

Лабораторная работа 7

Модель $M|M|1|\infty$

Акопян Сатеник

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
	Список литературы	11

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1	Суперблок, моделирующий поступление заявок	6
2.2	Суперблок, моделирующий обработку заявок	7
2.3	Модель $M M 1 \infty$ в $x\cos$	8
2.4	Поступление и обработка заявок	9
2.5	Динамика размера очереди	9

1 Цель работы

Смоделировать в xcos системы массового обслуживания типа $M | M | 1 | \infty$

2 Выполнение лабораторной работы

Зафиксируем начальные данные: $\lambda = 0,3$, $\mu = 0,35$, $z_0 = 6$. Суперблок, моделирующий поступление заявок, представлен на (рис. 2.1).

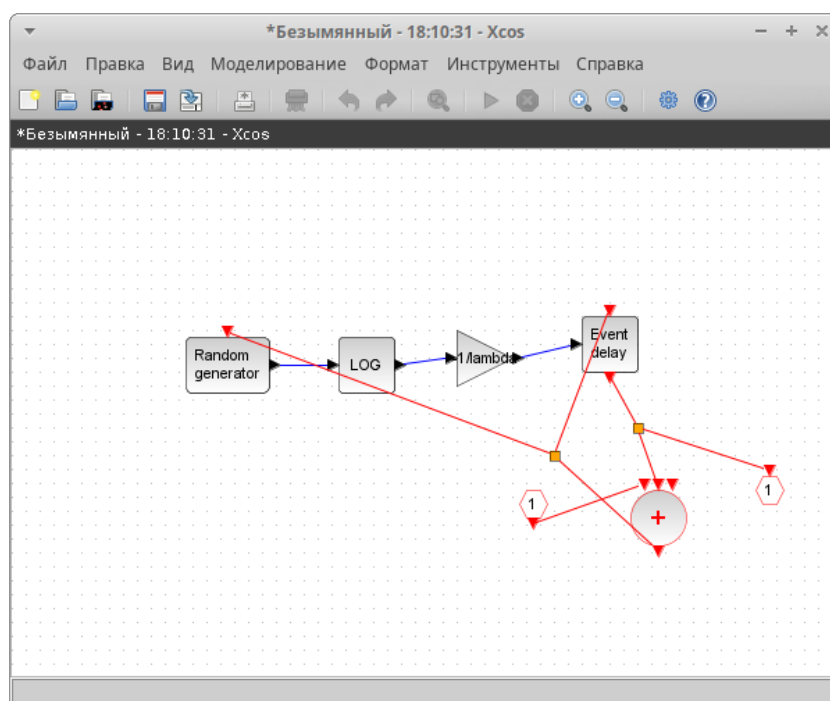


Рис. 2.1: Суперблок, моделирующий поступление заявок

Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок, представлен на (рис. 2.2).

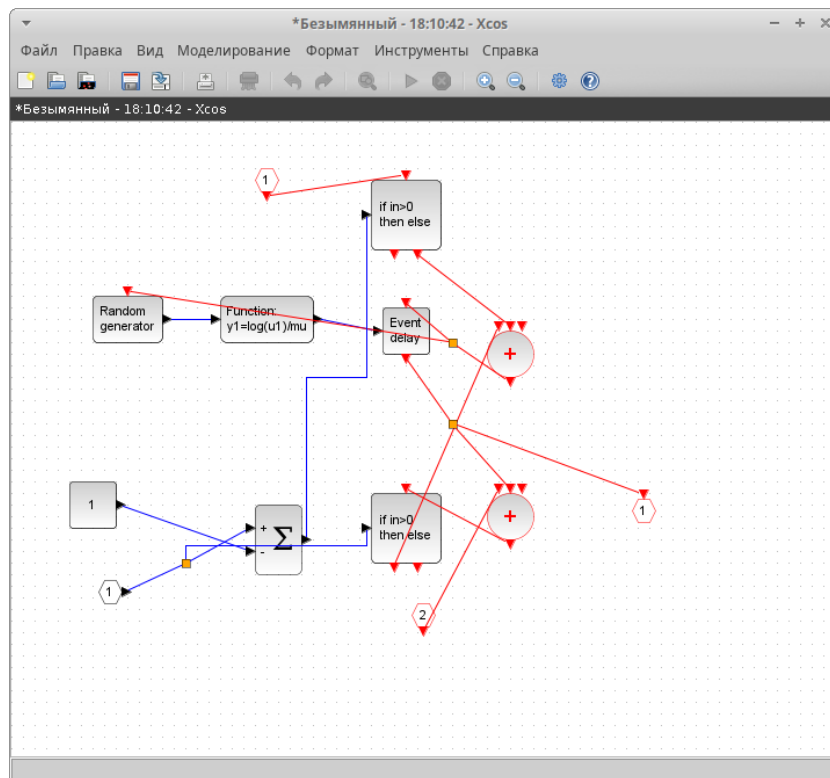


Рис. 2.2: Суперблок, моделирующий обработку заявок

Готовая модель $M|M|1|\infty$ представлена на (рис. 2.3).

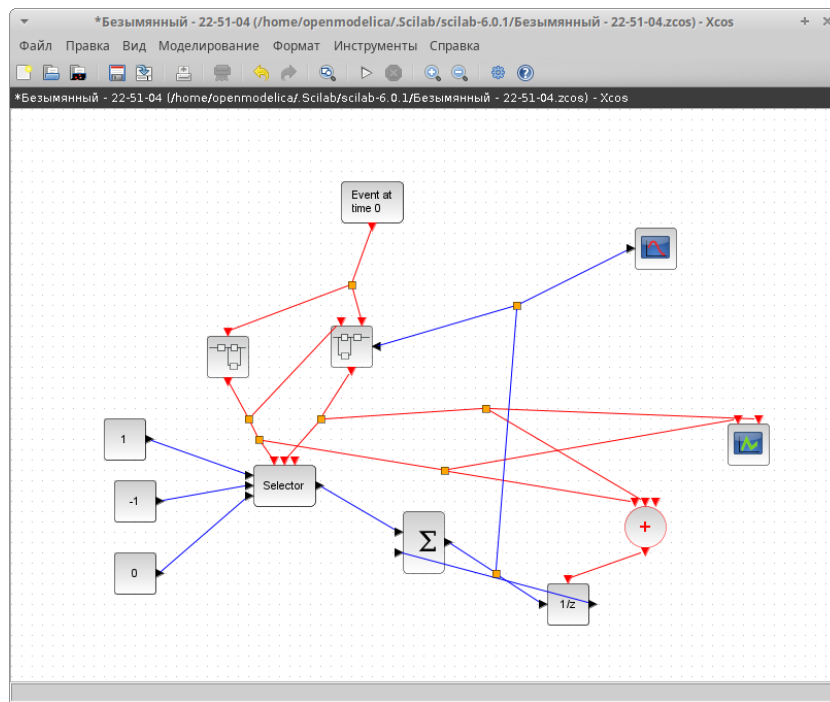


Рис. 2.3: Модель $M|M|1|\infty$ в xcos

Результат моделирования представлен на (рис. 2.4, 2.5).

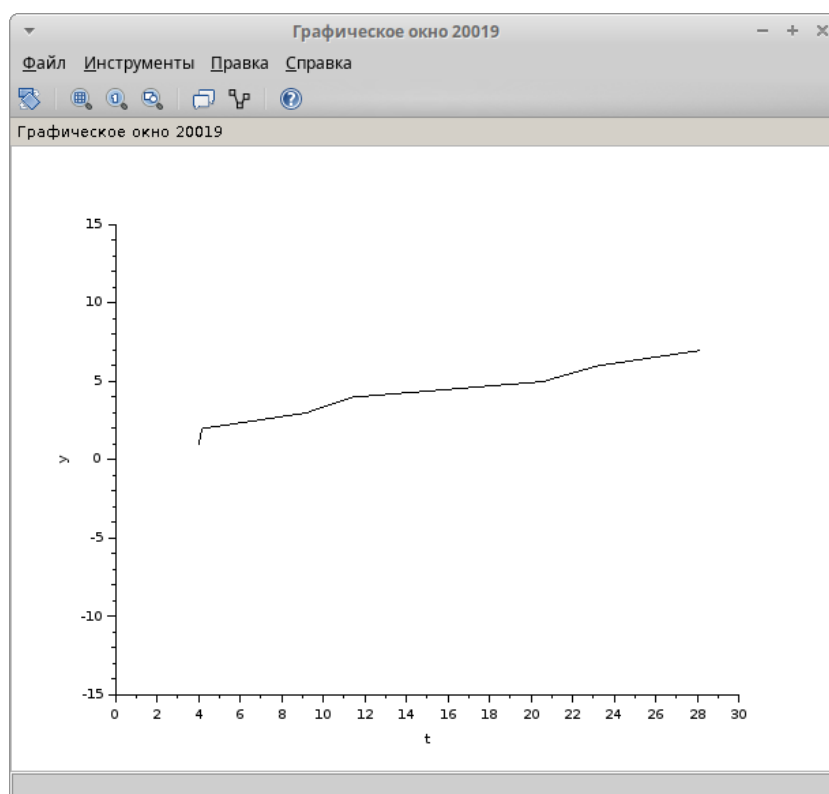


Рис. 2.4: Поступление и обработка заявок

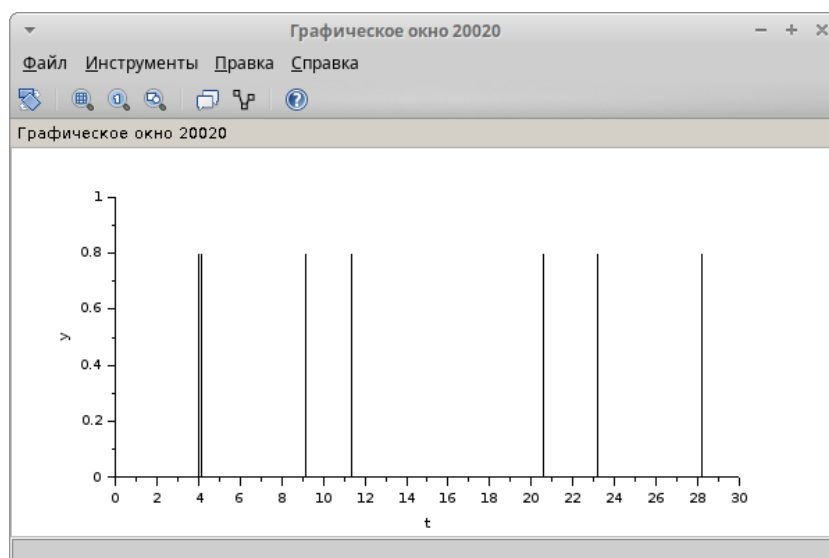


Рис. 2.5: Динамика размера очереди

3 Выводы

В результате данной лабораторной работы была смоделирована модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$ в хсos

Список литературы