

Отчет по Лабораторной Работе № 7

Модель $M|M|1|\infty$

Нзита Диатезилуа Катенди

Table of Contents

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является построение модели $M|M|1|\infty$.

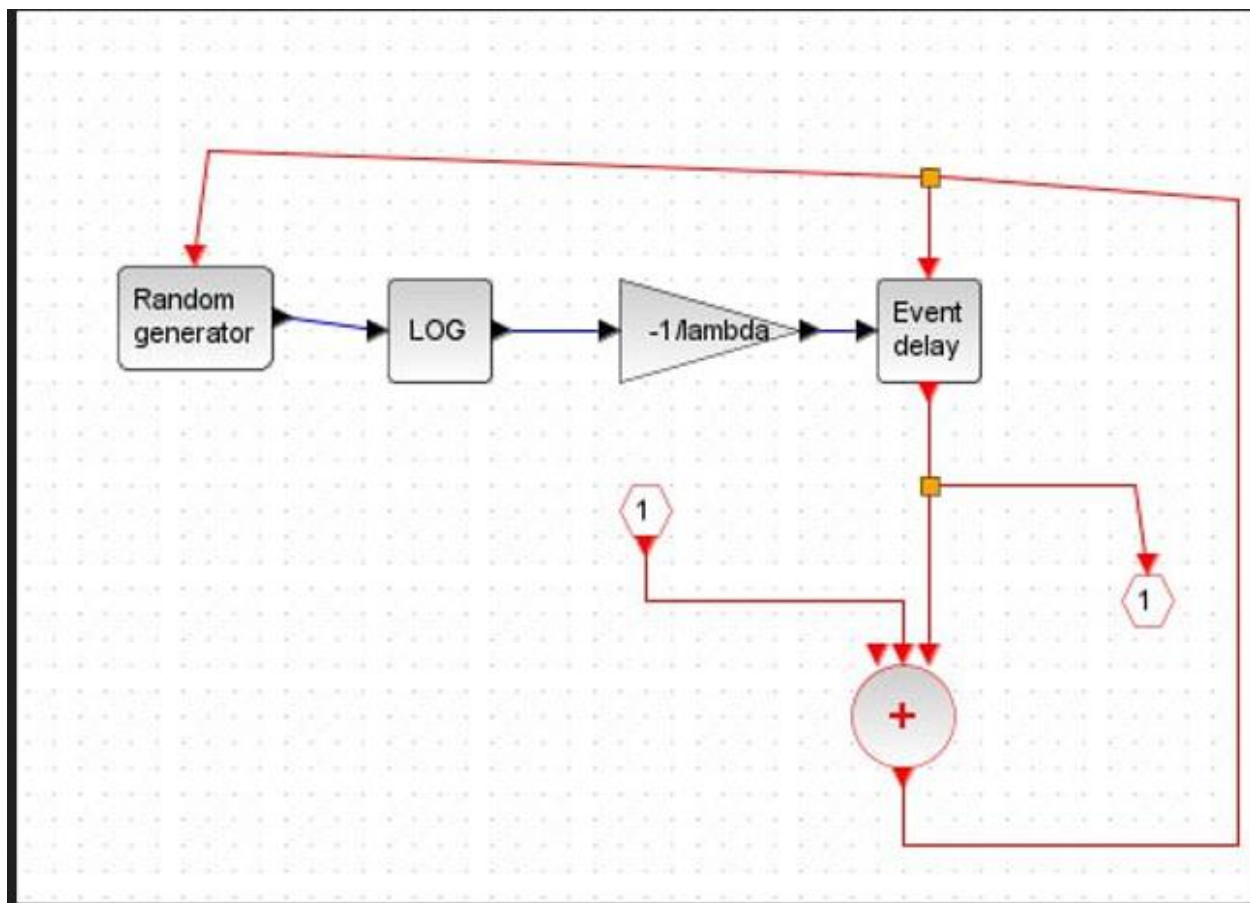
Выполнение лабораторной работы

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

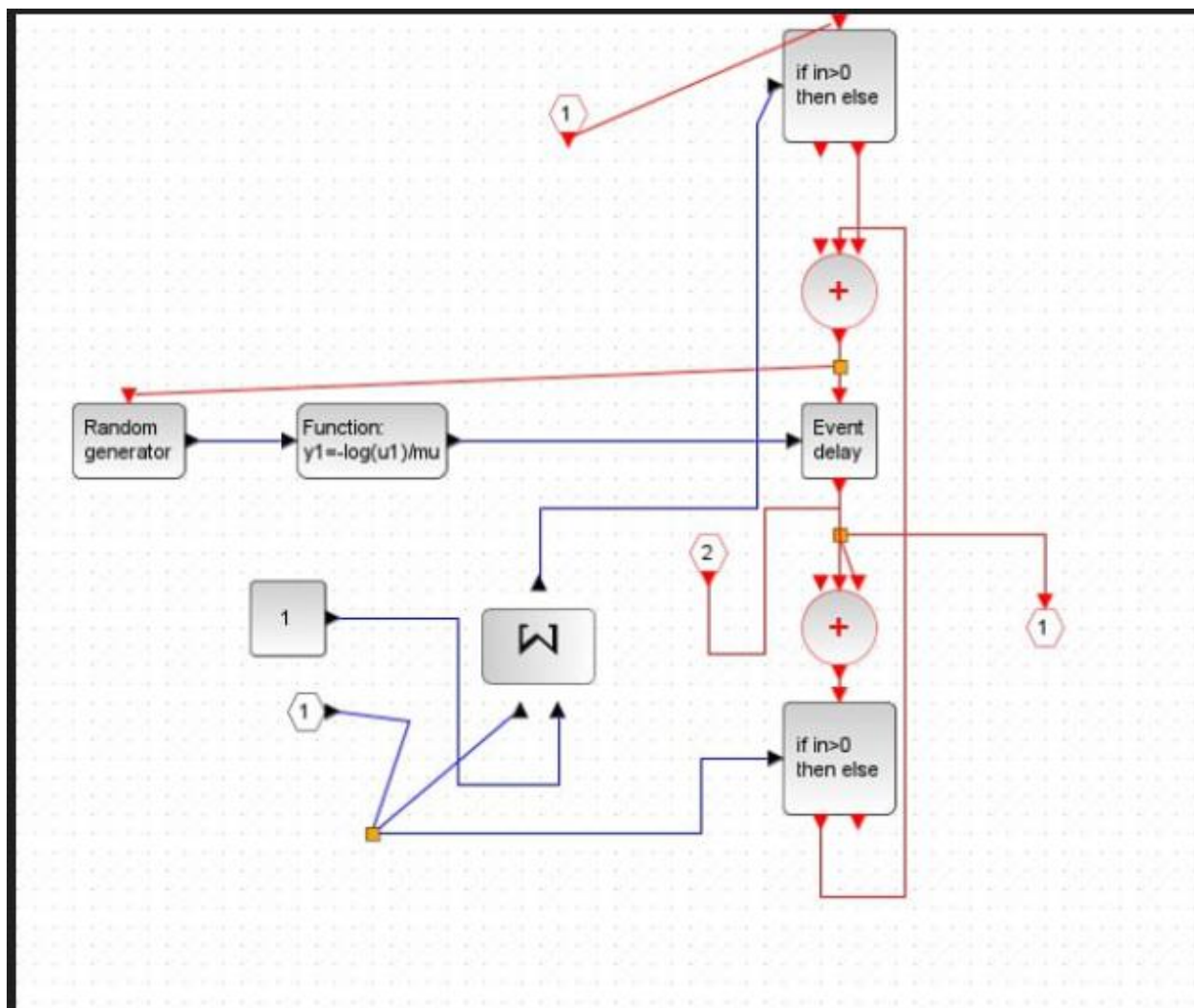
Зафиксируем начальные данные: $\lambda = 0,3$, $\mu = 0,35$, $z_0 = 6$. Суперблок, моделирующий поступление заявок, представлен на рис. 1

Задача 1

Суперблок, моделирующий поступление заявок

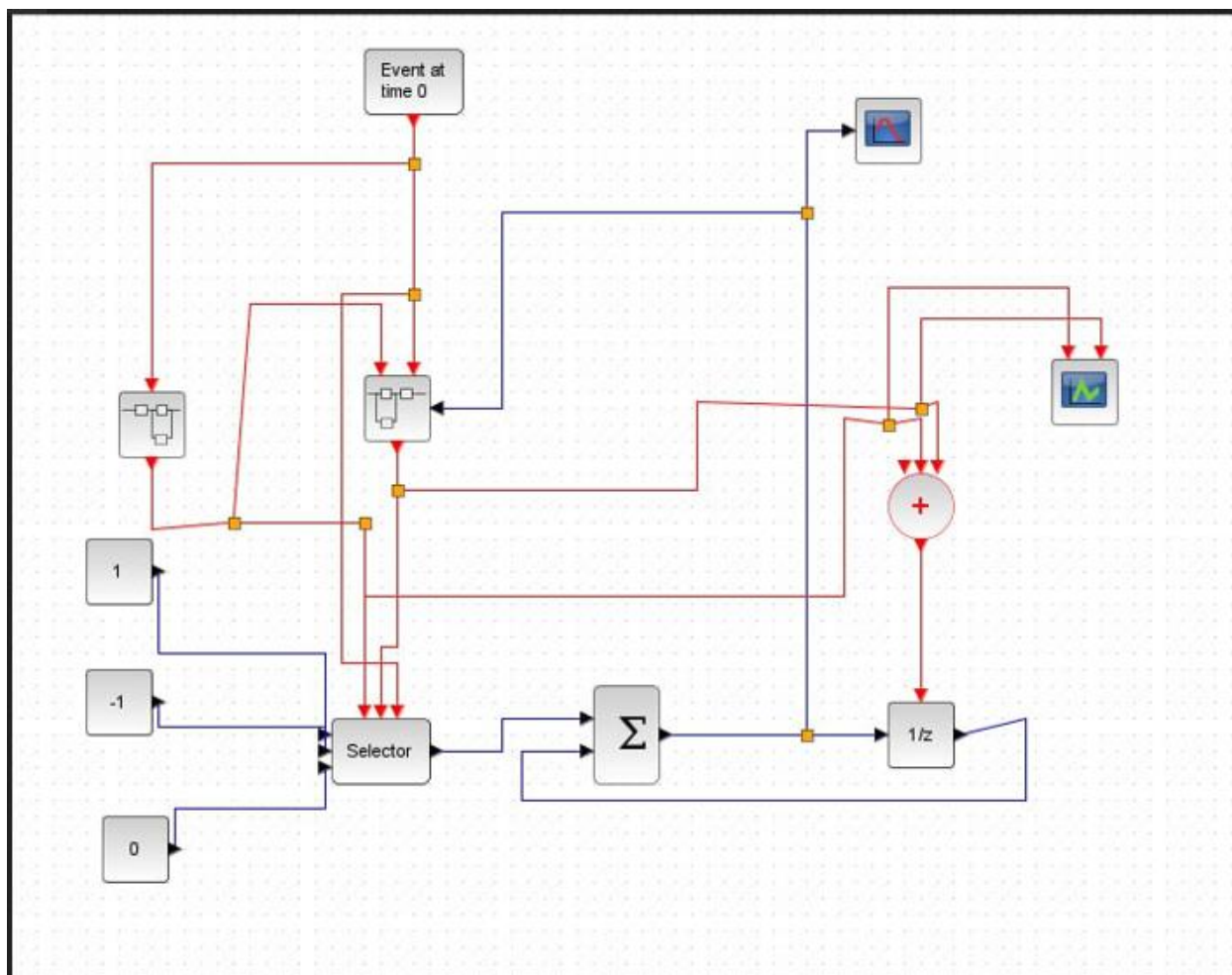


Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок, представлен на рис. 2



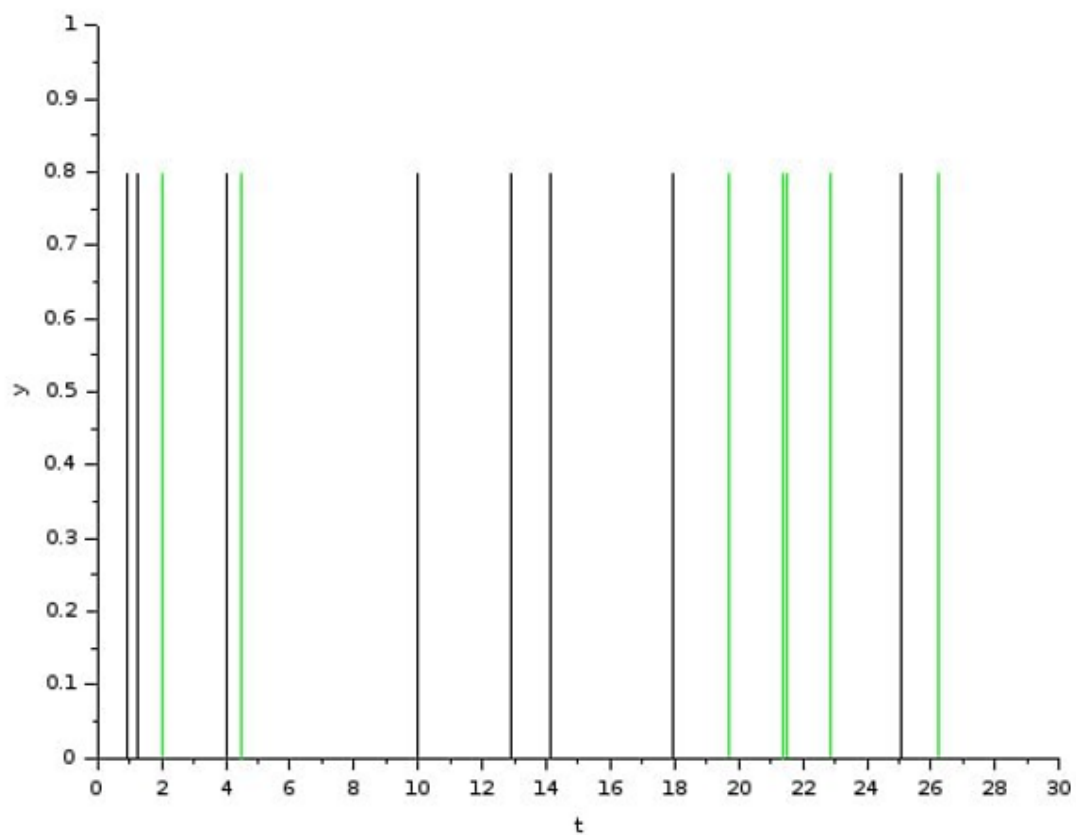
Суперблок, моделирующий поступление заявок

Готовая модель $M|M|1|\infty$ представлена на рис. 3

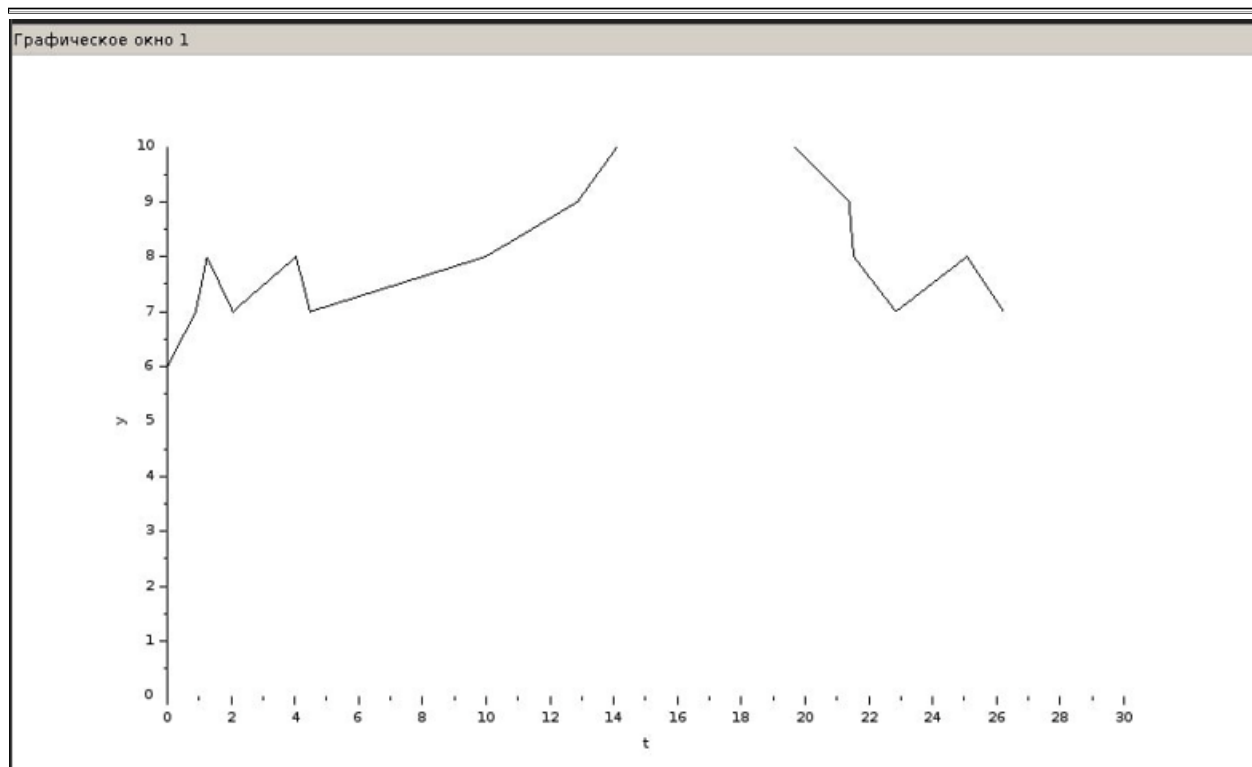


Модель $M|M|1|^\infty$ в xcos

Результат моделирования представлен на рис. 4 и 5



Поступление (—) и обработка (- · -) заявок



Динамика размера очереди

Выводы

Реализуем построение модели $M|M|1|\infty$ в xcos.