

Лифт в здании

В 3-этажном здании есть один лифт, вмещающий не более 10 человек. На вход этого здания на 1-м этаже поступает поток посетителей. Первый этаж – технический, и посетители его не посещают. Они направляются на 2 и 3-й этажи с вероятностями P_2 , P_3 соответственно (полагаем $P_2+P_3=1$), пользуясь лифтом. Посетитель, попав на свой этаж, находится на нем в течение случайного времени $T_{п}$. После этого он направляется к лифту, на нем опускается на 1-й этаж и покидает здание.

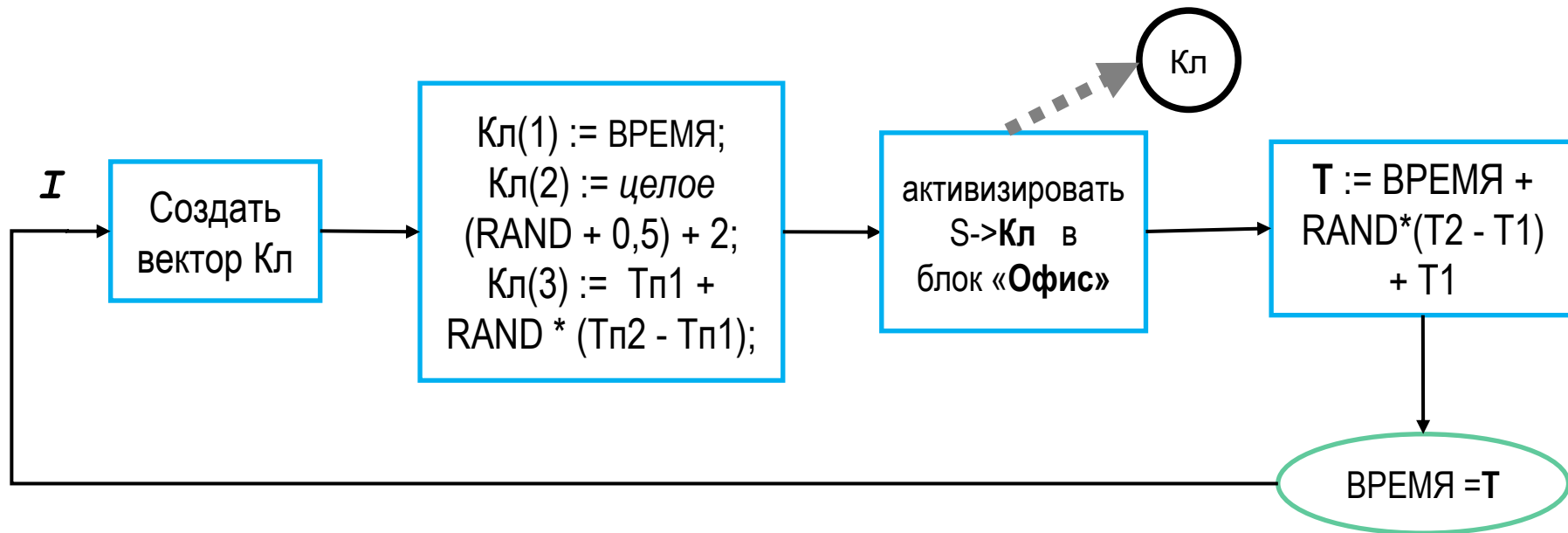
Время перемещения лифта на один этаж равно $T_{э}$.

Время посадки и высадки одного пассажира равно $T_{в}$.

Поток пассажиров имеет равномерно-распределенный характер в интервале $[T_1..T_2]$.

Время посещения $T_{п}$ распределено равномерно в интервале $[T_{п1}..T_{п2}]$.

ОПС блока Поток

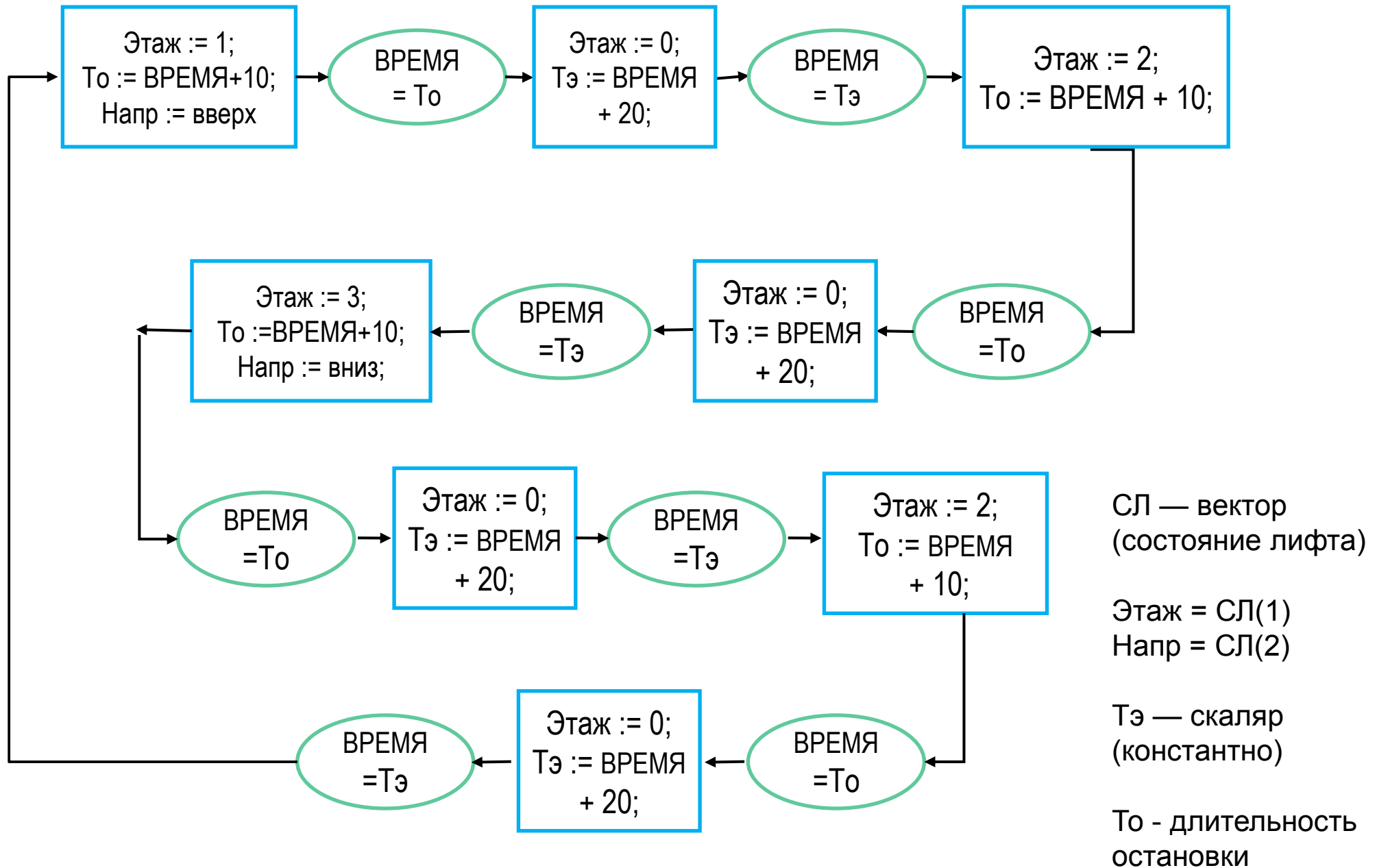


Кл(1) = Время появления

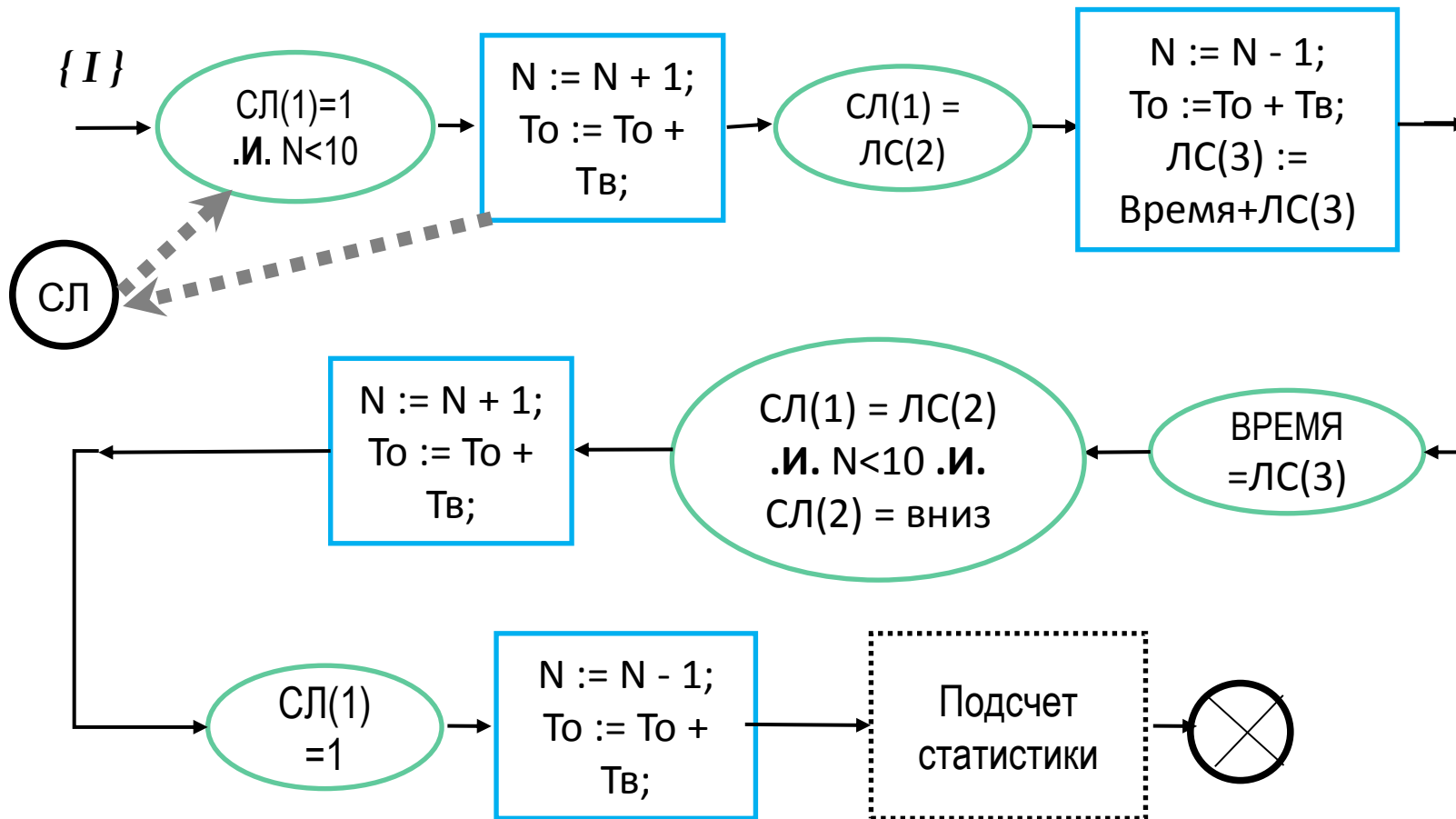
Кл(2) = этаж посещения

Кл(3) = длительность
посещения

ОПС агрегата Лифт



алгоритм блока Офис



ЛС - Инициатор->вектор

ЛС(2) => Этаж

ЛС(3) => Т посещения

Схема агрегативной модели

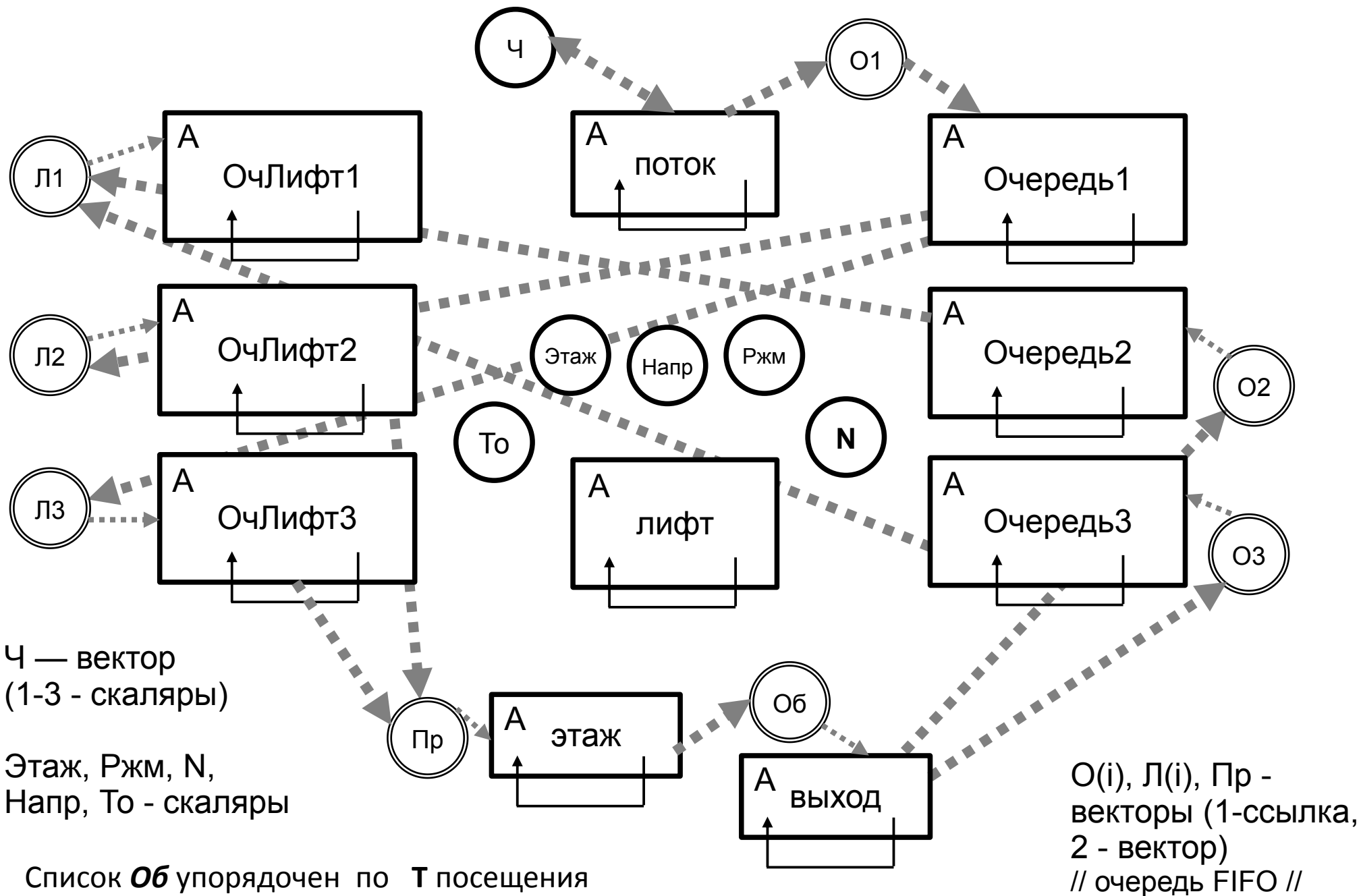


Схема агрегативно-процессной модели

