

# 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  $T_{э}$ .

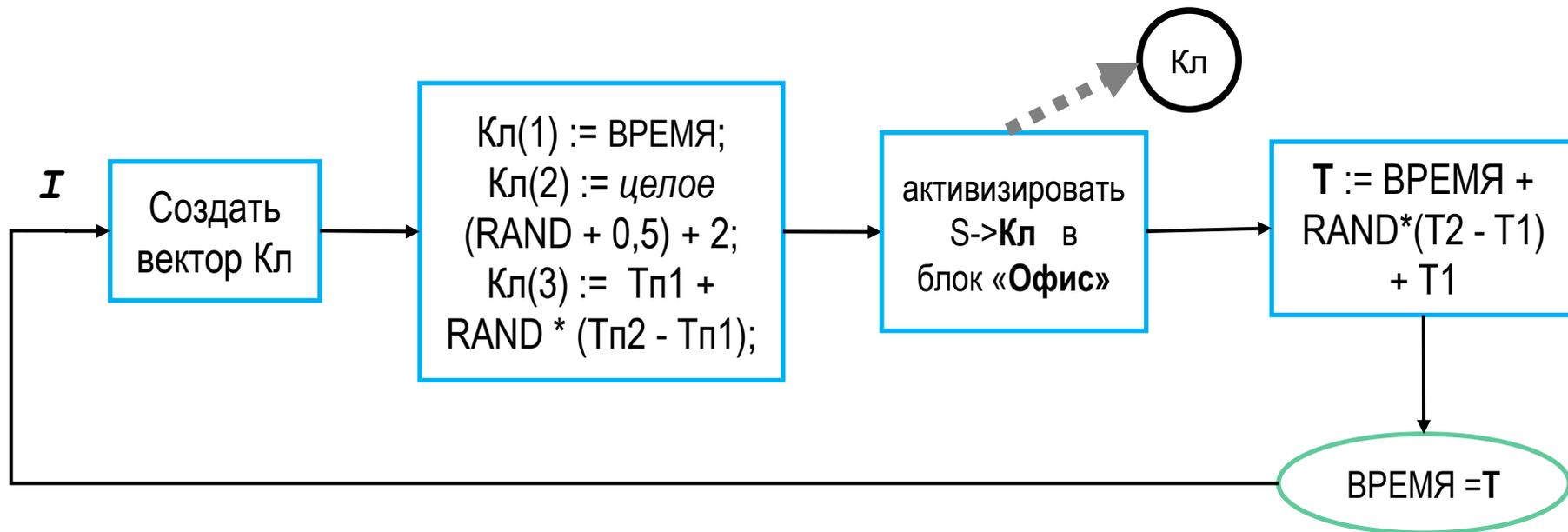
Время посадки и высадки одного пассажира равно  $T_{в}$ .

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

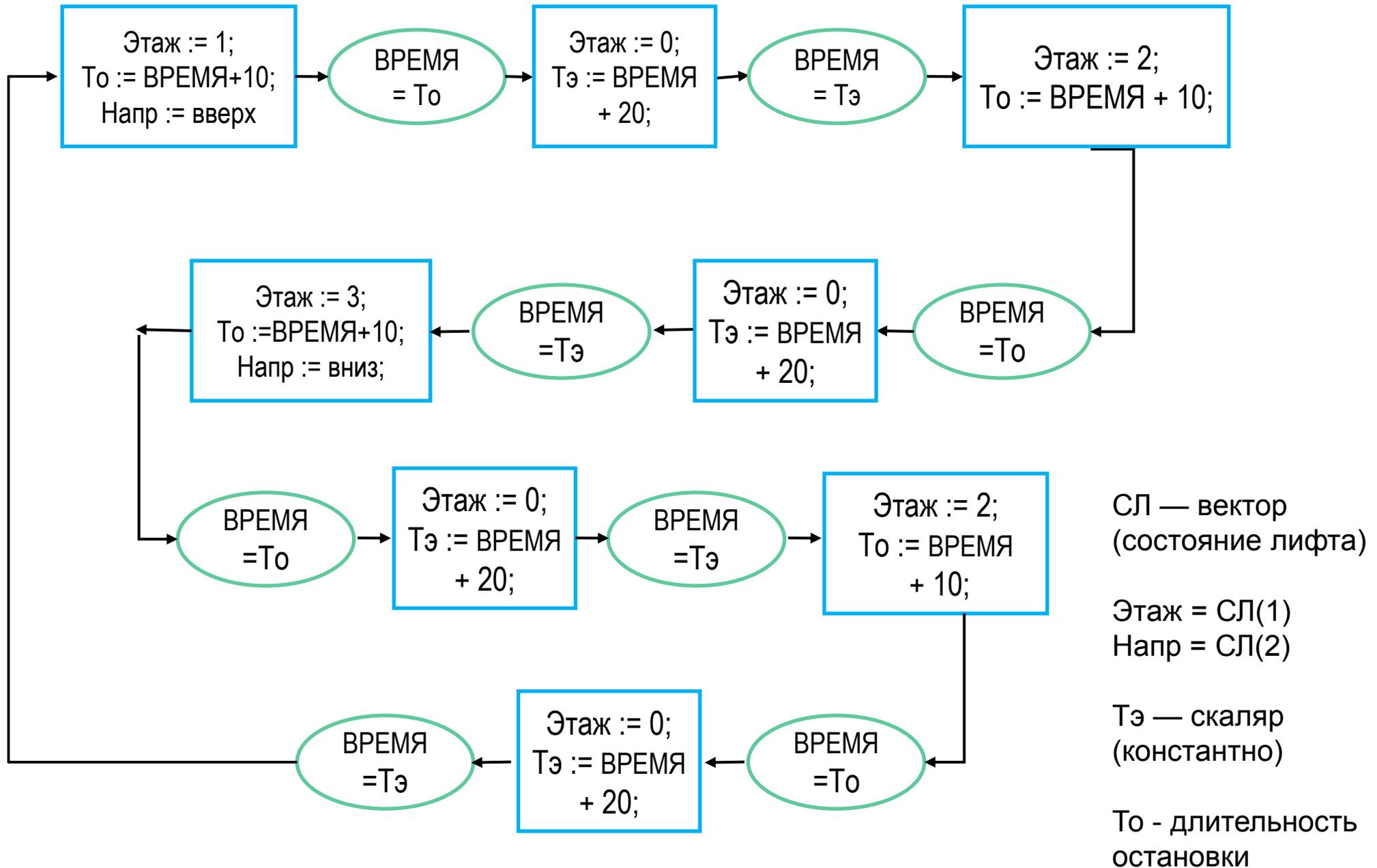


Кл(1) = Время появления

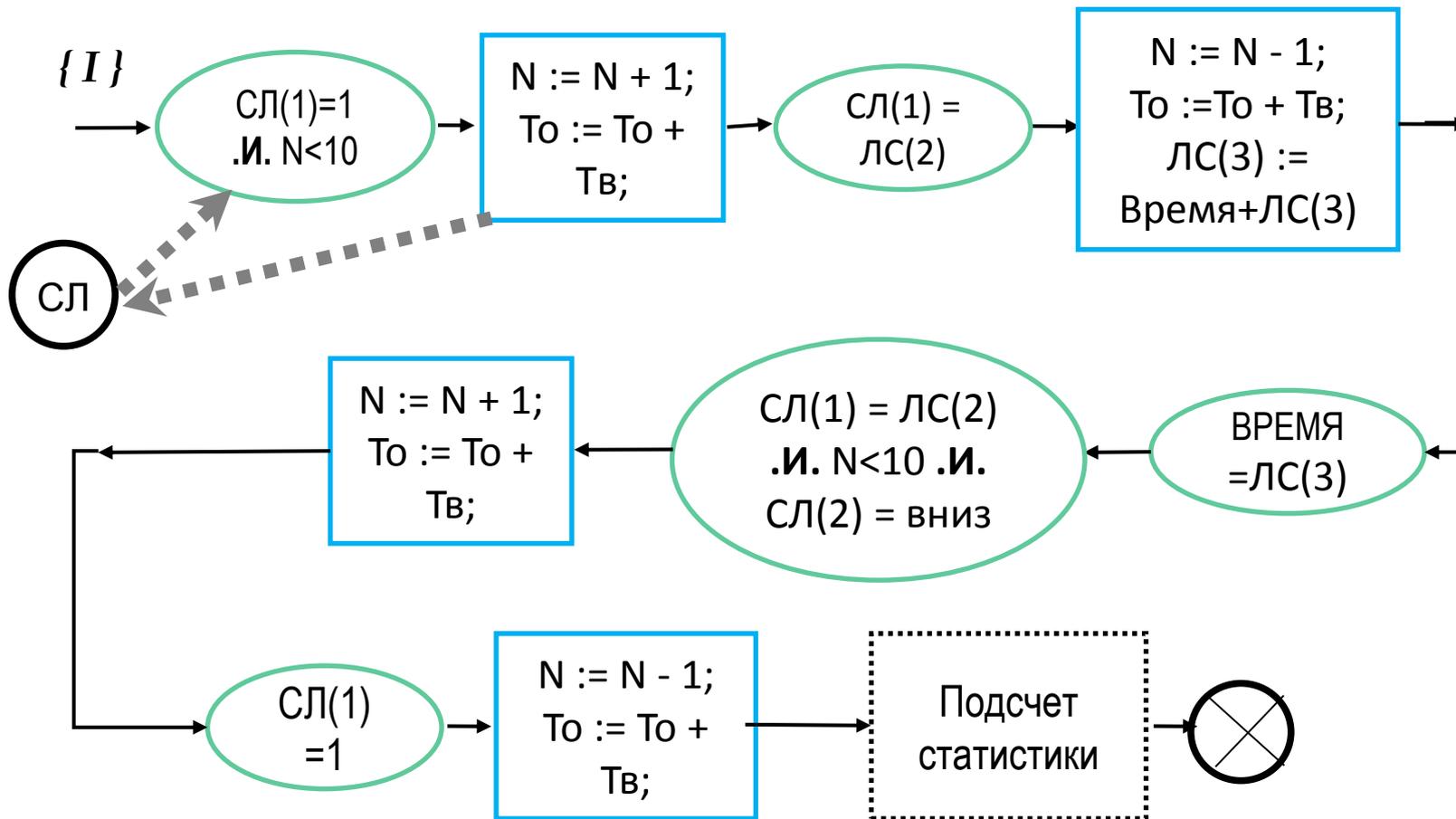
Кл(2) = этаж посещения

Кл(3) = длительность  
посещения

# ОПС агрегата Лифт



# алгоритм блока Офис

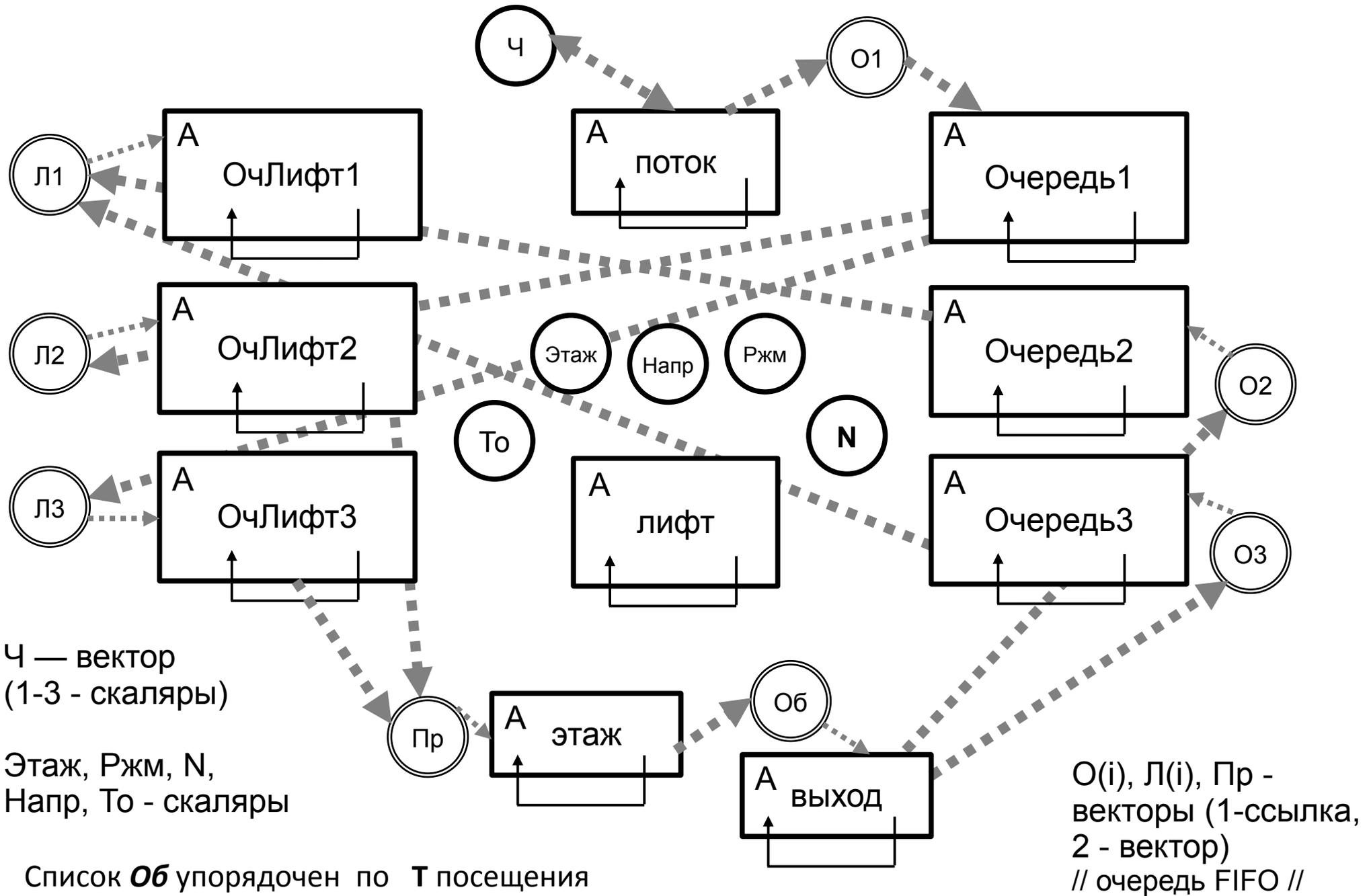


ЛС - Инициатор->вектор

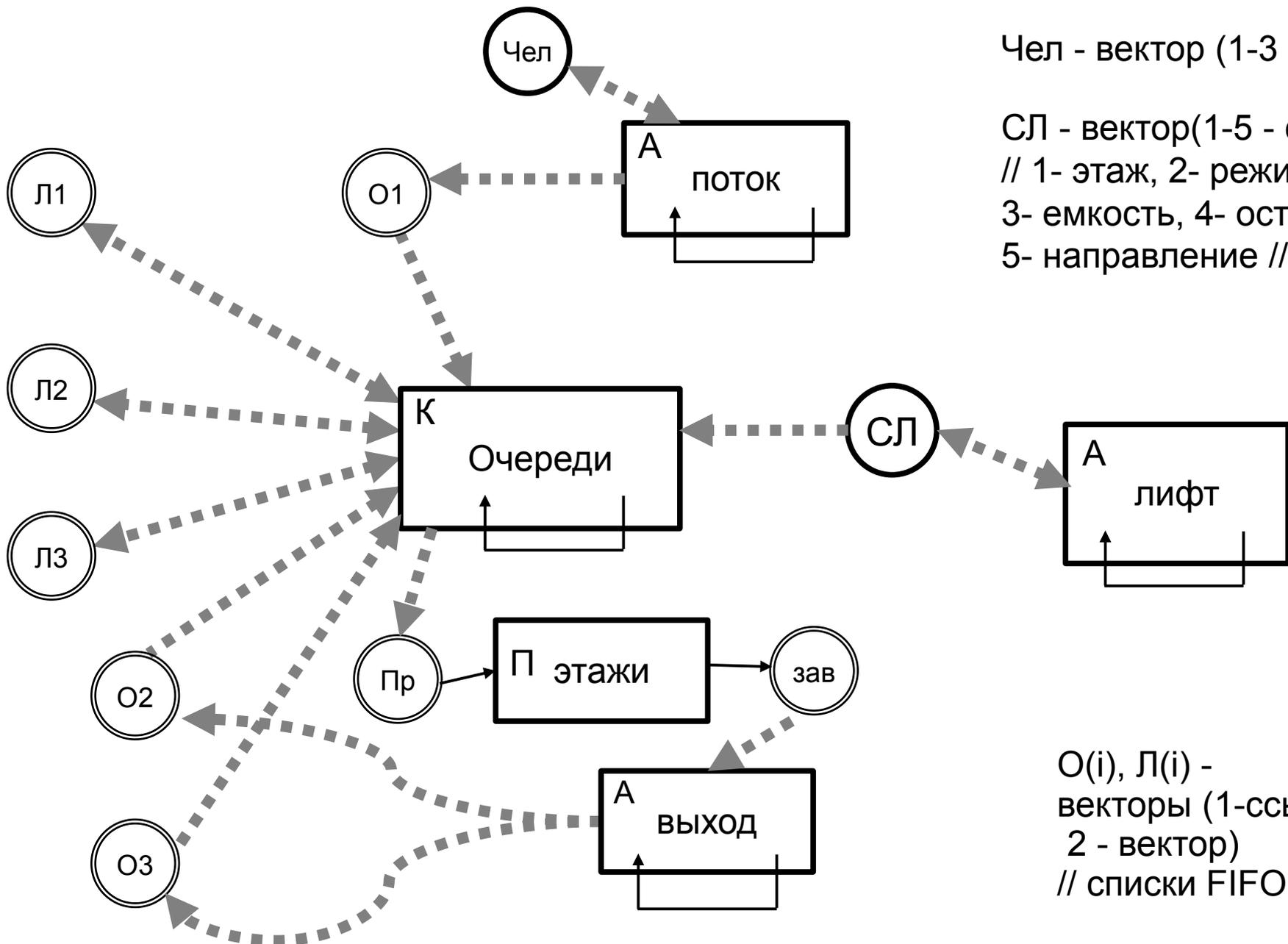
ЛС(2) => Этаж

ЛС(3) => Т посещения

# Схема агрегативной модели



# Схема агрегативно-процессной модели



Чел - вектор (1-3 - скаляры)

СЛ - вектор(1-5 - скаляры)  
 // 1- этаж, 2- режим,  
 3- емкость, 4- остановка,  
 5- направление //

О(i), Л(i) -  
 векторы (1-ссылка,  
 2 - вектор)  
 // списки FIFO //