Астаппев Олег Лабораторная работа №3

N = 4; λ = 2.5 ; = 1.5 ; = 1.66666667;

Вероятность отказа: ;

Среднее число занятых узлов: ;

Среднее число свободных узлов: ;

Относительная пропускная способность: ;

Абсолютная пропускная способность: ;

Коэффициент занятости: ;

Выводы: при исследовании систем массового обслуживания с отказами. Интенсивность которой λ = 2.5 и интенсивность обслуживания = 1.5, график распределения при = 1 наибольшее значение .34526854 и наименьшее при 0.06660272. Эти значения зависят от количества каналов, с их увеличением растет разница между максимальным и минимальным. Соответственно падает качество системы.

Что бы увеличить точность необходимо чтобы входящая интенсивность потока требований была больше, для этого можно увеличить m или уменьшить или сократить количество каналов.