

Отчёт по лабораторной работе №7

Лабораторная работа 7. Модель $M|M|1|^\infty$

Ощепков Дмитрий Владимирович НФИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Суперблок, моделирующий поступление заявок	7
3.2	Модель «хищник–жертва» в xcos	8
3.3	Суперблок, моделирующий обработку заявок	8
3.4	Динамика размера очереди	9
3.5	Поступление (—) и обработка (– · · –) заявок	9

Список таблиц

1 Цель работы

Реализовать модель Модель $M|M|1|^\infty$

2 Задание

Реализовать модель Модель $M|M|1|^\infty$ в xcos

3 Выполнение лабораторной работы

Рассмотрим пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа $M|M|1|^\infty$. Зафиксируем начальные данные: $\lambda = 0,3$, $\mu = 0,35$, $z_0 = 6$.

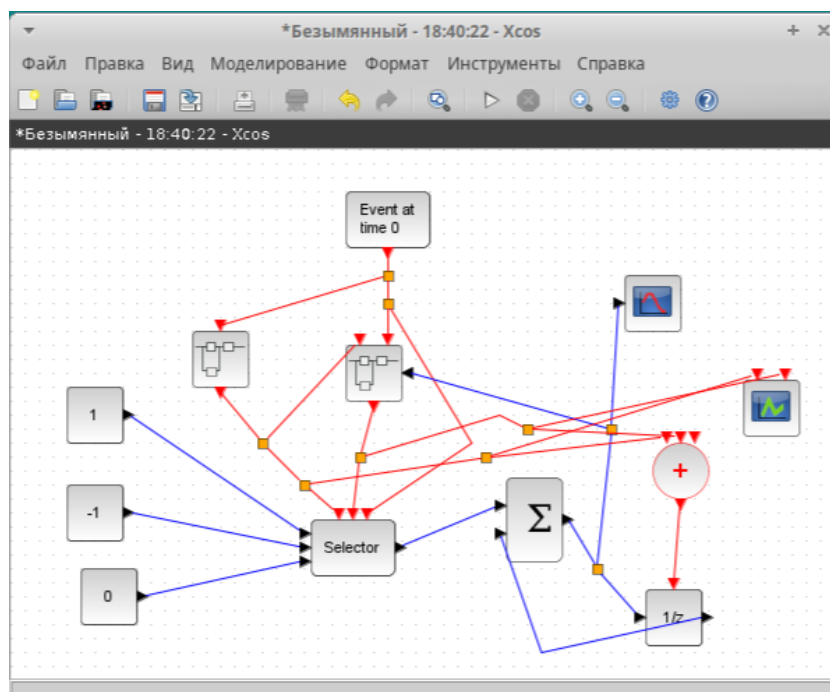


Рис. 3.1: Суперблок, моделирующий поступление заявок

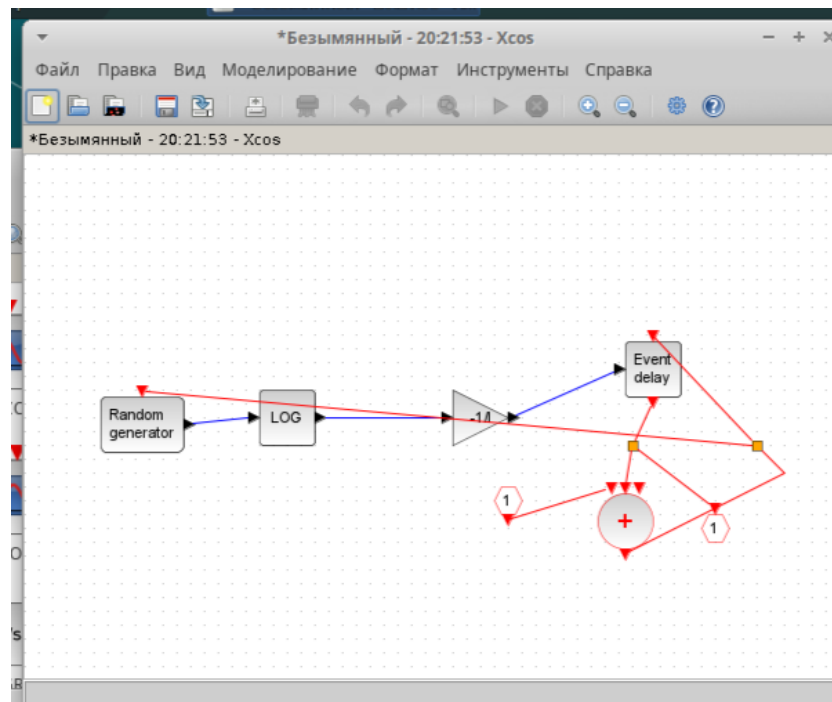


Рис. 3.2: Модель «хищник–жертва» в xcos

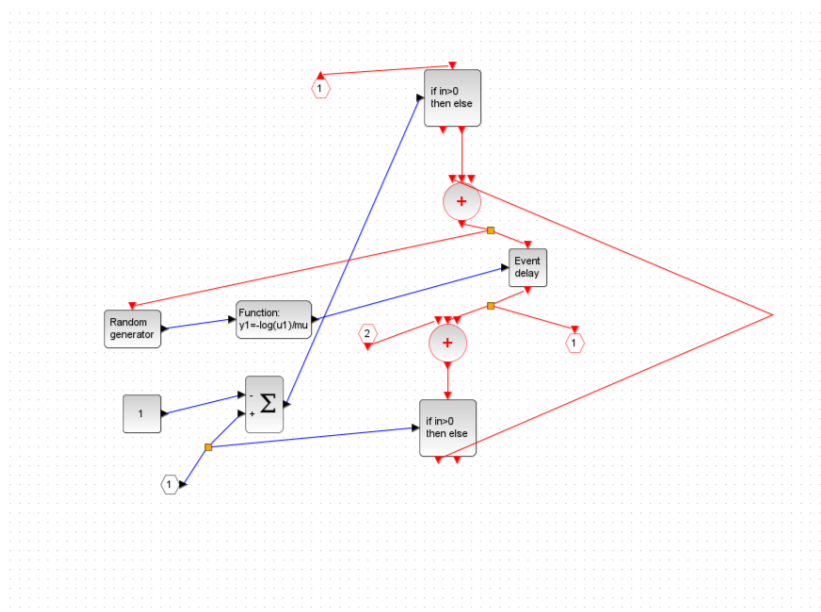


Рис. 3.3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

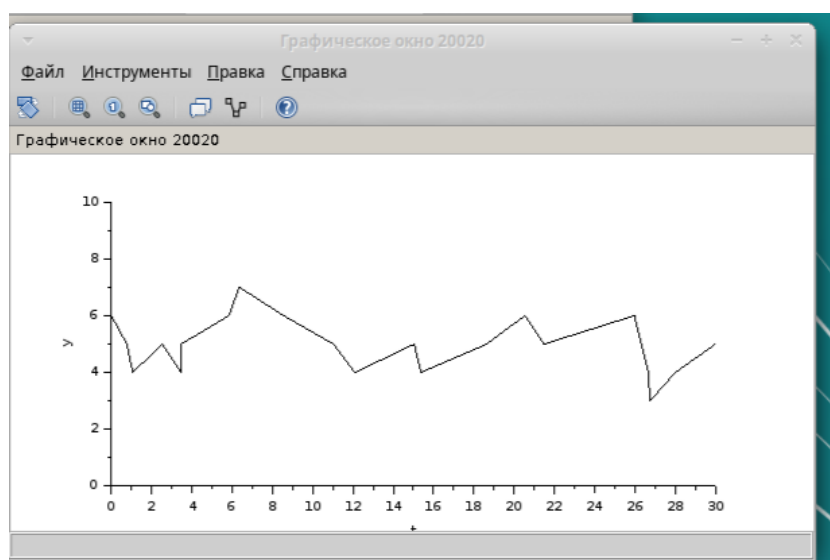


Рис. 3.4: Динамика размера очереди

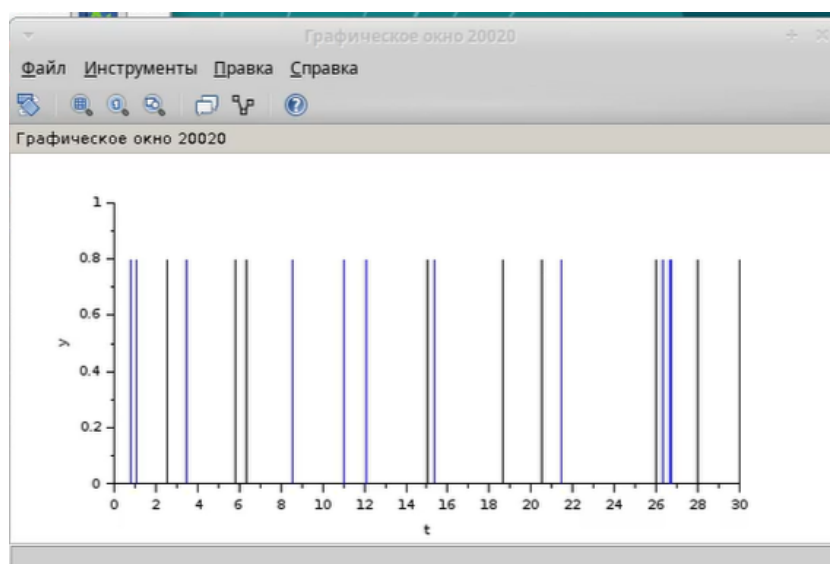


Рис. 3.5: Поступление (—) и обработка (— · —) заявок

4 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной реализована модель Модель $M|M|1|^\infty$