

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

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. 7.1.

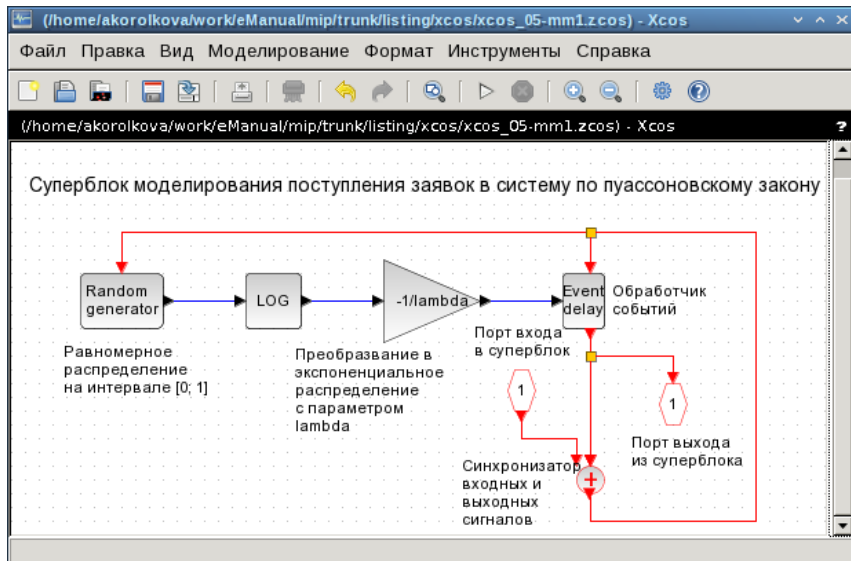


Рис. 7.1. Суперблок, моделирующий поступление заявок

Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок, представлен на рис. 7.2.

Готовая модель  $M|M|1|\infty$  представлена на рис. 7.3.

Результат моделирования представлен на рис. 7.4 и 7.5.

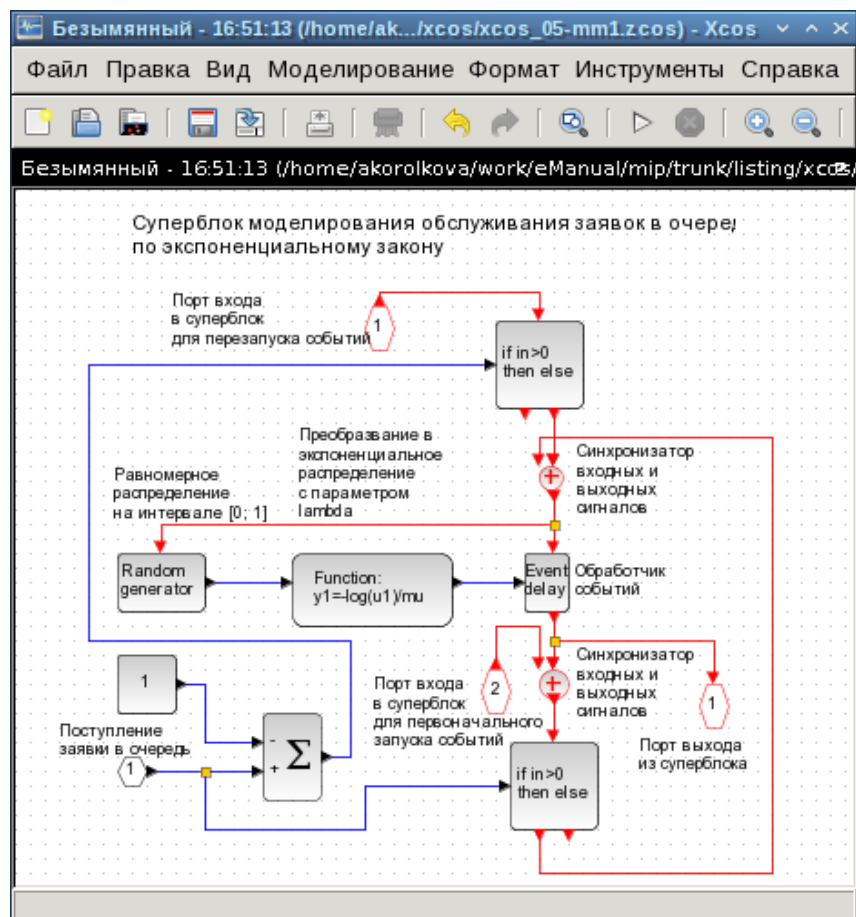


Рис. 7.2. Суперблок, моделирующий обработку заявок



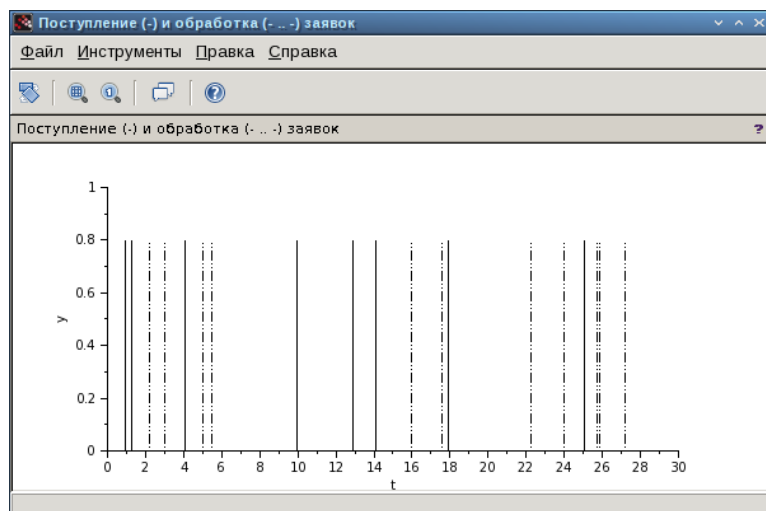


Рис. 7.4. Поступление (—) и обработка (---) заявок

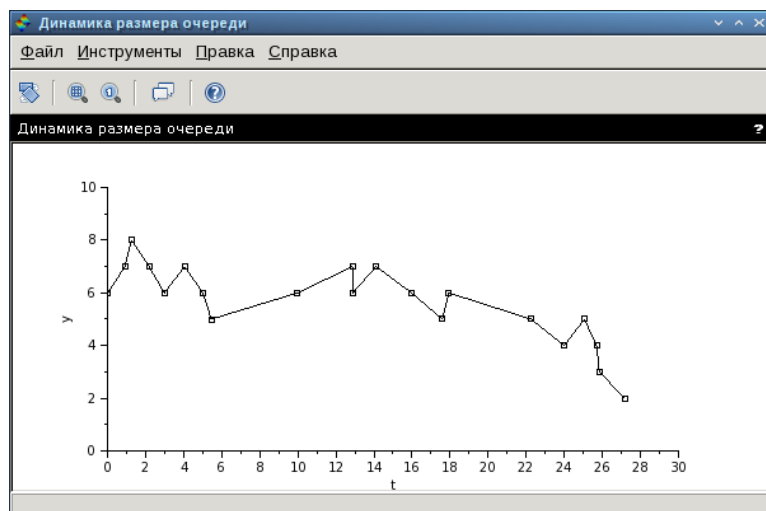


Рис. 7.5. Динамика размера очереди