

# Лабораторная работа 7

Модель  $M|M|1|inf$

---

Лихтенштейн А.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Лихтенштейн Алина Алексеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132229533@pfur.ru
- <https://aaliechtenstein.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.

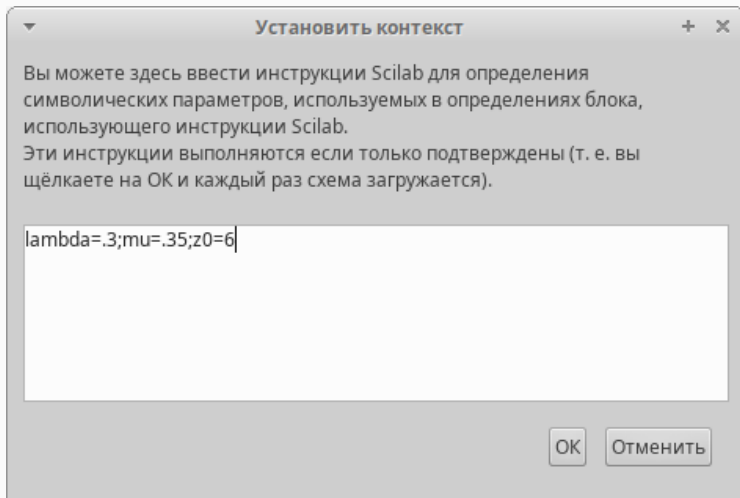


Рис. 1: Задание переменных окружения в xcos для модели

# Выполнение лабораторной работы

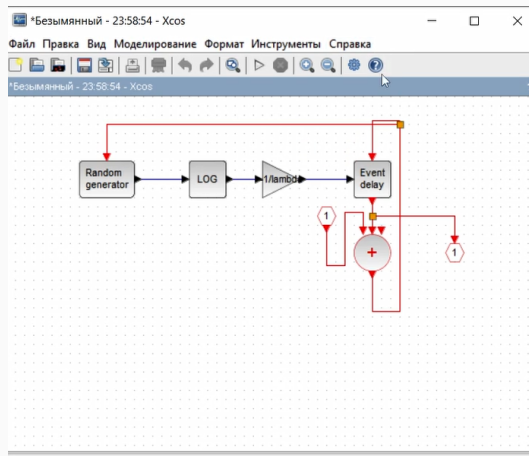


Рис. 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

# Выполнение лабораторной работы

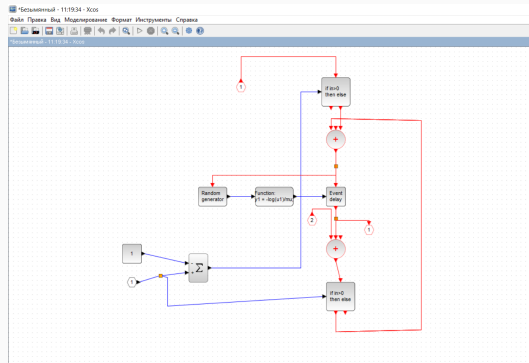


Рис. 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок



# Выполнение лабораторной работы

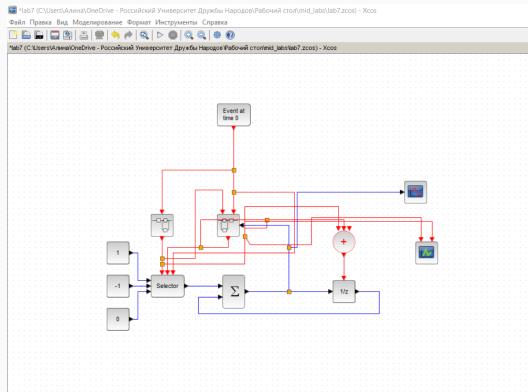


Рис. 4: Модель  $M|M|1|\infty$  в xcos

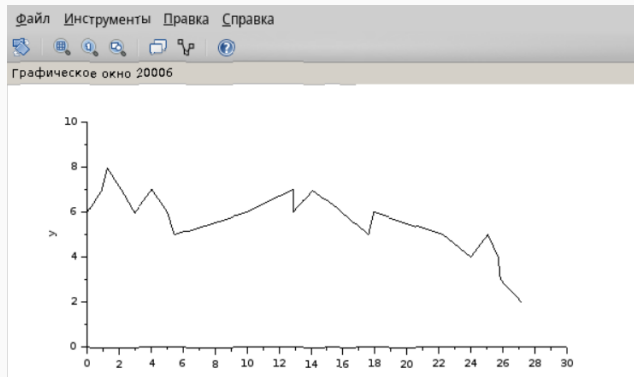


Рис. 5: Динамика размера очереди

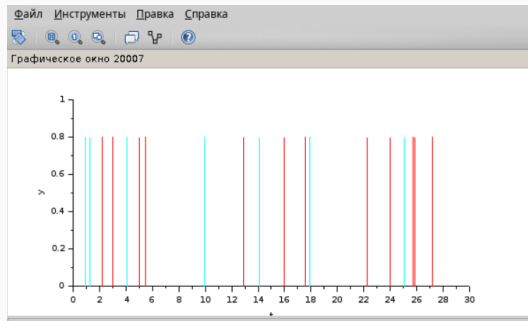


Рис. 6: Поступление и обработка заявок

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