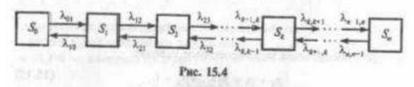
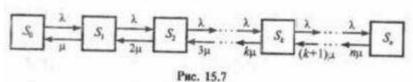
## Глоссарий

- 1. **Система массового обслуживания** (**CMO**) система, предназначенная для многоразового использования при решении однотипных задач.
- 2. Каналы обслуживания обслуживающие единицы СМО.
- 3. Случайный процесс процесс изменения во времени состояния какой-либо системы в соответствии с вероятностными закономерностями.
- 4. **Процесс с дискретными состояниями** процесс, возможные состояния которого можно перечислить заранее, переход системы из состояния в состояние происходит мгновенно (скачком).
- 5. Процесс с непрерывным временем процесс, в котором моменты возможных переходов системы из состояния в состояние не фиксированы, а случайны.
- 6. **Марковский процесс (процесс без последействия)** процесс, в котором для любого момента времени  $t_0$  вероятностные характеристики процесса в будущем зависят только от его состояния в данный момент  $t_0$  и не зависят от того, когда и как система пришла в это состояние.
- 7. Граф состояний граф, выражающий функционирование СМО.
- 8. **Поток событий** последовательность однородных событий, следующих одно за другим в какие-то случайные моменты времени.
- 9. Интенсивность среднее число событий, поступающих в СМО в единицу времени.
- 10. Стационарный поток поток, вероятностные характеристики которого не зависят от времени.
- 11. Поток без последействия поток, в котором для любых двух непересекающихся участков времени число событий, попавших на один из них, не зависит от числа событий, попавших на другой участок.
- 12. **Регулярный поток** поток, в котором события следуют один за другим через определенные равные промежутки времени.
- 13. Ординарный поток поток, в котором вероятность попадания на малый участок времени двух и более событий пренебрежимо мала по сравнению с вероятностью попадания одного события.
- 14. **Простейший поток** поток, который стационарный, ординарный и не имеет последействия.
- 15. Уравнения Колмогорова уравнения, позволяющие найти все вероятности состояний как функции времени.
- 16. **Предельные вероятности** вероятности состояний в предельном стационарном режиме.
- 17. Процесс гибели и размножения -



- 18. Абсолютная пропускная способность среднее число заявок, обслуживаемых в единицу времени
- 19. Относительная пропускная способность средняя доля пришедших заявок, обслуживаемых системой.
- 20. Вероятность отказа вероятность того, что заявка покинет СМО необслуженной.
- 21. Среднее число занятых каналов математическое ожидание числа занятых каналов.

22. Многоканальная система с отказами



23. Метод Монте-Карло – метод статистического моделирования случайных процессов.