ARIS

Москва,

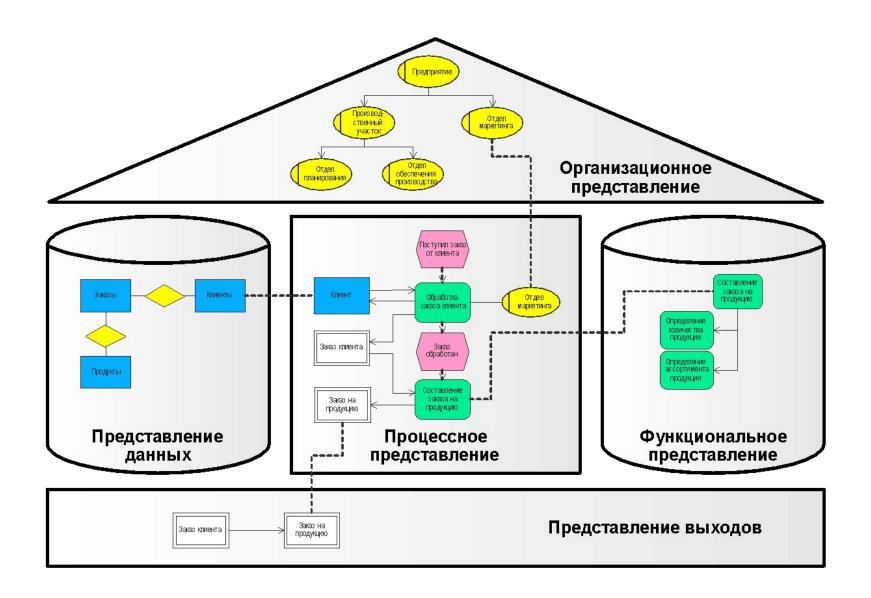
Метод ARIS

- ARIS (Architecture of Integrated Information System) интегрированные средство проектирования бизнес-процессов
- Разработано немецкой фирмой IDS Scheer
- Методическую основу составляет совокупность различных методов моделирования, отражающих разные взгляды на исследуемую систему
- Использование собственной нотации (основная нотация eEPC

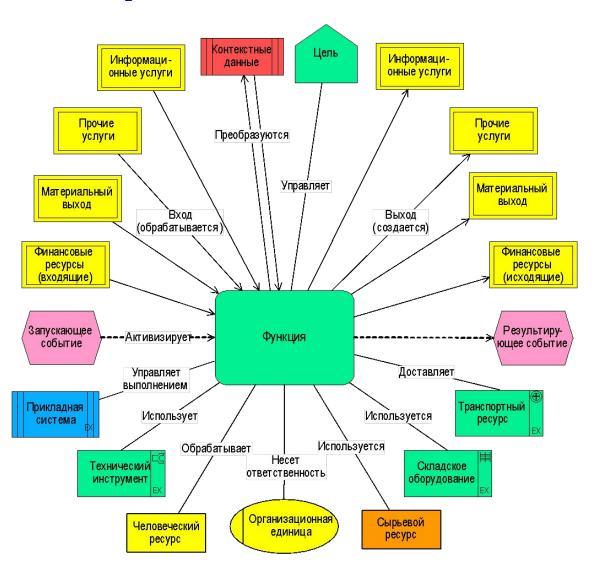
Модели ARIS

- Организационные модели
 - Представляют структуру системы иерархию организационных подразделений, должностей и конкретных лиц, связи между ними, а также территориальную привязку структурных подразделений
- Функциональные модели
 - Содержат иерархию целей, стоящих перед аппаратом управления, с совокупностью деревьев функций, необходимых для достижения поставленных целей
- Информационные модели
 - Отражают структуру информации, необходимой для реализации всей совокупности функций системы
- Модели управления (процессов)
 - Представляют комплексный взгляд на реализацию бизнес-процессов в рамках системы
- Модели выходов
 - Содержат все физические и нефизические входы и выходы, включая потоки денежных средств

«Здание» ARIS



Общая модель бизнеспроцесса в ARIS

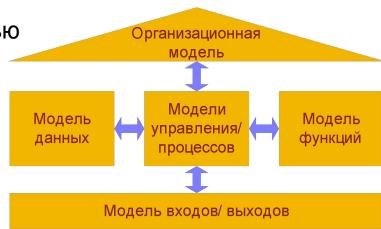


Описание основных модулей ARIS

- ARIS Toolset
 - Всестороннее описание бизнеса: процессы, структура, информационные системы, документы, ресурсы и т.д.
- ARIS Business Server
 - Организация коллективной работы в среде ARIS (единое хранилище данных)
- ARIS Simulation
 - Динамика бизнес-процессов при заданных внешних и внутренних воздействиях
- ARIS BSC
 - Создание сбалансированной системы оценок деятельности компании, выделение КРІ
- ARIS Web Publisher
 - Размещение моделей бизнес-процессов в Интранет
- ARIS ABC (Activity Based Costing)
 - Анализ издержек в рамках бизнес-процессов

ARIS Toolset

- Разработка бизнес-процессов в масштабах компании, оценка стоимости выполнения бизнес-процессов, имитационное моделирование
- Описание функций, событий, потоков, организационных единиц, данных, информационных систем и носителей информации
- Использование собственной нотации (основная нотация eEPC)
- Возможность создания отчетов в помощью VB-скриптов, получение информации об ошибках
- Возможность публикации моделей в Интранет
- Моделирование процессов поиск узких мест, наблюдение за показателями
- Анализ издержек и управление стоимостью
- Хранение информации в базе данных
- Мощные аналитические возможности



Преимущества и недостатки метода ARIS

• Преимущества:

- комплексность, которая проявляется во взаимосвязи между моделями различных типов
- позволяет описывать деятельность организации с разных точек зрения и устанавливать связи между различными моделями

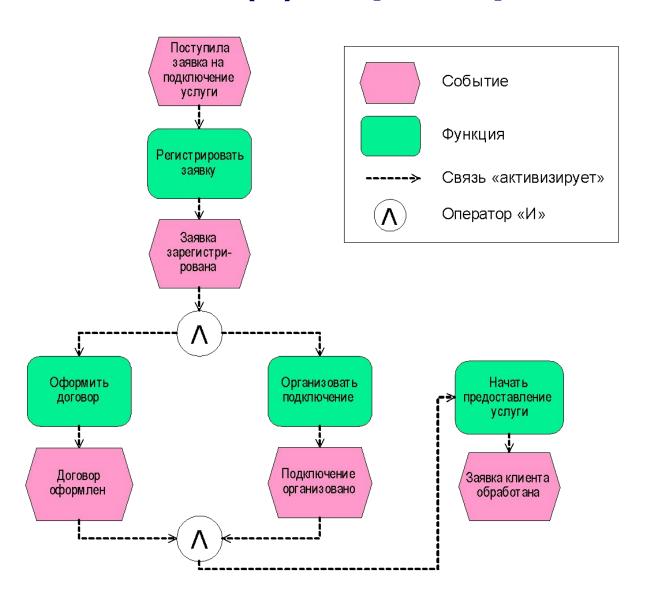
• Недостатки:

- трудно реализуем на практике, поскольку влечет за собой большой расход ресурсов (человеческих и финансовых) в течение длительного времени
- инструментальная среда ARIS достаточно дорогостояща и сложна в использовании

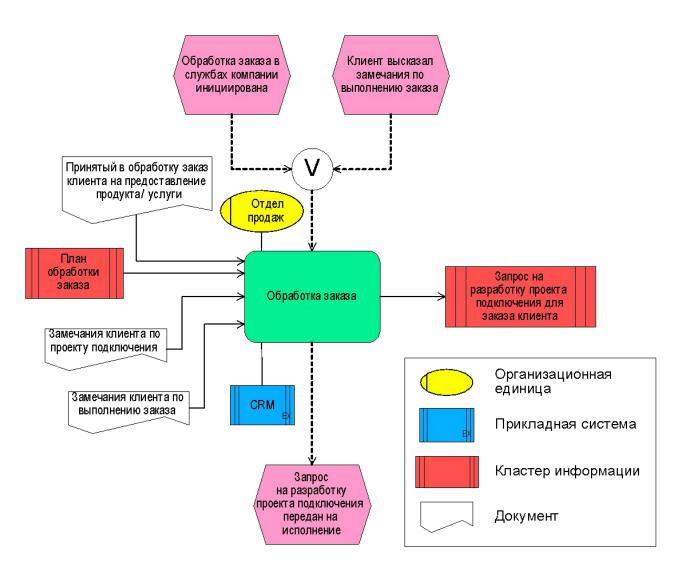
eEPC(1)

No	Наиш енование	Описание	Графическое
			представление
1	Функция	Объект «Функция» служит для описания функций (процедур, работ), выполняемых подразделениями/сотрудниками предприятия.	Function
2	Событие	Объект «Событие» служит для описания реальных состояний системы, влияющих и управляющих выполнением функций	Event
3	Организационная единица	Объект, от ражающий различные организационные звенья предприятия (например, управление или отдел)	Organizational unit
4	Документ	Объект, отражающий реальные носители информации, например бумажный документ	Document
5	Прикладная система	Объект отражает реальную прикладную систему, используемую в рамках технологии выполнения функции	Application system
6	Кластер инф ормации	Объект характеризует данные, как набор сущностей и связей между ними. Используется для создания моделей данных	Oluster
7	Стрелка связи между объектами	Объект описывает тип отношений между другими объектами, например — активацию выполнения функции некоторым событием	>
8	Логическое «И»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса	<u> </u>
9	Логическое «ИЛИ»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса	\bigcirc
10	Логическое исключающее «ИЛИ»	Логический оператор, определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса	\otimes

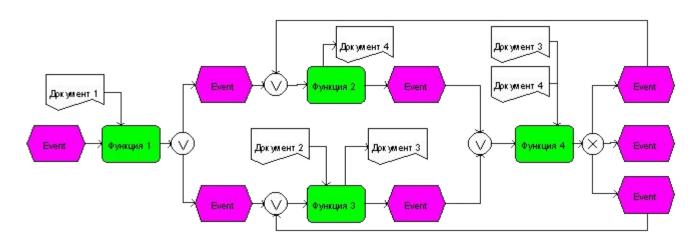
еЕРС(2) - пример



еЕРС(3) - пример



Сравнение IDEFx и еEPC



- На рисунке Функция 4 является контрольной и служит для проверки результатов выполнения работы, выполняемой функциями 2 и 3. Но данная модель не отвечает на вопросы:
 - каким образом осуществляется управляющее воздействие на функции 2 и 3, показан только тот факт, что по ходу процесса возможен возврат и повторное выполнение функций 2 и 3; информация об этой обратной связи может быть раскрыта только в виде описания в атрибутах объектов модели;
 - какие документы (например, нормативы), распоряжения, внешние условия (например, влажность воздуха в помещении), регламентируют выполнение функций.
- Если пытаться отразить все условия и ограничения, определяющие выполнение функций, то потребуется описать большое количество событий и входящей информации (например, устных распоряжений руководителей), и модель станет сложной и плохо читаемой. (Эти недостатки присущи так же и нотации IDEF3). Указанных недостатков нет у нотации IDEF0. В то же время, на моделях в IDEF0 не предусмотрено использование символов логики выполнения процесса.
- Таким образом, нотация ARIS eEPC является расширением достаточно простой нотации IDEF3. Для адекватного описания процесса управления в нотации eEPC необходимо заранее договориться, как будут отражены в модели документы (информация), регламентирующие выполнение процедур процесса (т.е. требуется заключение Соглашения о моделировании).

Value-added chain diagram (VAD). Пример: Обрабатывать заказ на продажу на уровне «Клиент»

