Графическая нотация ЕРС

Нотация ARIS eEPC расшифровывается следующим образом: extended Event Driven Process Chain — расширенная нотация описания цепочки процесса, управляемого событиями. Нотация разработана специалистами компании IDS Scheer AG (Германия), в частности профессором Шеером. В следующей таблице приводятся основные используемые в рамках нотации объекты.

Таблица. Объекты нотации еЕРС

Наименование	Описание
Функция	Объект «Функция» служит для описания функций (процедур, работ), выполняемых подразделениями/сотрудниками предприятия
Событие	Объект «Событие» служит для описания реальных состояний системы, влияющих и управляющих выполнением функций
Организационная единица	Объект, отражающий различные организационные звенья предприятия (например, управление или отдел)
Документ	Объект, отражающий реальные носители информации, например бумажный документ
Прикладная система	Объект отражает реальную прикладную систему, используемую в рамках технологии выполнения функции
Кластер информации	Объект характеризует данные как набор сущностей и связей между ними. Используется для создания моделей данных
Стрелка связи между объектами	Объект описывает тип отношений между другими объектами, например активацию выполнения функции некоторым событием
Логическое «И»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса
Логическое «ИЛИ»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса
Логическое исключающее «ИЛИ»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса

Помимо указанных выше основных объектов при построении диаграммы еЕРС могут быть использованы многие другие объекты. Применение большого числа разных объектов, связанных различными типами связей, значительно увеличивает размер модели и делает ее плохо читаемой. Для понимания смысла нотации еЕРС достаточно рассмотреть основные используемые типы объектов и связей. На следующем рисунке представлена простейшая модель еЕРС, описывающая фрагмент бизнес-процесса предприятия.

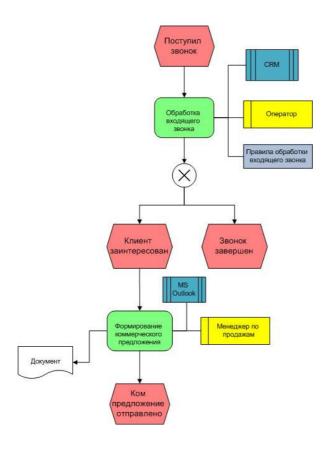


Рис.5. Пример модели в нотации еЕРС

Из примера видно, что связи между объектами имеют определенный смысл и отражают последовательность выполнения функций в рамках процесса. Стрелка, соединяющая Событие 1 и Функцию 1, «активирует» или инициирует выполнение Функции 1. Функция 1 «создает» Событие 2, за которым следует символ логического «И», «запускающий» выполнение Функций 2 и 3. Нотация еЕРС построена на определенных семантических правилах описания: каждая функция должна быть инициирована событием и должна завершаться событием; в каждую функцию не может входить более одной стрелки, «запускающей» выполнение функции, и выходить не более одной стрелки, описывающей завершение выполнения функции.