

# Лабораторная работа 7.

Модель  $M | M | 1 | \infty$

---

Туем Г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Туем Гислен
- Студент
- НКНбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- 1032225069@pfur.ru



## Цели и задачи

---

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.

## Выполнение лабораторной работы

---

Зафиксируем начальные данные

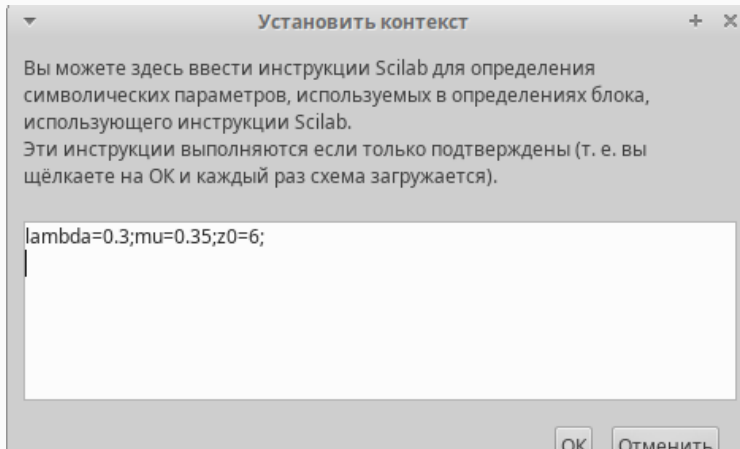


Рис. 1: начальные данные

## Выполнение лабораторной работы

---



## Суперблок, моделирующий поступление заявок

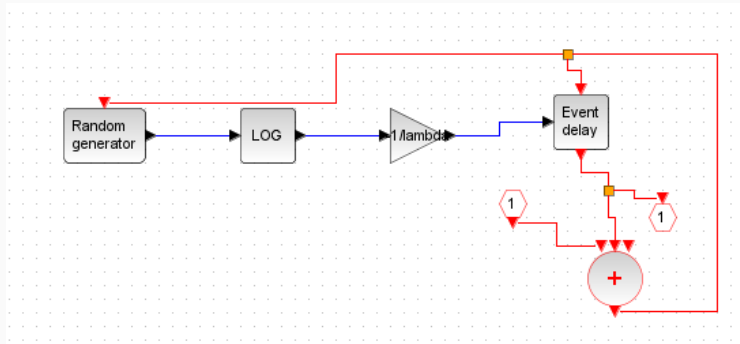


Рис. 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

## Выполнение лабораторной работы

---

## Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок

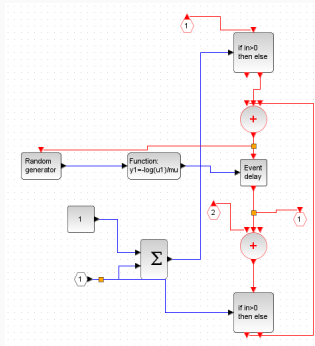


Рис. 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

## Выполнение лабораторной работы

---

Модель  $M | M | 1 | \infty$  в xcos

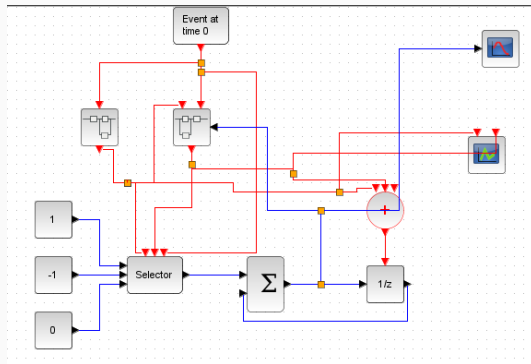


Рис. 4: Модель  $M | M | 1 | \infty$  в xcos

## Результаты

---

## Поступление и обработка заявок на

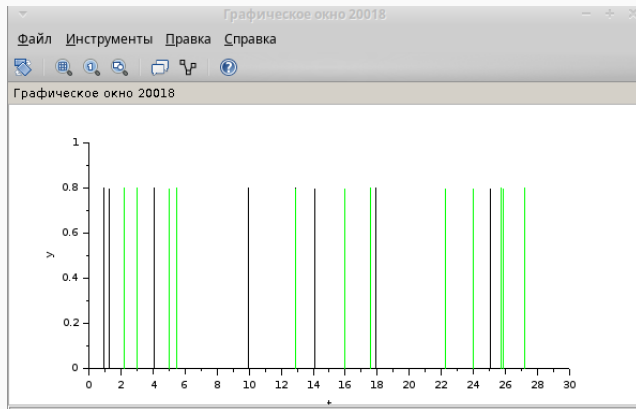


Рис. 5: Поступление и обработка заявок

## Результаты

---



## Динамика размера очереди

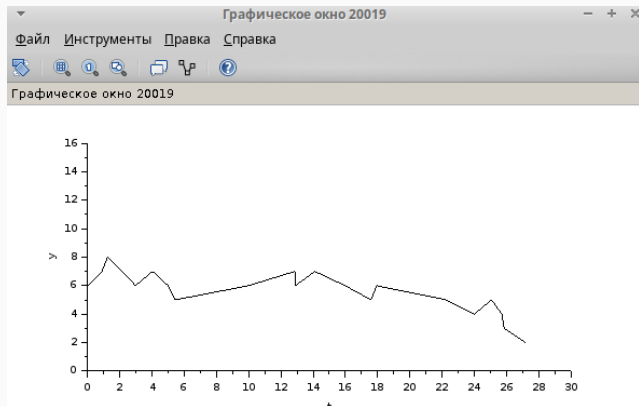


Рис. 6: Динамика размера очереди заявок

## Выводы

---

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