

# Лабораторная работа 7

Модель  $M|M|1$

---

Шуваев С. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Шуваев Сергей Александрович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032224269@pfur.ru
- <https://Grinders060050.github.io/ru/>



Рассмотреть пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .

1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ ;
2. Построить график поступления и обработки заявок;
3. Построить график динамики размера очереди.

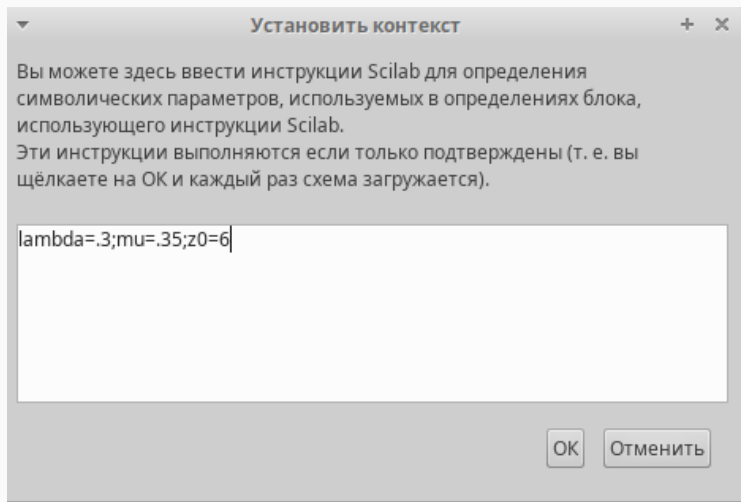


Figure 1: Задание переменных окружения в xcos для модели

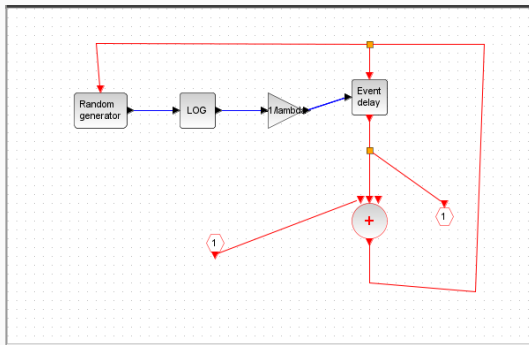


Figure 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

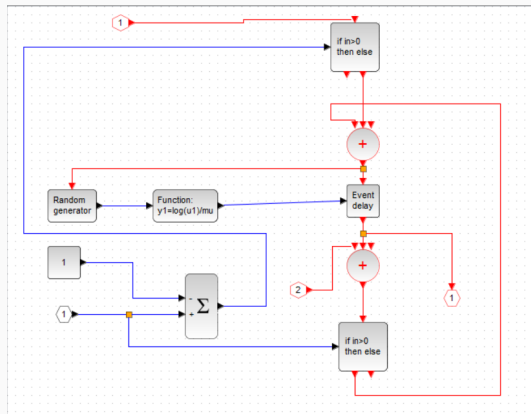


Figure 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок



# Выполнение лабораторной работы

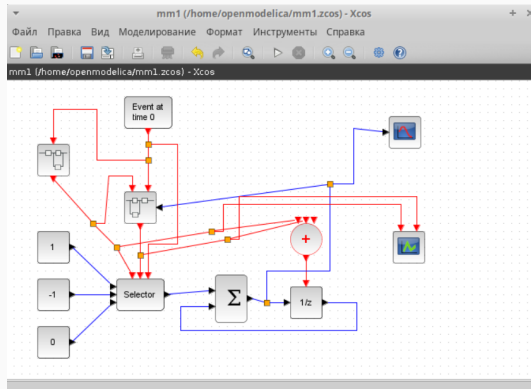


Figure 4: Модель  $M|M|1|\infty$  в xcos

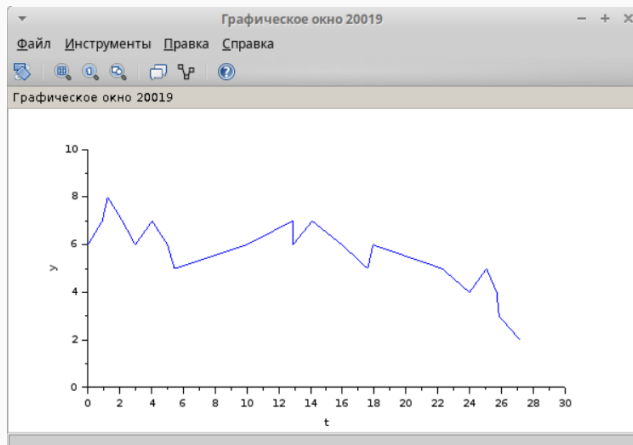


Figure 5: Динамика размера очереди

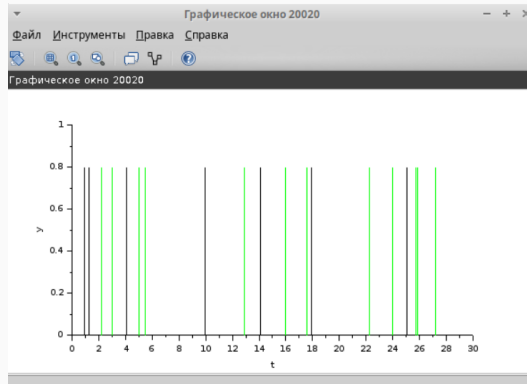


Figure 6: Поступление и обработка заявок

В процессе выполнения данной лабораторной работы я рассмотрел пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .