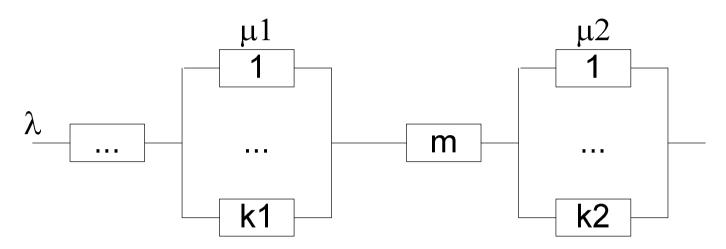
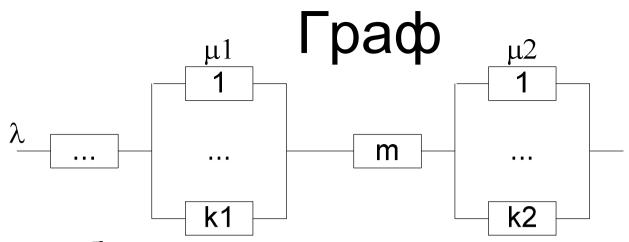
## Режим больших нагрузок

## Двухфазная СМО с блокировкой

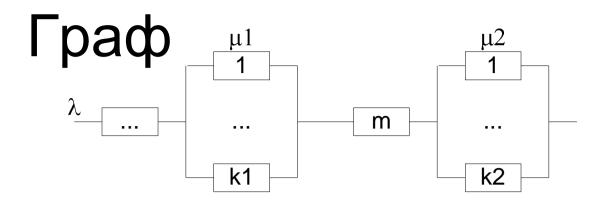


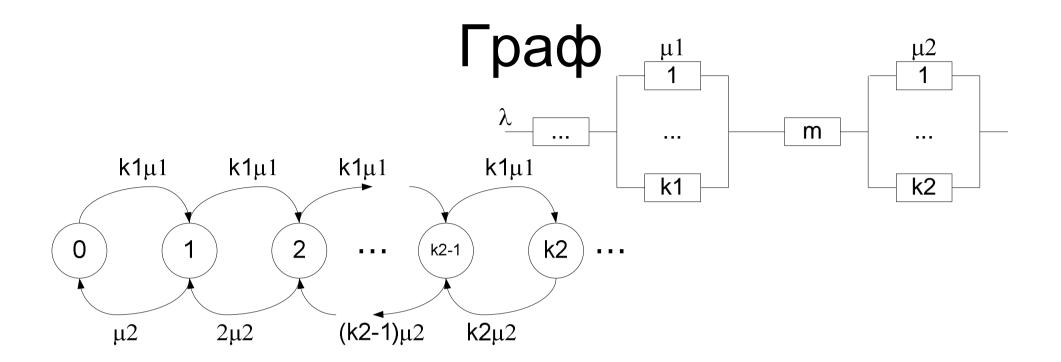
#### • Блокировка:

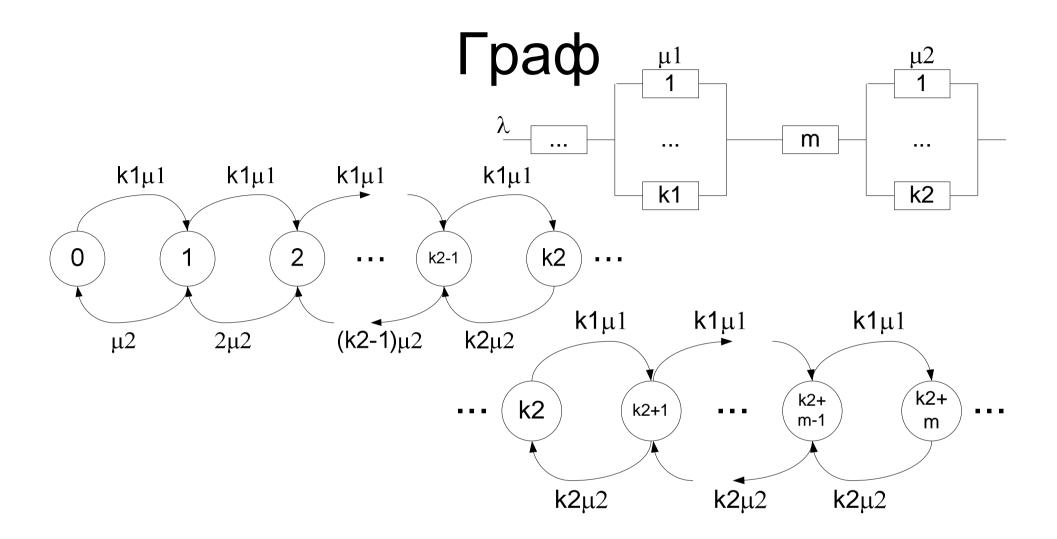
если заявка, обслуженная в I фазе, не может перейти во II фазу, то она остается ждать в приборе I фазы, блокируя его

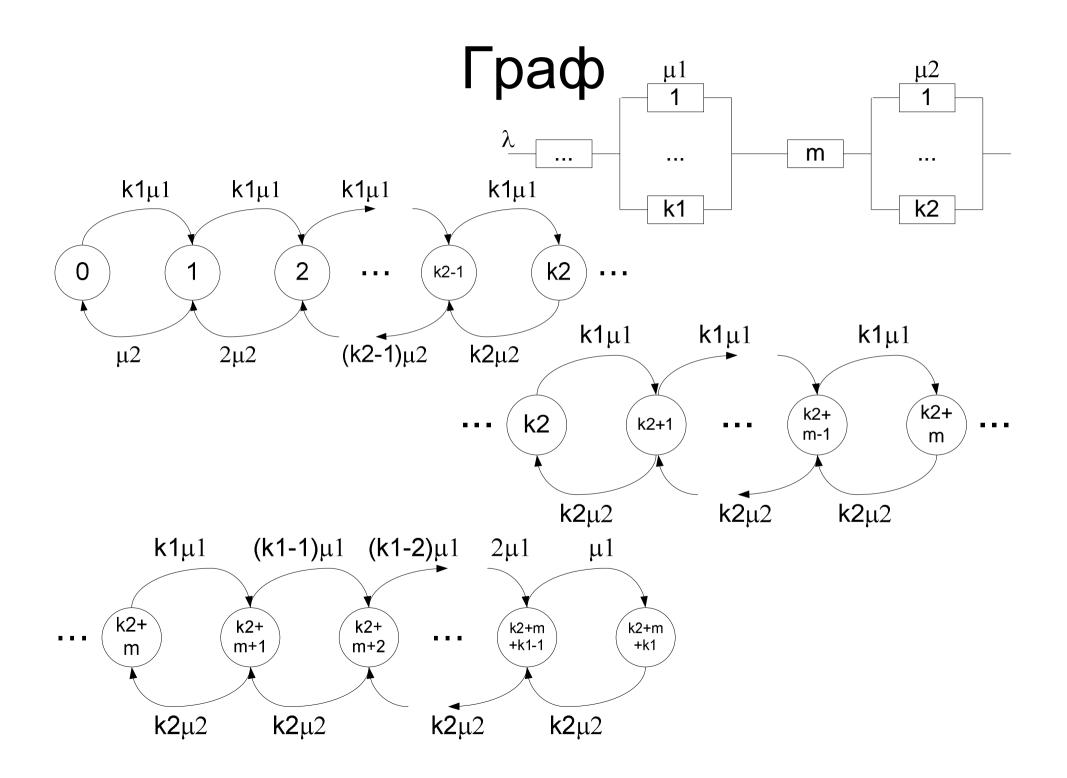


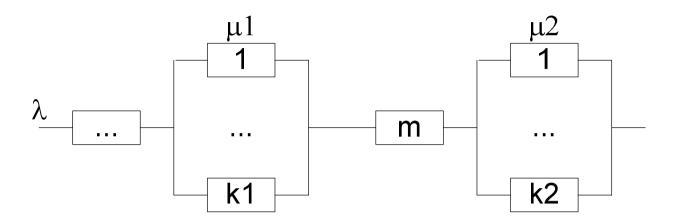
- Режим больших нагрузок: на входе I фазы всегда очередь
- Состояние: i число заявок II фазы, включая заявки, заблокированные в I фазе
- Состояния:
  - 0 II фаза пуста
  - k2 заполнены каналы II фазы
  - k2+m заполнены каналы и очередь II фазы
  - k2+m+k1 заполнены каналы и очередь II фазы, блокированы все каналы I фазы

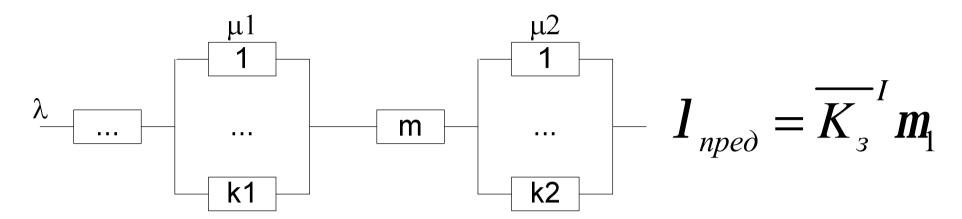


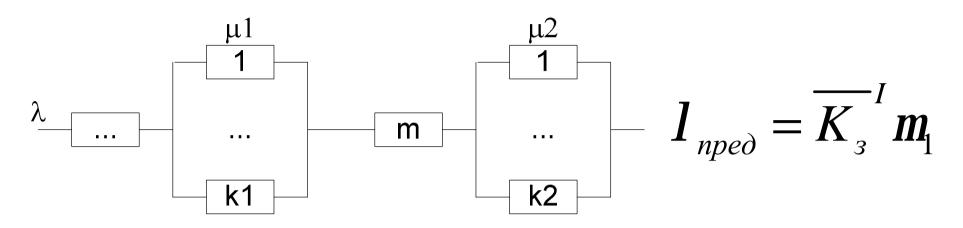










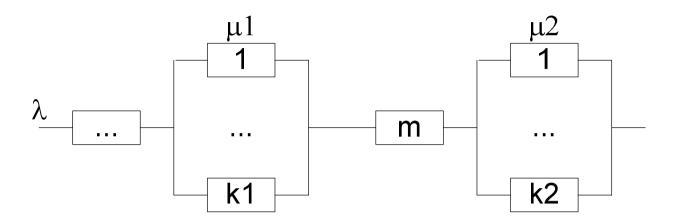


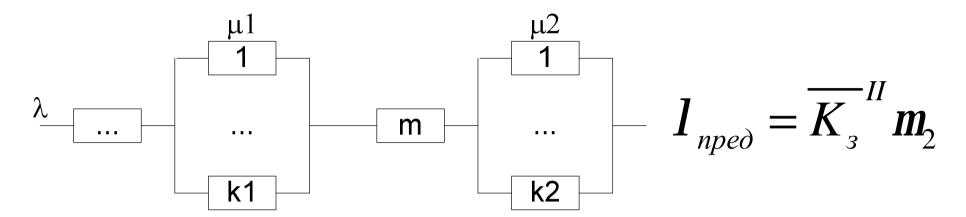
$$\overline{K}_{3}^{I} = k1(P_{0} + \mathbf{K} + P_{k2+m}) +$$

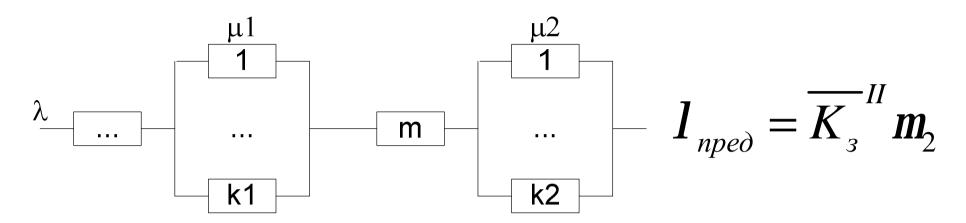
$$+(k1-1)P_{k2+m+1} + (k1-2)P_{k2+m+2} + \mathbf{K} +$$

$$+2P_{k2+m+k1-2} + P_{k2+m+k1-1} =$$

$$= k1\sum_{0}^{k2+m} P_{j} + \sum_{1}^{k1-1} (k1-j)P_{k2+m+j}$$







$$\overline{K}_{3}^{II} = P_{1} + 2P_{2} + \mathbf{K} + k2P_{k2} + k2(P_{k2+1} + \mathbf{K} + P_{k2+m+k1}) =$$

$$= \sum_{1}^{k2} jP_{j} + k2\sum_{1}^{k1+m} P_{k2+j}$$