Отчет по лабораторной работе №7

Дисциплина: Имитационное моделирование

Лобанова Полина Иннокентьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

2.1	Начальные данные	6
2.2	Суперблок, моделирующий поступление заявок	7
2.3	Суперблок, моделирующий обработку заявок	8
2.4	Mодель M $ M $ 1 $ ∞$ в x cos	9
2.5	График поступления (черный) и обработки (зеленый) заявок	10
2.6	Линамика размера очереди	10

Список таблиц

1 Цель работы

Реализовать в хсох модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Зафиксировала начальные данные: lambda = 0, 3, mu = 0, 35, z0 = 6.

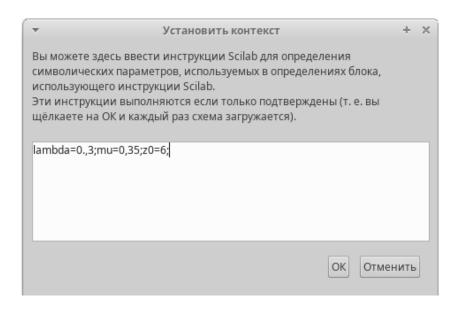


Рис. 2.1: Начальные данные

2. Используя блоки RAND_m, LOGBLK_f, GAINBLK_f, EVTVARDLY, CLKSOMV_f, CLKINV_f, CLKOUTN_f, реализовала суперблок, моделирующий поступление заявок.

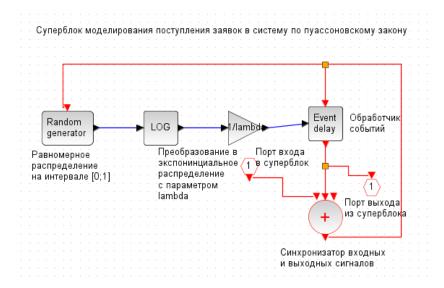


Рис. 2.2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

3. Используя блоки RAND_m, EVTVARDLY, CLKSOMV_f, scifunc_block_m, IFTHEL_f, IN_f, CONST_m, SUMMATION, CLKINV_f, CLKOUTN_f, реализовала суперблок, моделирующий процесс обработки заявок.

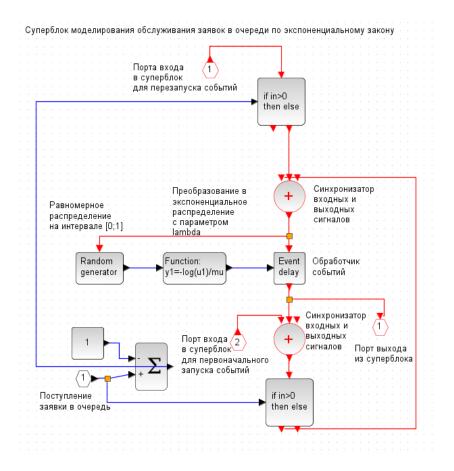


Рис. 2.3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

4. Используя блоки Select_m, CONST_m, SUMMATION, EVRGEN_f, DOLLAR_f, CSCOPE, CEVENTSCOPE, реализовала модель системы массового обслуживания.

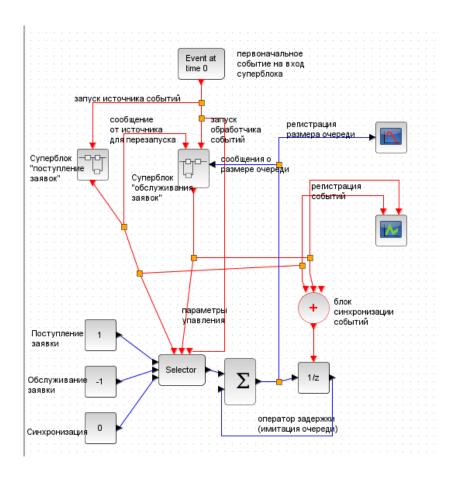


Рис. 2.4: Модель М|М|1|∞ в хсоѕ

5. Указала конечное время (30), параметры блоков регистрирующих устройств и запустила моделирование.

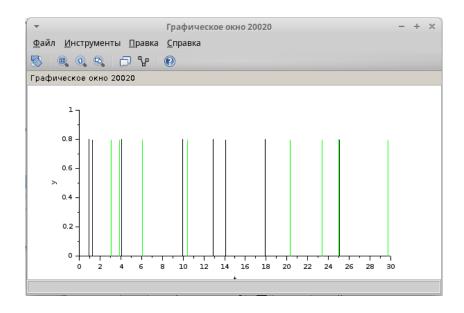


Рис. 2.5: График поступления (черный) и обработки (зеленый) заявок

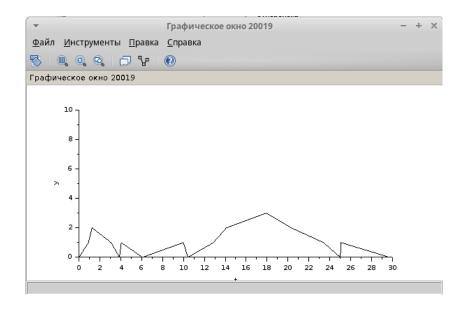


Рис. 2.6: Динамика размера очереди

3 Выводы

Я реализовала в хсо
ѕ модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.

Список литературы