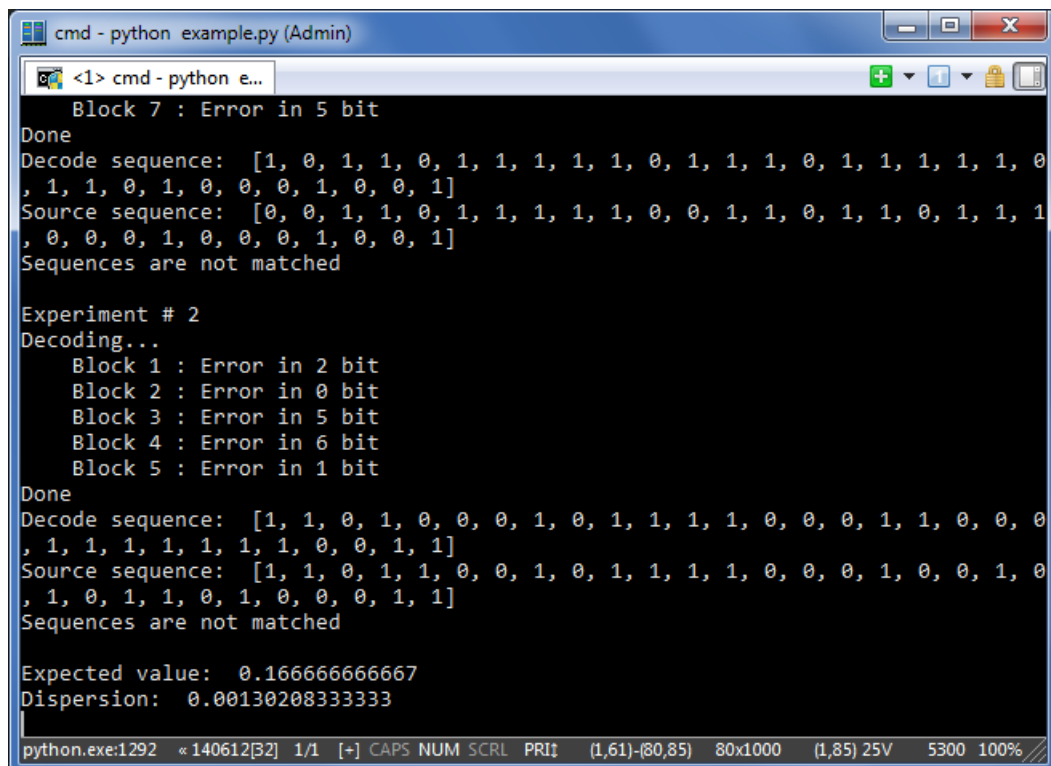


Рисунок 3.2 — Пример вывода в консоль

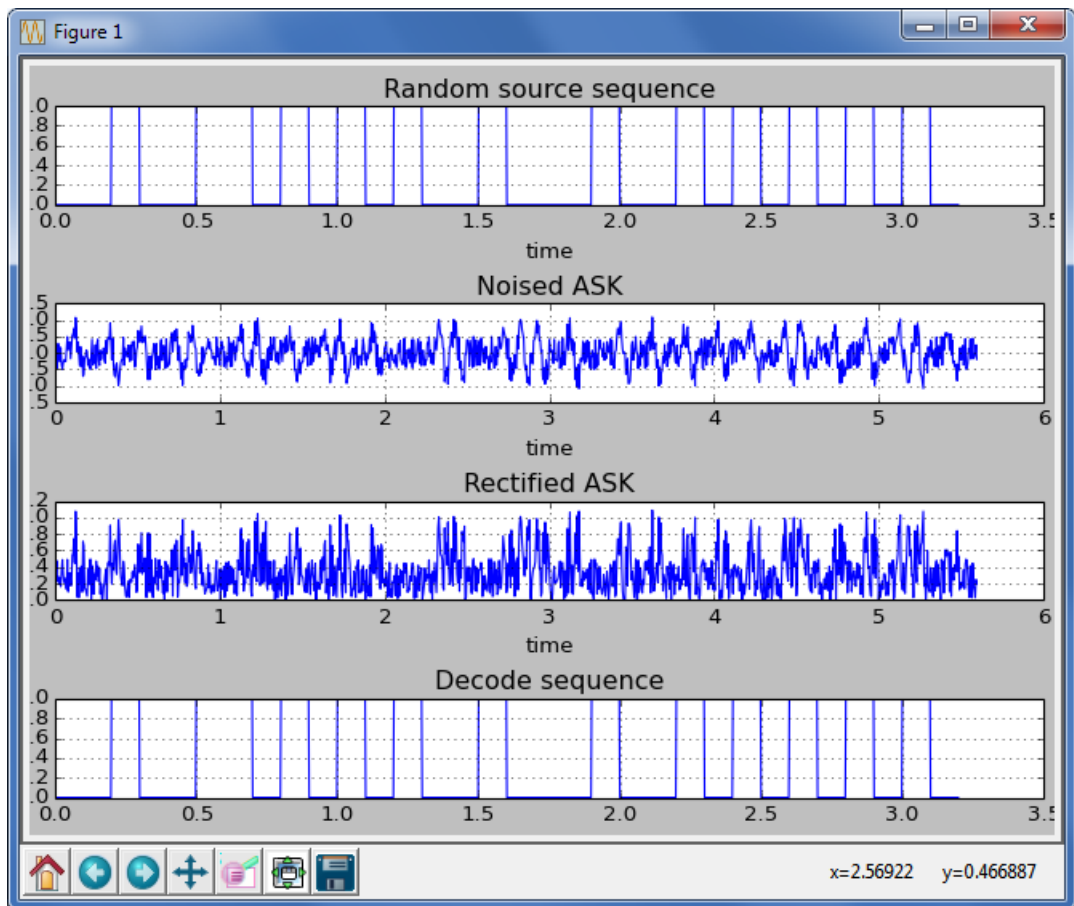


Рисунок 3.3 — Пример построения графиков