

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7**

*дисциплина: Моделирование информационных процессов*

Студент: Доре Стевенсон Эдгар

Группа: НКНбд-01-19

**МОСКВА**

2023 г.

## Постановка задачи

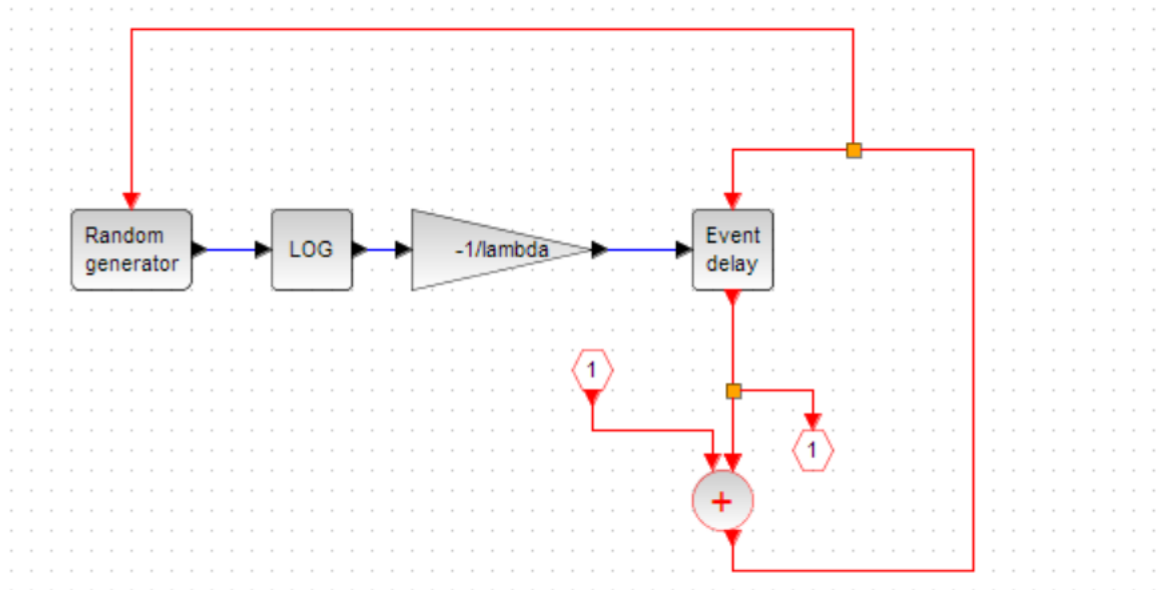
Реализация модели СМО  $M|M|1|\infty$  в xcos.

Начальные условия:  $\lambda = 0.3$ ,  $\mu = 0.35$ ,  $z_0 = 6$ .

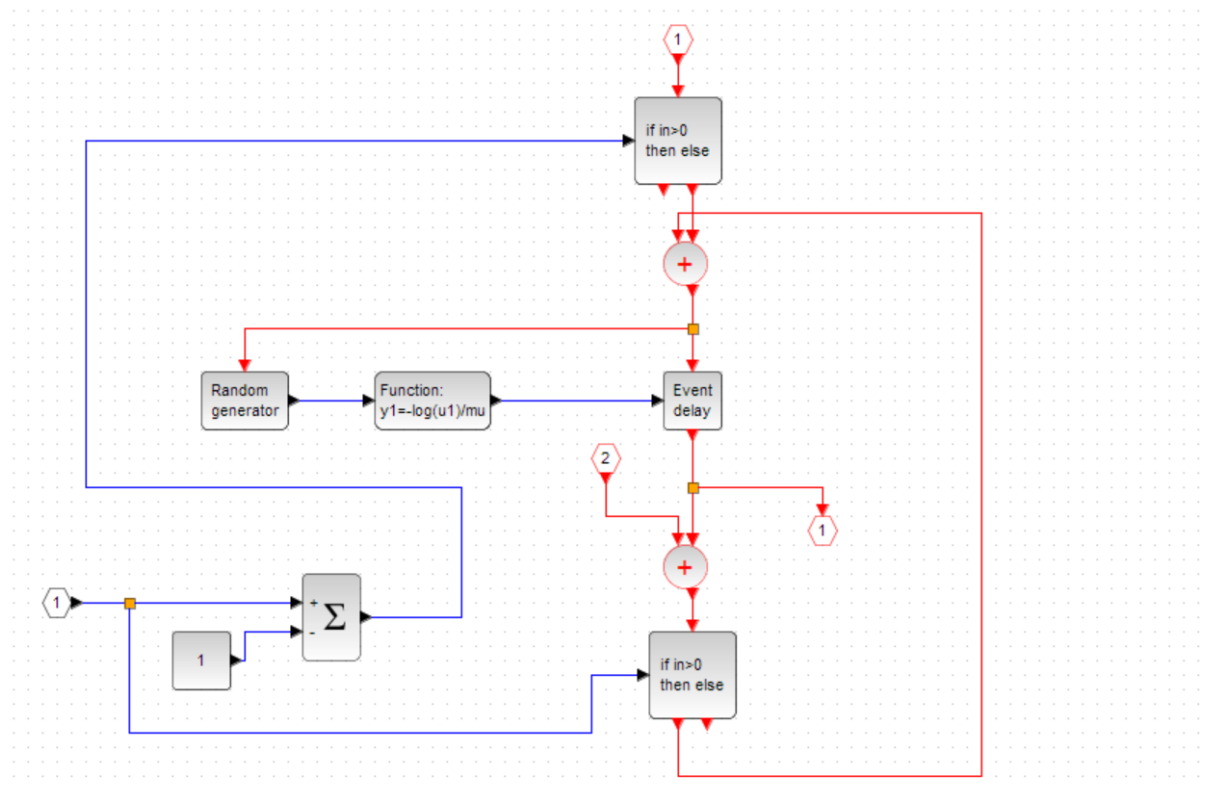
## Выполнение работы

### Построение модели

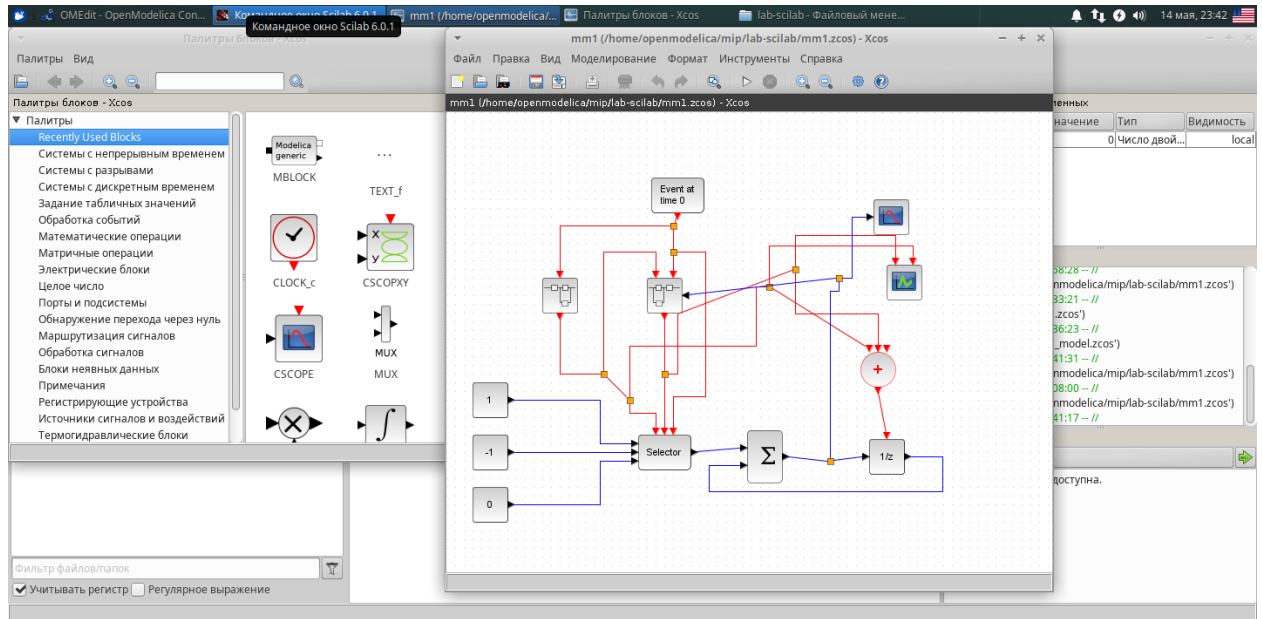
Суперблок, моделирующий поступление заявок



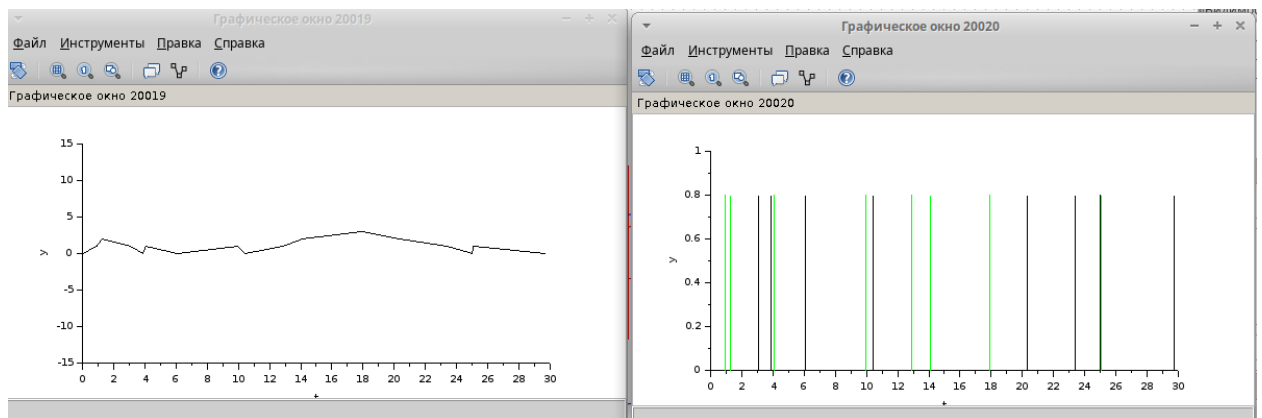
1.1 Суперблок, моделирующий обработку заявок



## 1.2 Модель $M|M|1|∞$ в xcos



## 2 Результаты моделирования



## Заключение

В ходе лабораторной работы была построена модель  $M|M|1|∞$  в xcos при помощи двух суперблоков, моделирующих поступление и обработку заявок. Также для этой модели были построены график поступления и обработки заявок и график изменения размера очереди.