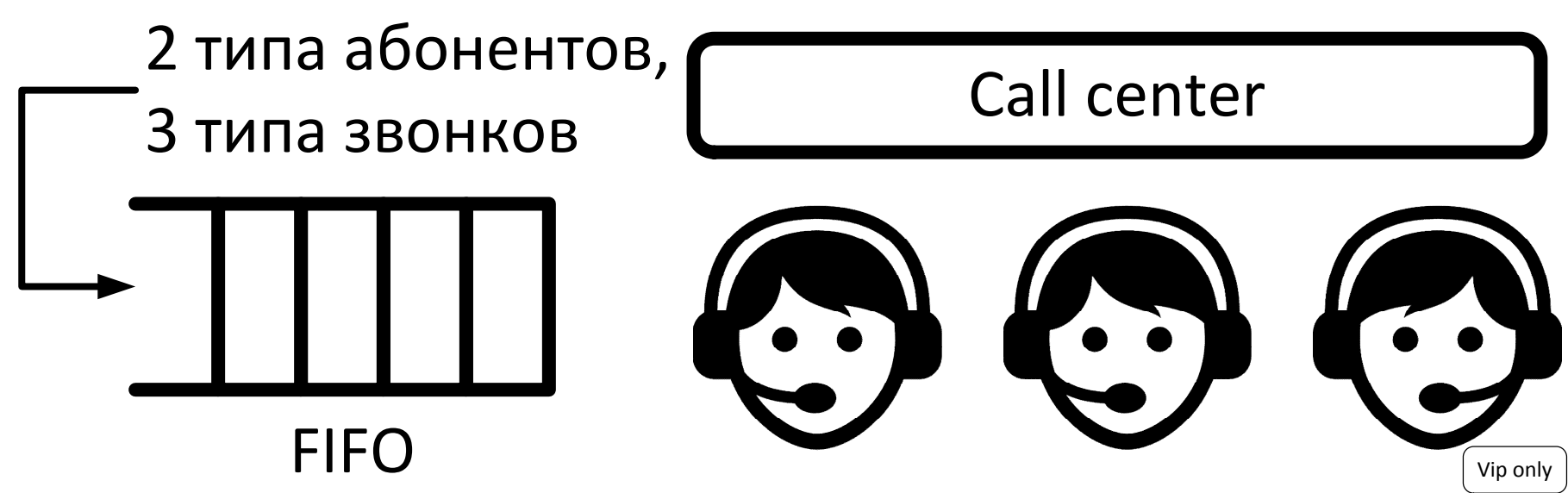


Подсистема собираемых показателей в системе имитационного моделирования РДО

| Тип результата | Описание |
|--|---|
| getValue (арифметическое_выражение) | Вычисление значения переданного в качестве параметра выражения в момент окончания моделирования. |
| watchParameter (полное_имя_параметра_ресурса) | Сбор статистических данных по изменению значения параметра ресурса. |
| watchState (логическое_выражение) | Сбор статистических данных по изменению состояния системы, описываемого логическим выражением. |
| watchQuantity (имя_типа_ресурса, логическое_выражение) | Сбор статистических данных по изменению количества ресурсов определенного типа, удовлетворяющих определенным условиям. Сбор статистики производится только по тем ресурсам, для которых значение логического выражения является истинным. Для сбора данных по всем ресурсам данного типа в качестве второго параметра следует указать ключевое слово any. |
| watchValue (имя_типа_ресурса, логическое_выражение, арифметическое_выражение) | Сбор статистических данных по произвольному арифметическому выражению. Сбор статистики происходит в момент уничтожения ресурса указанного типа, удовлетворяющего указанному условию. |

Рассмотрим модель



| | |
|--|------------------|
| Статика по общему количеству клиентов | ✓ watchQuantity |
| Количество обслуженных оператором клиентов | ✓ getValue |
| Статистика по очереди | ✓ watchParameter |
| Статистика по занятости операторов | ? watchState |
| Статистика по длительности разговоров | ? watchValue |
| Статистика по типам звонков | X |

Проблема:

Текущая реализация:

- Не следует единому стилю
- Перегружена ключевыми словами
- Имеет большое количество искусственных ограничений
- Недостаточно гибкая

| Тип результата | Недостаток |
|----------------|---|
| getValue | Вычисление только в конце прогона, ограничение доступных типов данных |
| watchParameter | Ограничение доступных типов данных, только взвешенная по времени статистика |
| watchState | Только взвешенная по времени статистика, только логические выражения |
| watchQuantity | Только взвешенная по времени статистика |
| watchValue | Ограничение доступных типов данных, вычисление только в момент удаления |