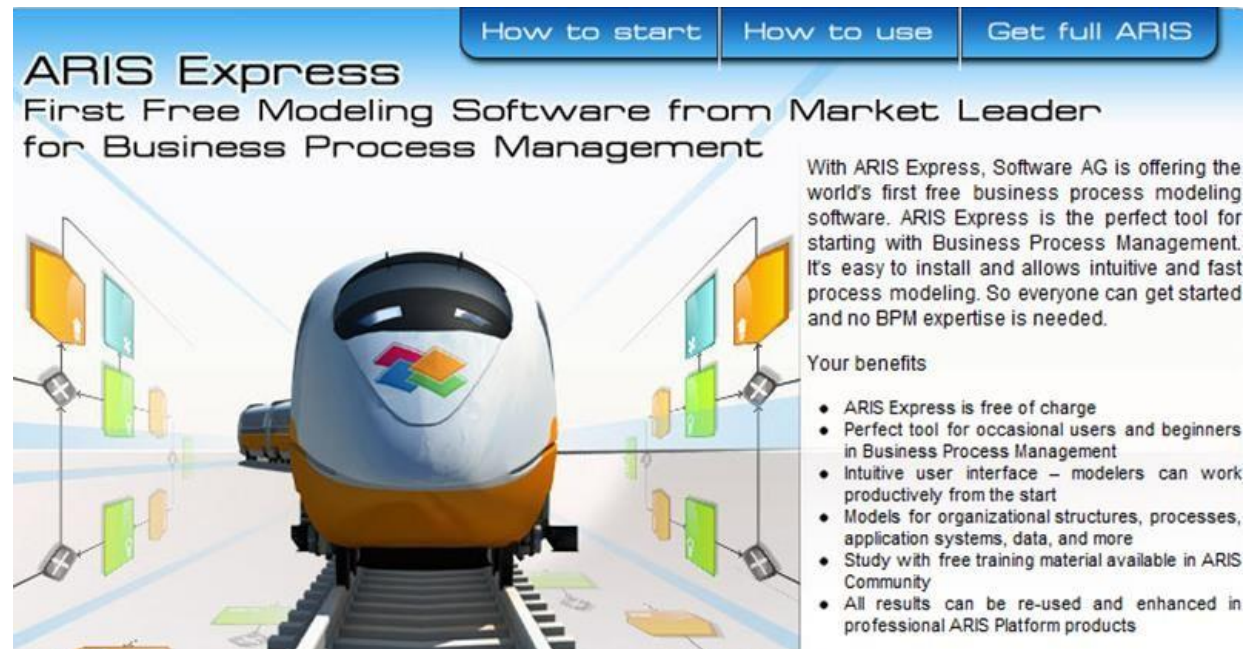


Моделирование в ARIS Express

ARIS Express - **полноценный** инструмент моделирования бизнес-процессов

- Бесплатно
- Просто
- Красиво
- Удобно
- Понятно бизнесу



The image shows a promotional graphic for ARIS Express. At the top, there are three navigation buttons: "How to start", "How to use", and "Get full ARIS". Below these, the text reads "ARIS Express First Free Modeling Software from Market Leader for Business Process Management". The central visual is a high-speed train on tracks, with a colorful ARIS logo on its front. The train is flanked by stylized diagrams of business process flows, represented by colored boxes and connecting lines. To the right of the train, there is a text block describing the software and a list of benefits.

With ARIS Express, Software AG is offering the world's first free business process modeling software. ARIS Express is the perfect tool for starting with Business Process Management. It's easy to install and allows intuitive and fast process modeling. So everyone can get started and no BPM expertise is needed.

Your benefits

- ARIS Express is free of charge
- Perfect tool for occasional users and beginners in Business Process Management
- Intuitive user interface – modelers can work productively from the start
- Models for organizational structures, processes, application systems, data, and more
- Study with free training material available in ARIS Community
- All results can be re-used and enhanced in professional ARIS Platform products

Что может ARIS Express

Построение бизнес-моделей 7 основных типов:

- 2 дополнительных вида моделей («чистый лист» и «универсальная диаграмма»)
- Возможность настройки цветов в соответствии с корпоративными требованиями
- Сохранение изображений моделей в графическом виде в форматах EMF, сведений об объектах - в формате RTF
- Экспорт результатов моделирования в PDF и MS Visio, возможность использования в профессиональных BPM-инструментах платформы ARIS

Чем удобен ARIS Express

- Набор наиболее распространенных типов объектов для каждого типа модели
- Интеллектуальные «горячие» подсказки (HotSpots) для соблюдения требования к размещению объектов
- Автоматическое создание моделей из таблиц с помощью инструмента Smart Design
- Механизм повторного использования комбинаций объектов
- Детальная справочная система, видеоуроки по использованию ARIS Express, Quick Reference в виде постера
- Тесная связь с сообществом ARIS Community – возможность обмена моделями и их обсуждения

Что не может ARIS Express

- Автоматически управлять целостностью ссылок и непротиворечивостью набора моделей
- Генерировать на основе моделей различного вида документацию, соответствующую корпоративным стандартам
- Управлять версиями моделей
- Поддерживать другие типы моделей (до 150)
- Управлять наборами правил моделирования
- Создавать свои типы моделей и объектов
- Осуществлять имитационное моделирование процессов

Мнение



ARIS — продукт «Бизнес» моделирования, особенно если для предпочитаете нотации eEPC или BPMN. Однако с существующими функциональными ограничениями данная программа не является конкурентом полноценным инструментам для бизнес-моделирования

Установка ARIS Express

<http://www.ariscommunity.com/aris-express/download>

The screenshot shows the ARIS Community website. At the top, there is a navigation bar with links: Home, ARIS Express, Universities, Groups, Blog, Videos, and Help. The main header features the ARIS Community logo and a 'software' badge. Below the header, there are tabs for 'How to start', 'How to use', and 'Get full ARIS'. The main content area is titled 'ARIS Express' and contains a section for 'Download ARIS Express'. This section includes a paragraph stating that ARIS Express is officially released for Microsoft Windows based operating systems (Windows 7 and Windows Vista) and can also run on Mac OS X or Linux. Below this text are two buttons: 'Free Download for Microsoft Windows' and 'Free Download for Other Systems'. A red arrow points to the 'Free Download for Microsoft Windows' button. To the left of the main content area is a sidebar with a 'Download' menu containing links for 'Product description', 'Installation instructions', 'FAQ', and 'System requirements'. On the right side of the page, there is a 'Sign-in / Join' section with a login form and links for 'Create new account' and 'Request new password'. Below this is an 'FAQ' section with a computer icon and a 'Tutorials' section with a camera icon. At the bottom of the page, there is a 'Share ARIS Express with your peers' section with social media sharing options (Like, Send, 462 likes) and a 'Example models' section.

Стартовая страница ARIS Express

ARIS Express 2.1

File View Help

ARIS Community Get full ARIS version

Market-Leading Technology for Business Process Management

Get the Professional Version of ARIS

ARIS Express

ARIS Platform

Model types

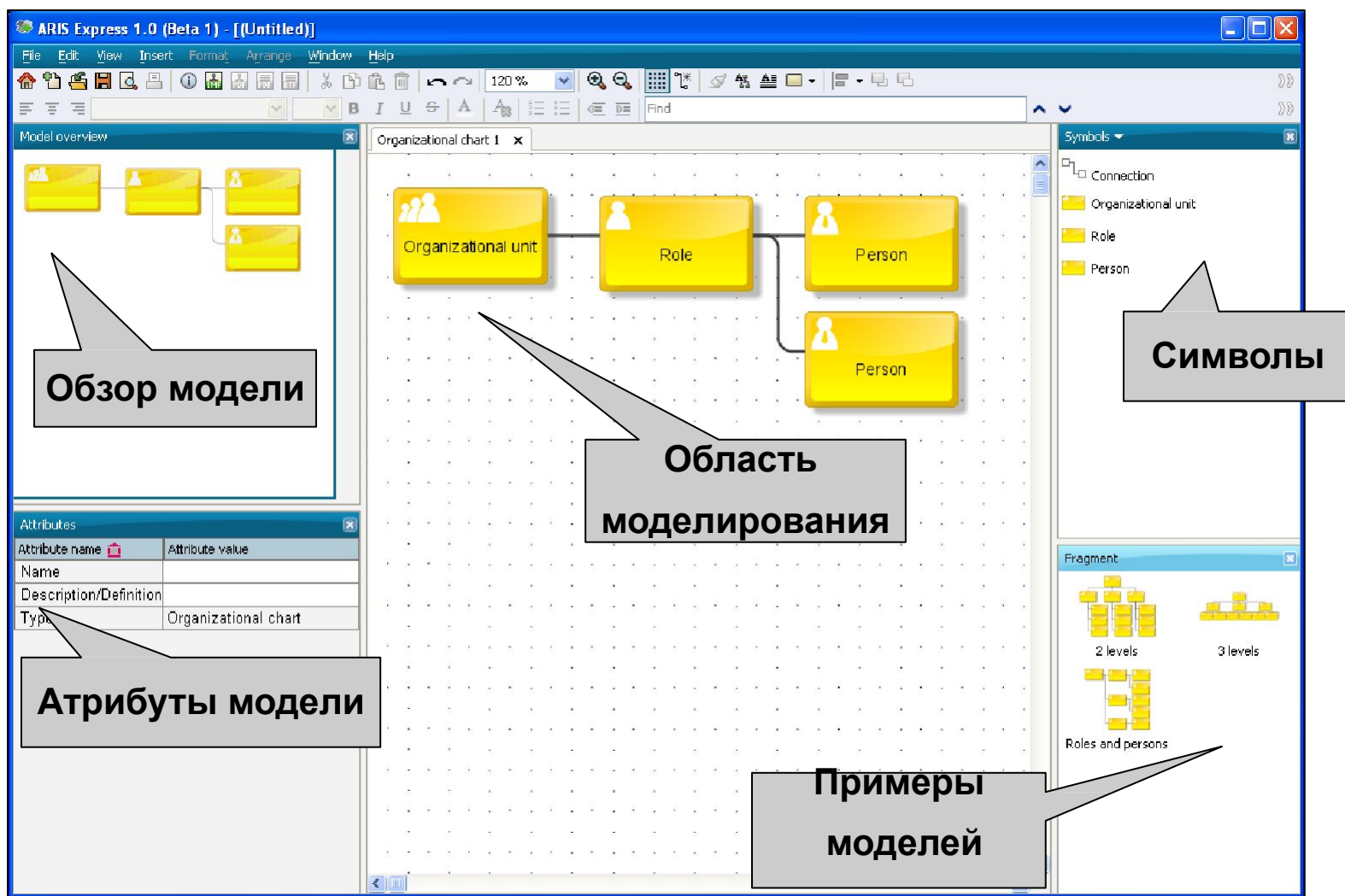
 Organizational chart Represents organizational structures. Enables you to illustrate the relationships between organizational units, roles, and persons.	 Process landscape Gives an overview of the value-added processes in a company. Also serves to represent hierarchies.	 Business process Describes a process as a sequence of events and activities (EPC, Event-driven process chain). IT systems, organizational elements or data may be added.
 Data model Illustrates data structures by means of data units (entities), including their relationships and properties.	 IT infrastructure Shows the IT infrastructure of your organization. Enables you to represent networks, including hardware and IT systems.	 System landscape Shows the IT systems your organization uses and the areas (application domains) into which they can be divided.
 BPMN diagram Enables modeling of processes according to the Business Process Modeling Notation (BPMN 2.0) – also across organizations.	 Whiteboard Is used to gather and structure ideas and tasks. Is similar to post-it notes used with flip charts.	 General diagram Provides a selection of graphic elements to which you can assign any required meaning. Here, you can represent content that is not covered by other models.

Recently used models

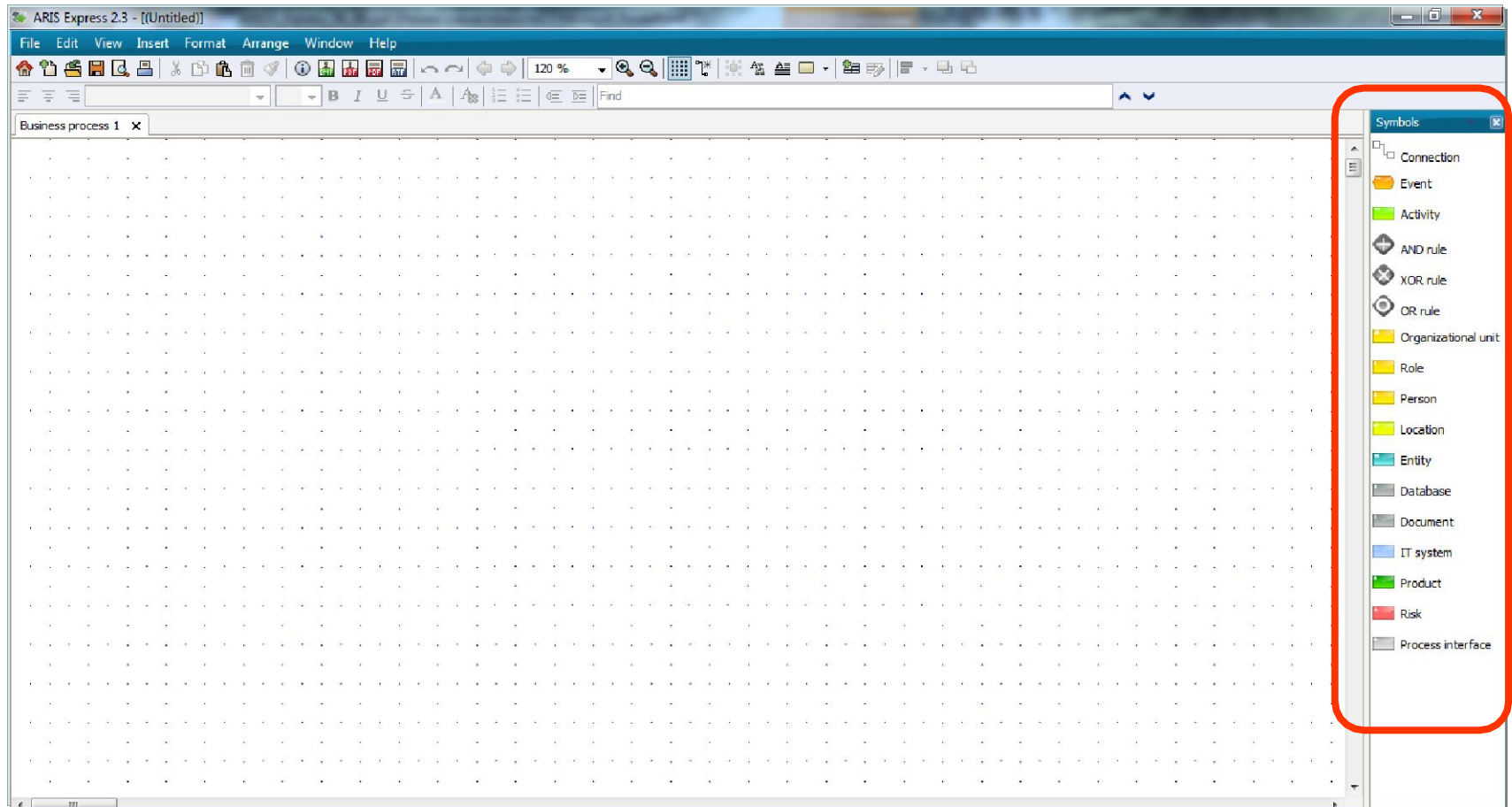
 order process.adf	 process overview.adf	 Organizational chart.adf
 processes.adf	 CR processing - horizont...	 whiteboard example.adf
 travel process.adf	 organizational chart.adf	 system landscape.adf
 IT infrastructure.adf	 order data.adf	

<http://www.ariscommunity.com/categories/aris-express>

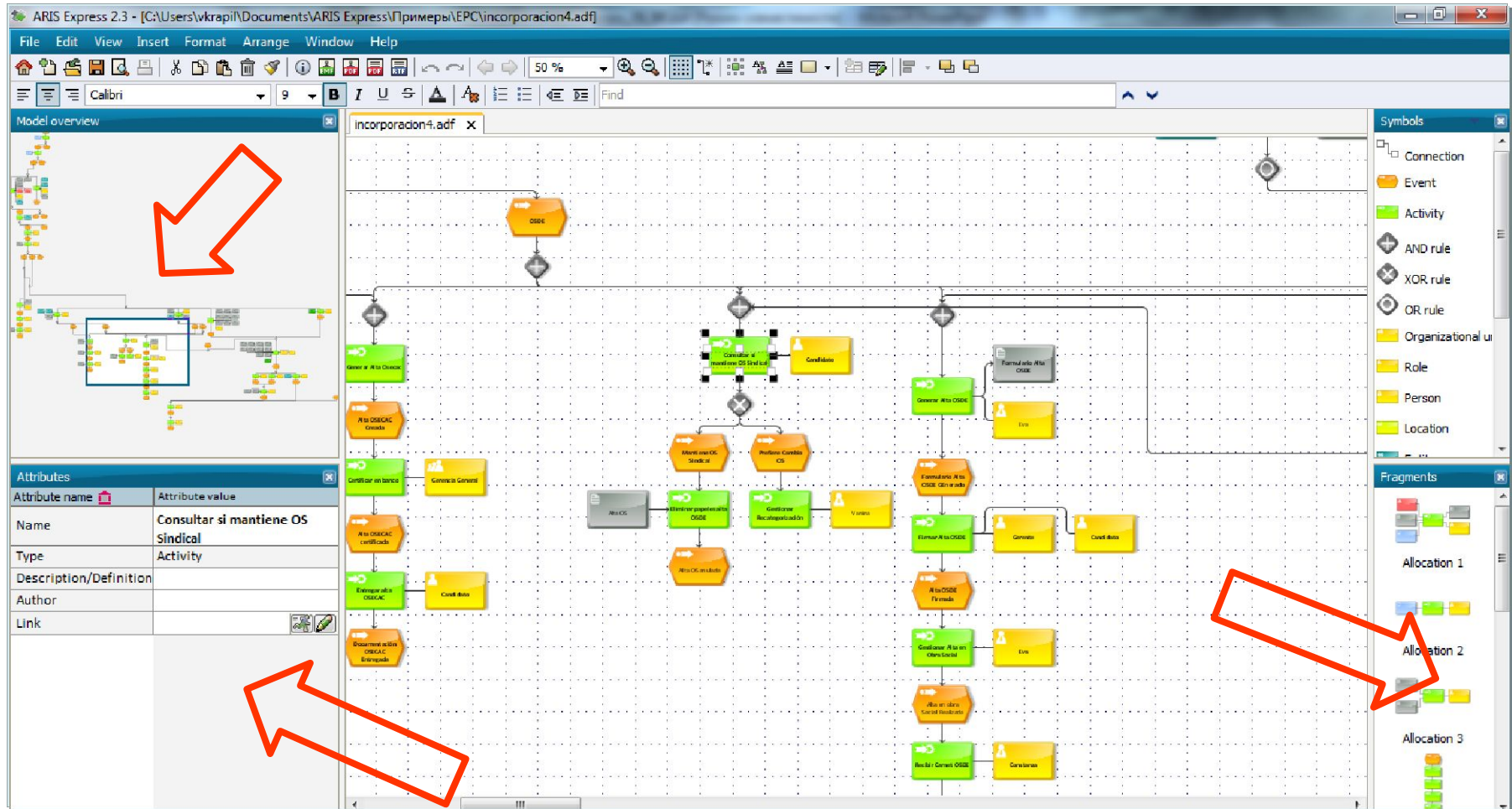
Создание модели



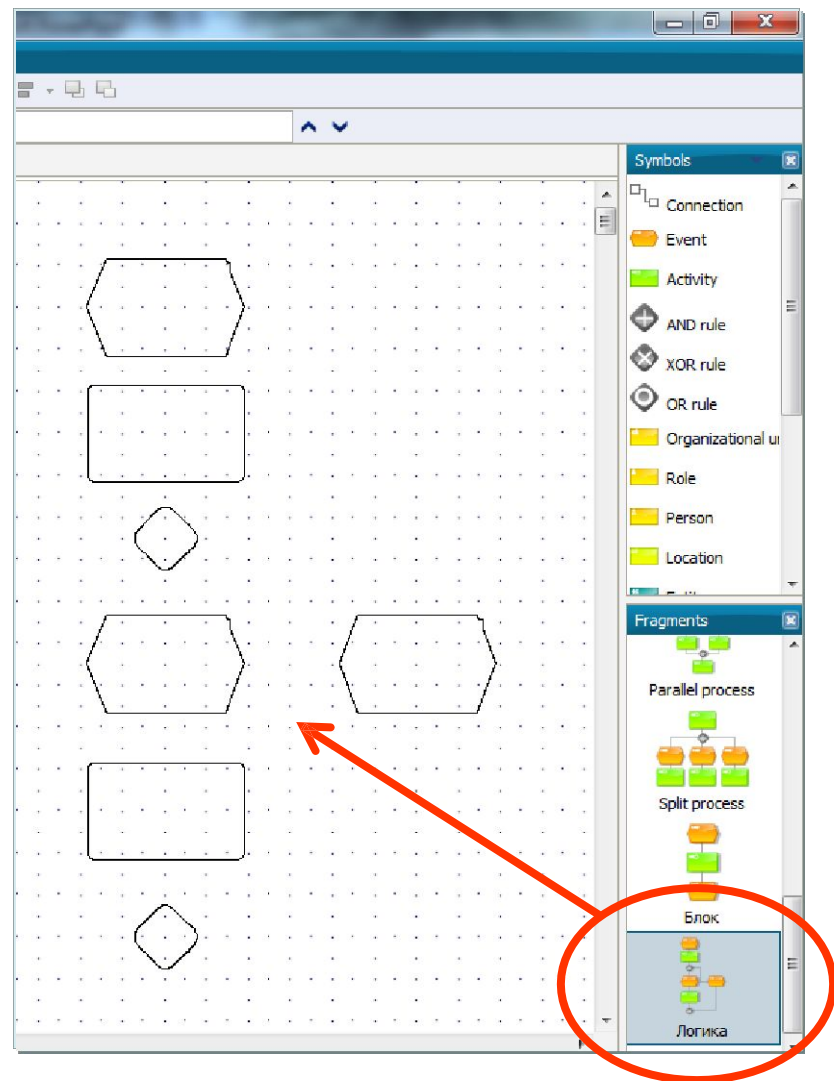
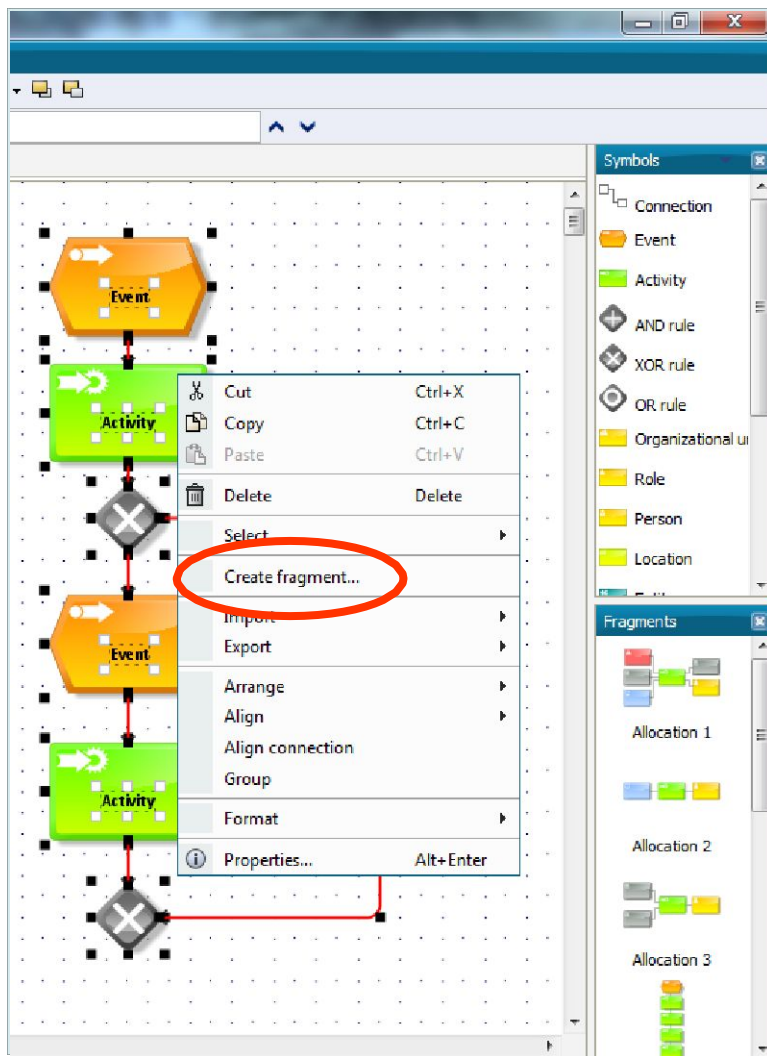
Рабочая область ARIS Express



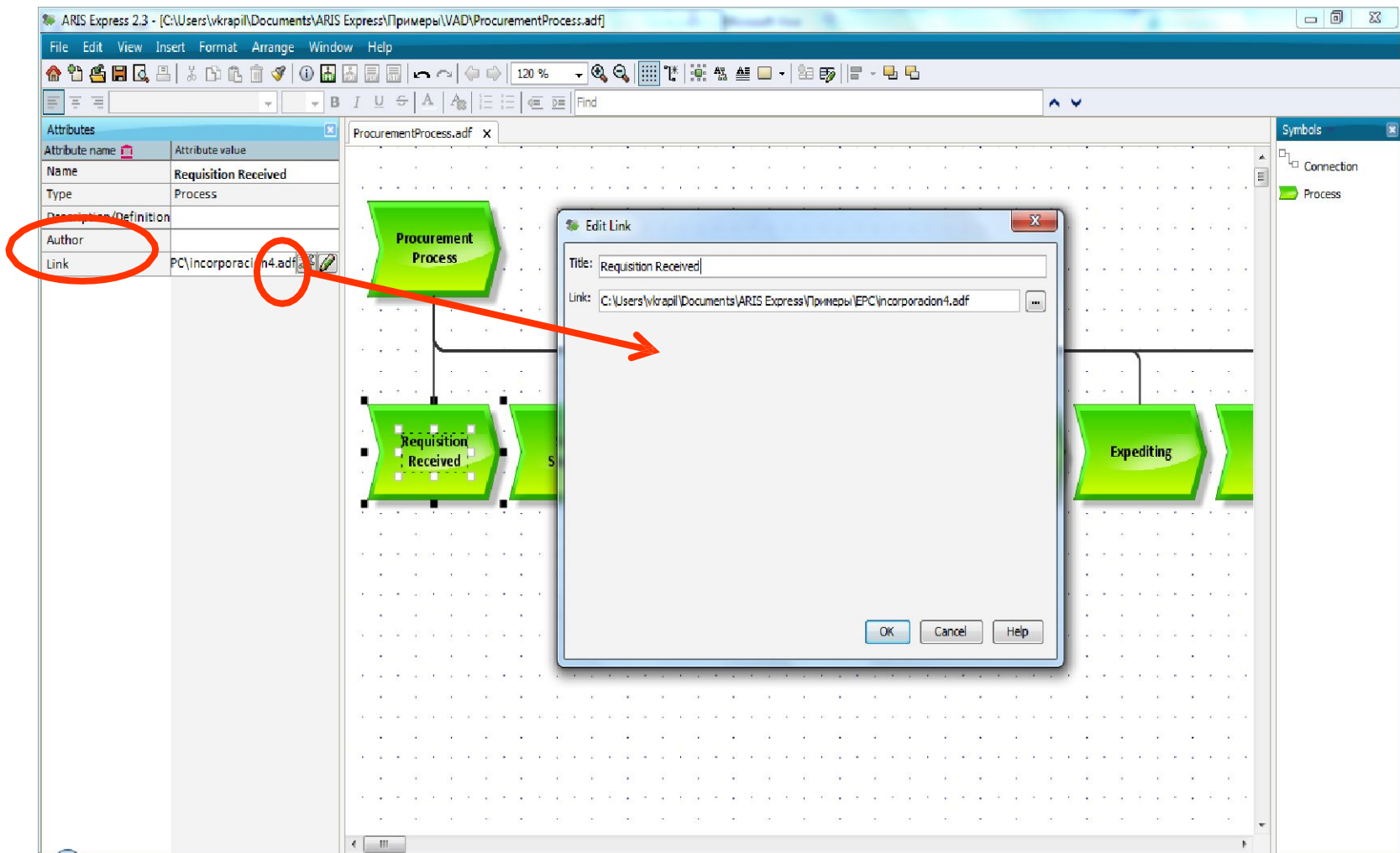
Дополнительные панели



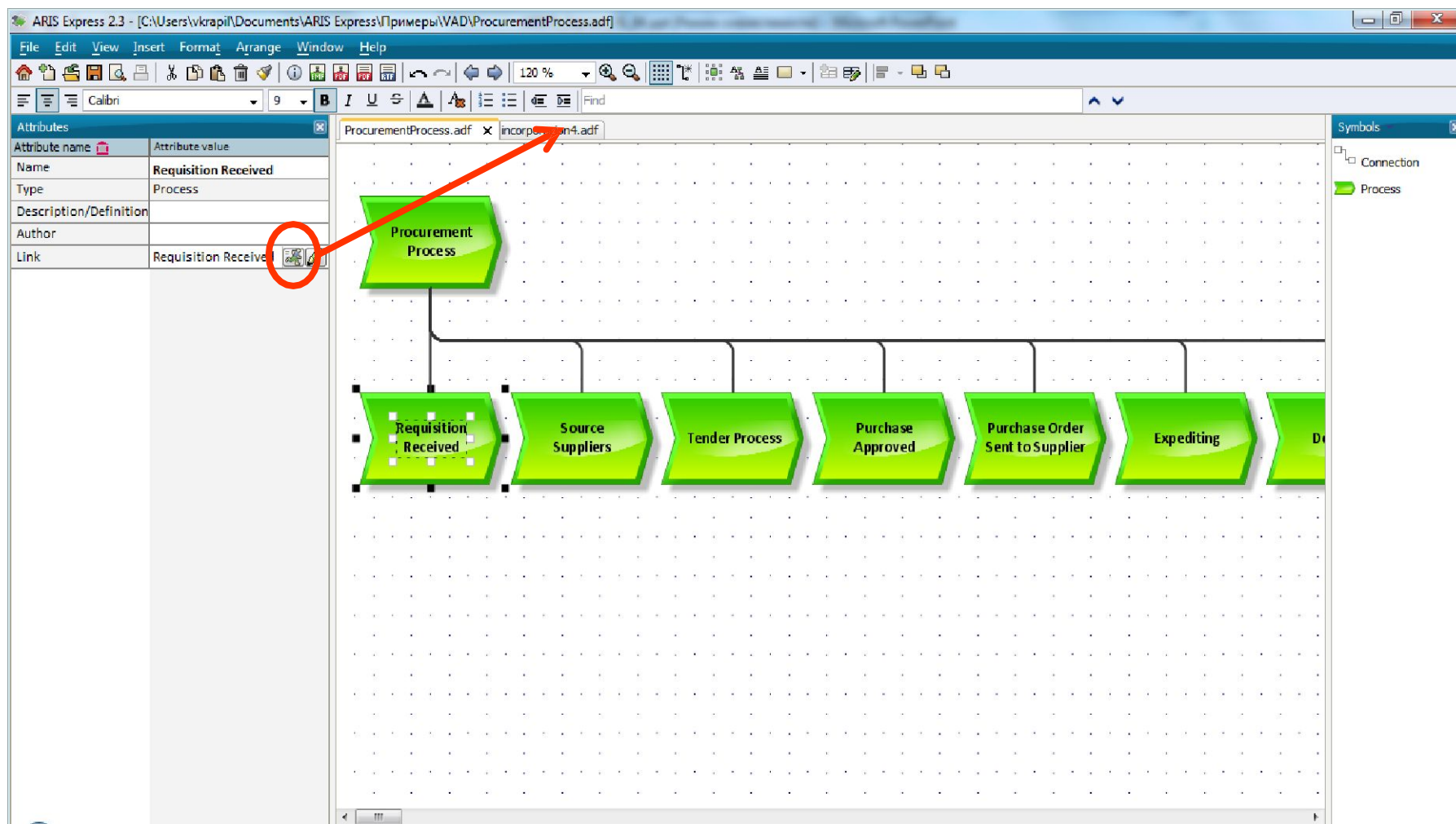
Работа с фрагментами



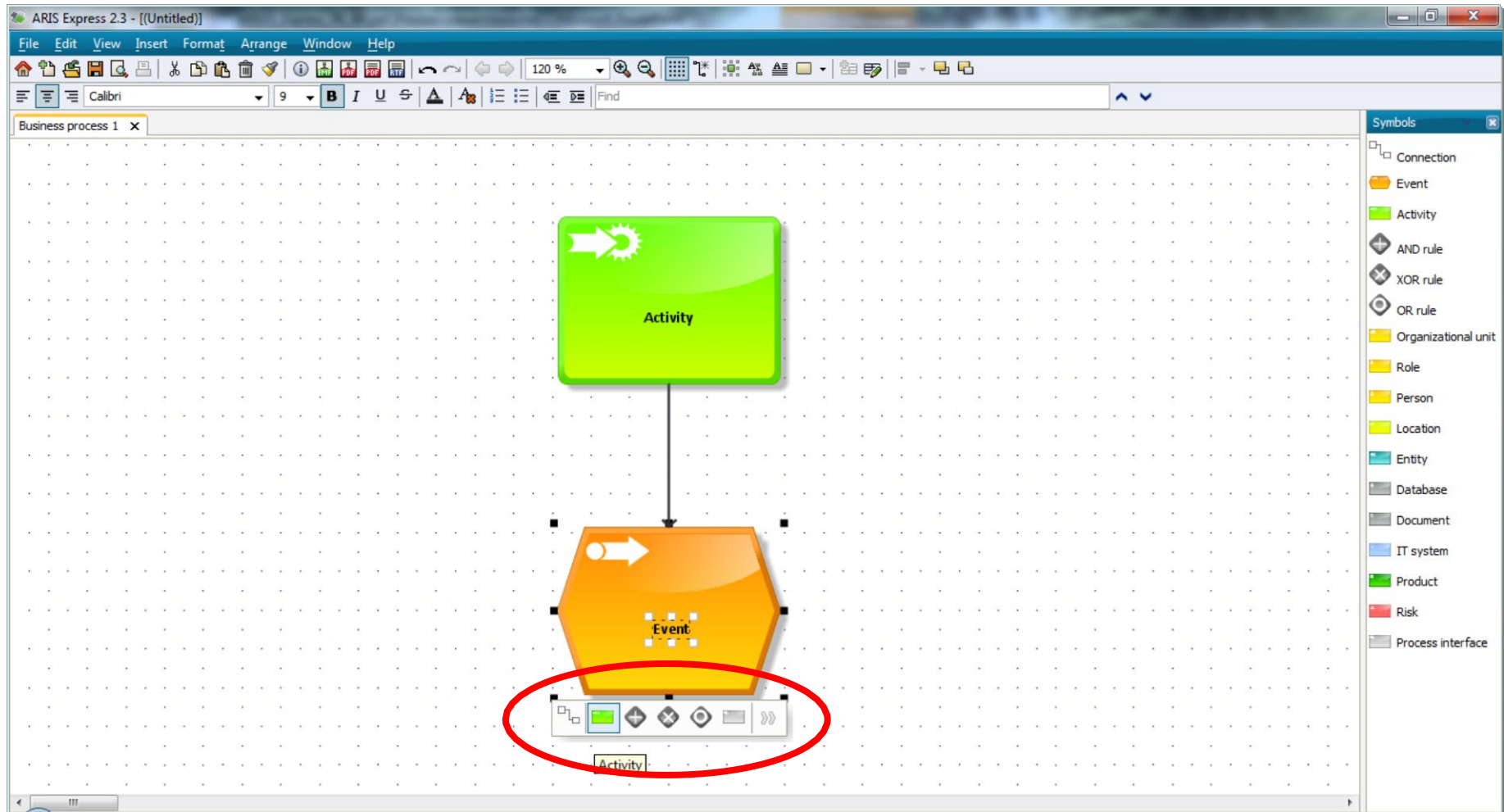
Связывание моделей



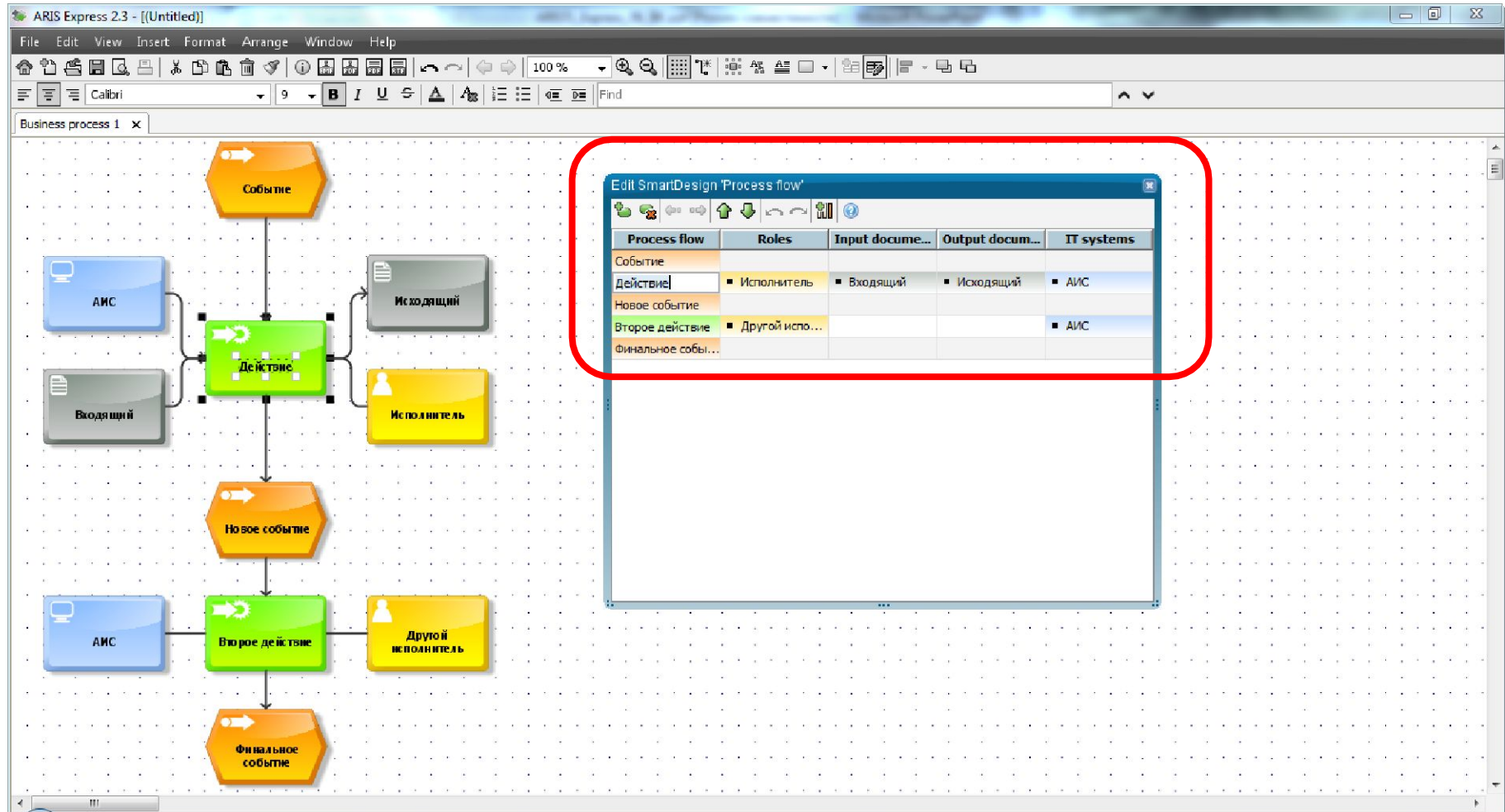
Переход между моделями



Контекстно-зависимые подсказки HotSpot



Технология Smart Design



Типы моделей:

- Карта процессов (Process landscape)
- Организационная диаграмма (Organizational chart)
- Бизнес-процесс (Business process)
- Карта систем (System landscape)
- IT инфраструктура (IT infrastructure)
- Модель данных (Data model)
- BPMN диаграмма версии 2.0 (BPMN diagram)
- Доска (Whiteboard)
- Общие диаграммы (General diagram)

Карта процессов (Process Landscape)

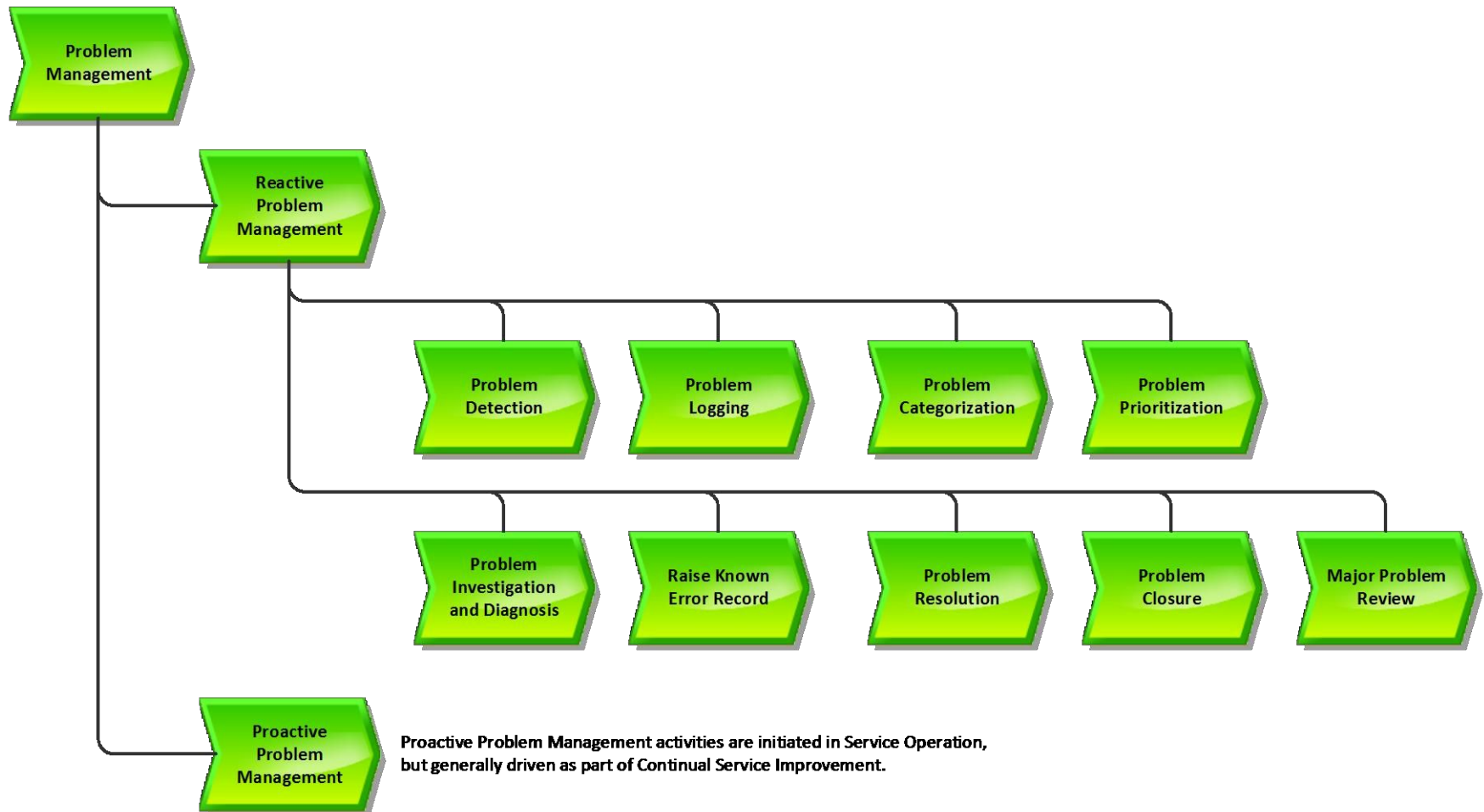
- Карта процессов описывает иерархию процессов и показывает как процессы делятся на подпроцессы.
- Последовательность процессов в модели указывает, какие процессы вызваны другими процессами или запускают другие процессы
- Карта процесса часто используется для схематического отображения всех процессов, которые существуют в организации

**Основной символ
Карты процессов**

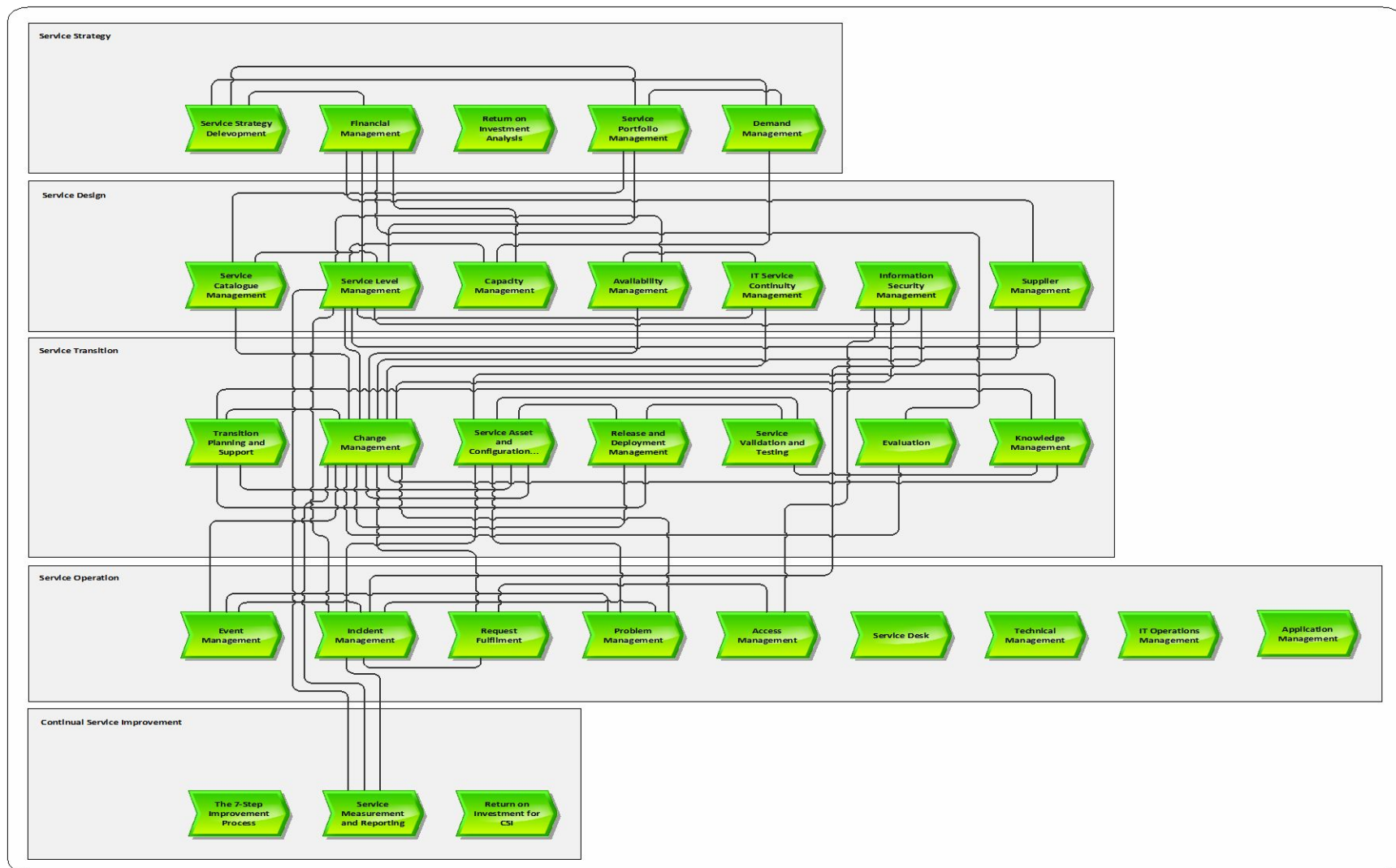


Представляет процесс, который может быть описан другой моделью, например, типа "Business process"

Пример карты процессов



Пример сложной карты процессов



Организационная диаграмма (Organizational chart)

- Организационная диаграмма описывает иерархию структуры организации
- Группы людей (роли) или отдельные лица могут быть отнесены к организационным единицам, например департаментам или местам

Основные символы Организационной диаграммы



Подразделение – служит для указания места в организационной иерархии



Роль – показывает группу лиц с идентичными (сходными) обязанностями

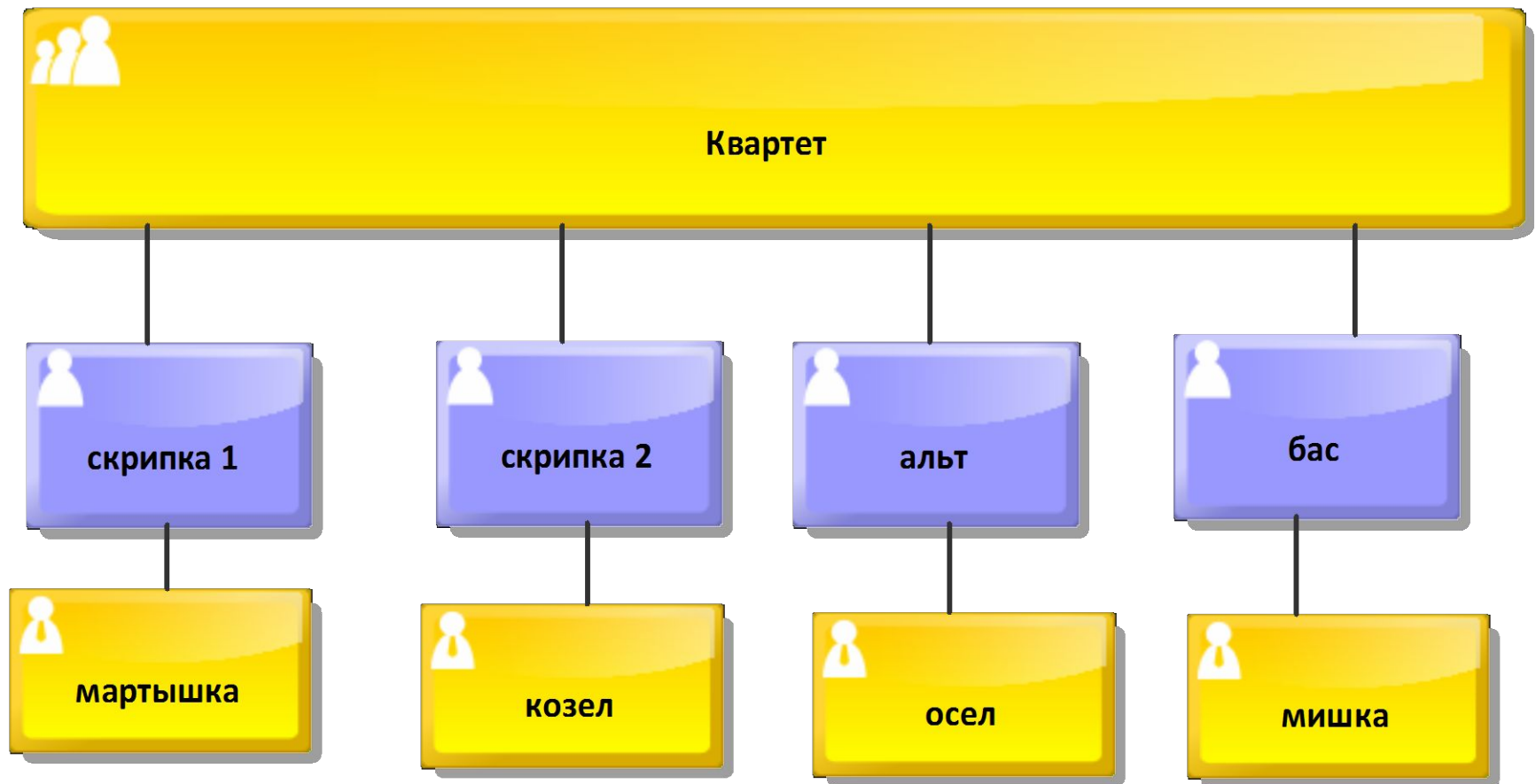


Персона – изображает лицо, входящее в подразделение или выполняющее роль

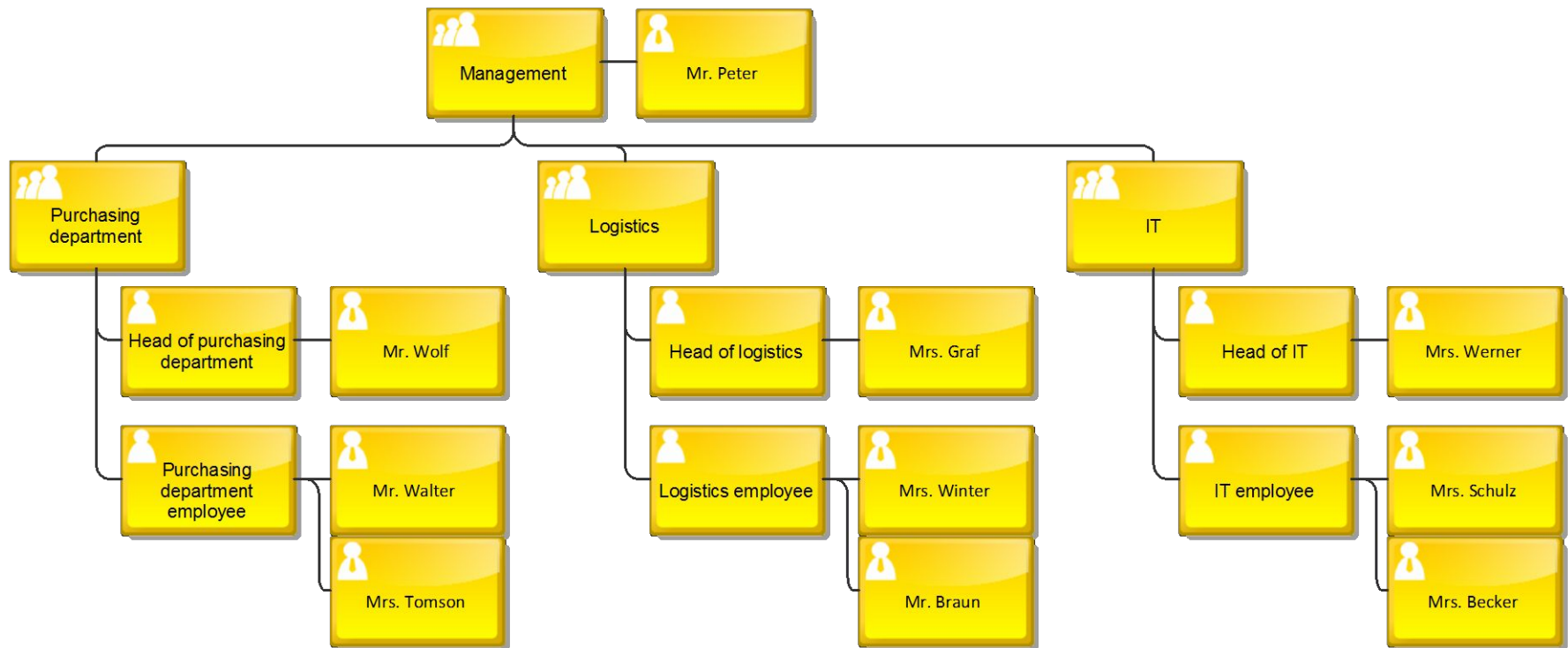


Место – фиксирует физическое местоположение подразделения или персоны

Пример организационной диаграммы



Пример реальной организационной диаграммы



Бизнес-процесс (Business process)

- Бизнес- процесс описывает:
 - Деятельность, осуществляемую в ходе процесса
 - Участвующие организационные подразделения, лица, группы лиц
 - Входные и выходные данные
 - Используемые IT-системы
 - События, происходящие в процессе
- Основные и альтернативные варианты потоков процесса представлены в виде правил
- На модели могут быть отображены свойства объектов, моделей и связей, называемые атрибутами

Основные символы Бизнес-процесса



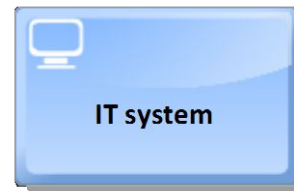
Деятельность (действие) – основной элемент процесса, описывает происходящее во время процесса



Входные и выходные данные – показывает данные, требуемые или порождаемые процессом



События – отображает события, являющиеся началом процесса или возникающие в процессе



IT-системы – идентифицирует деятельность, осуществляемую с помощью IT-систем



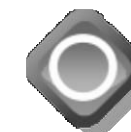
Роль – фиксирует лицо (группу лиц), осуществляющих деятельность в процессе



Развилки – моделируют правила



И – выбор всех вариантов



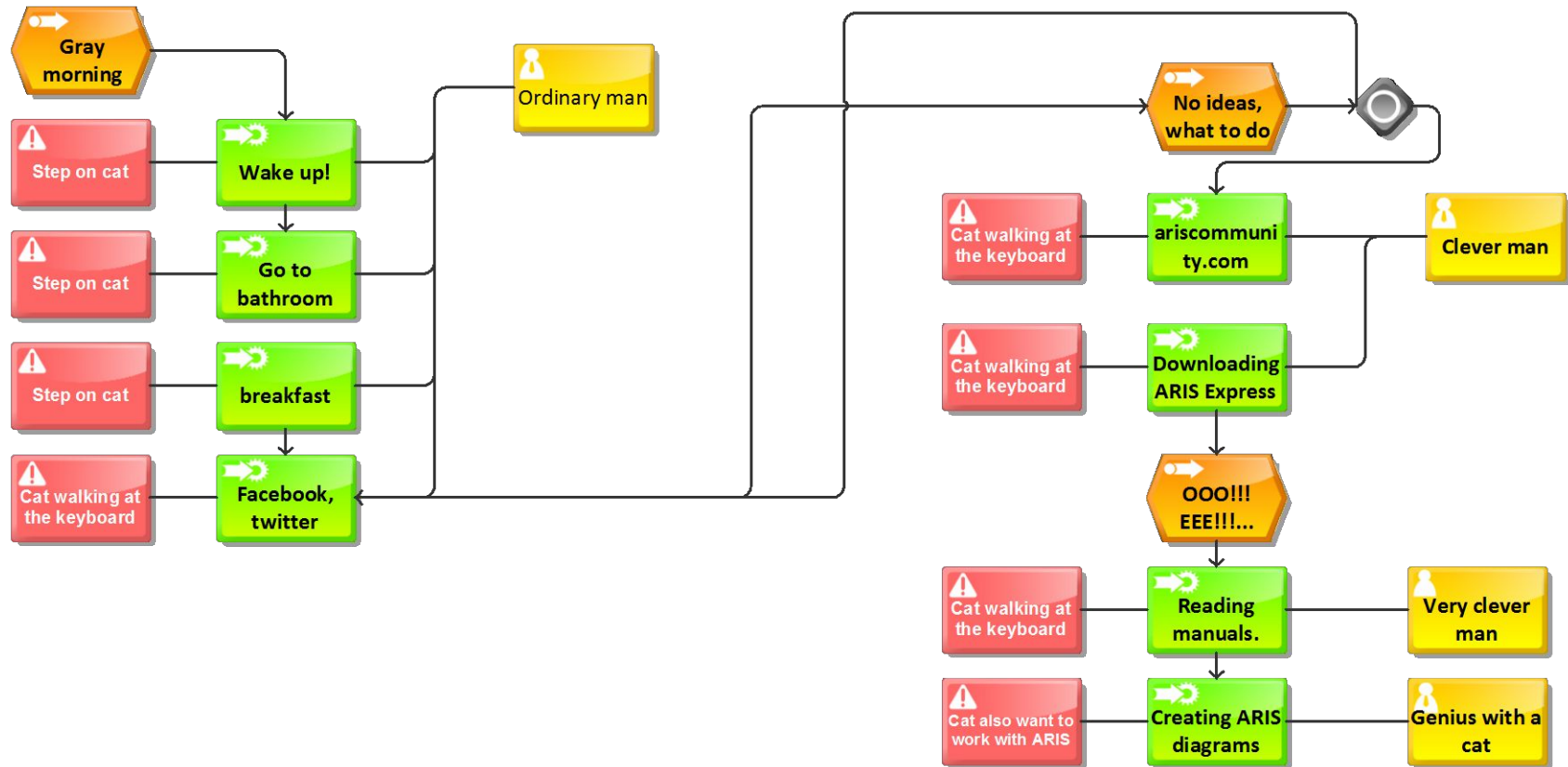
Исключающее ИЛИ – выбор ровно одного варианта

ИЛИ – выбор любого числа вариантов

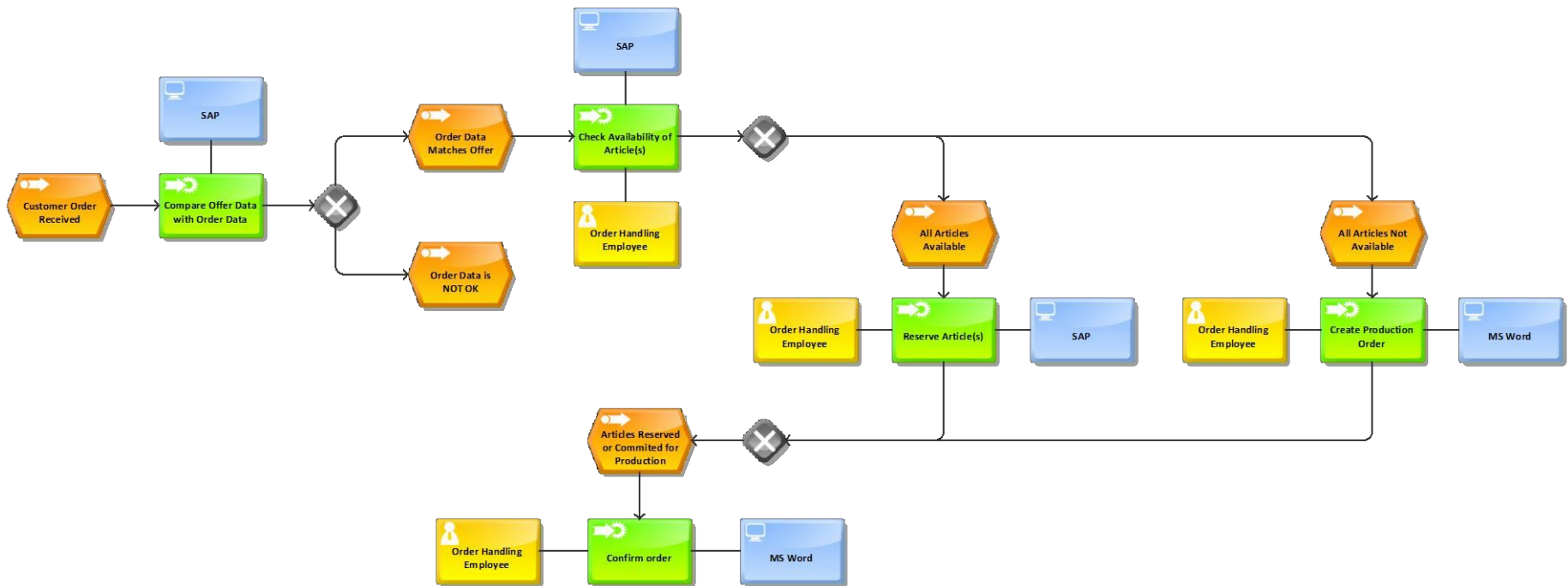


Риск – акцентирует внимание на деятельности, которая имеет критическое значение для процесса

Бизнес-процесс освоения ARIS Express



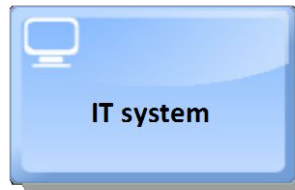
Пример бизнес-процесса



Карта систем (System landscape)

- Карта системы описывает, какие IT-системы принадлежат к какой логической единице (домену)
- Карта системы имеет большое значение для бюджетирования или для определения административной ответственности

Основные символы Карты систем

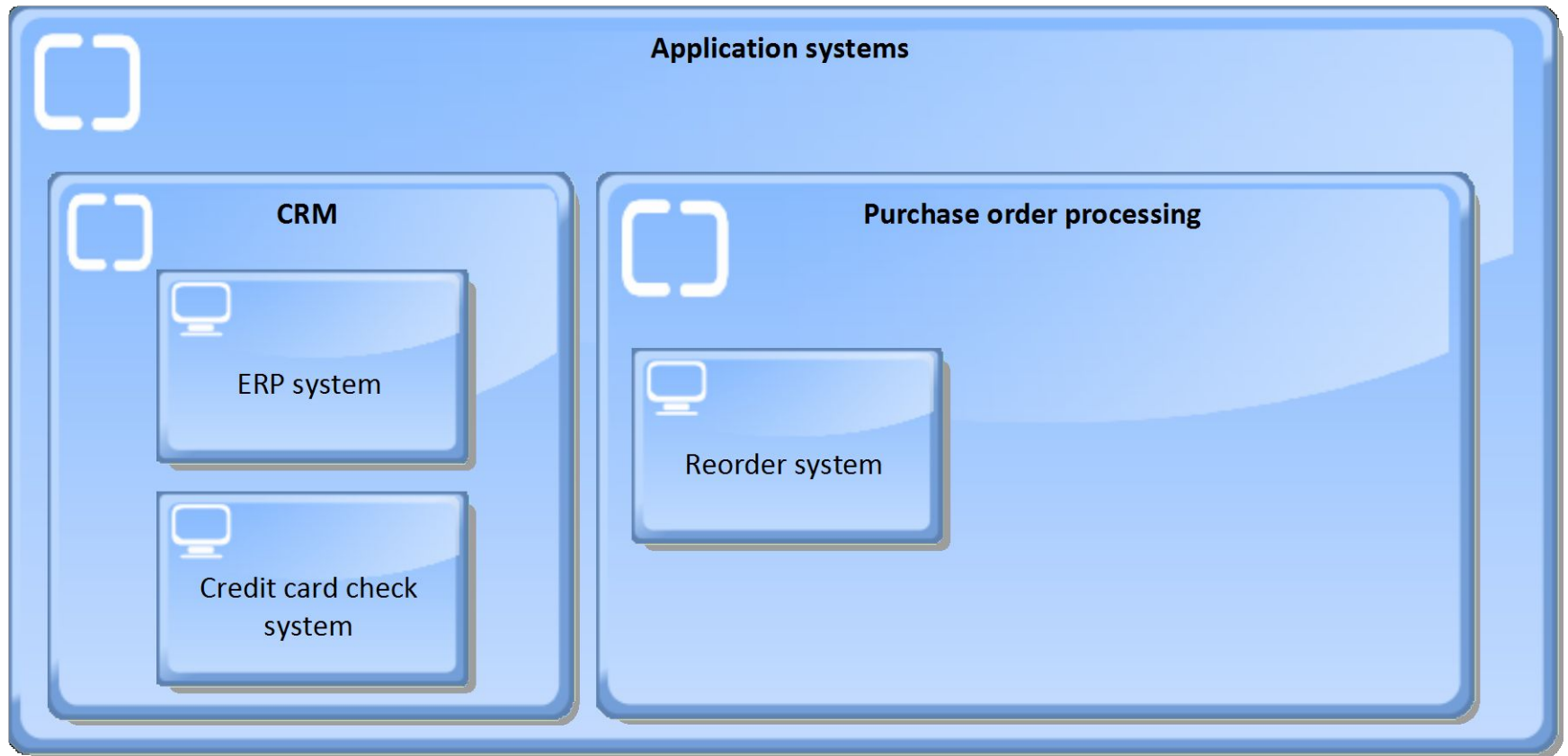


IT-система – показывает логическую обработку электронных данных. Представляет собой программную, а не аппаратную систему

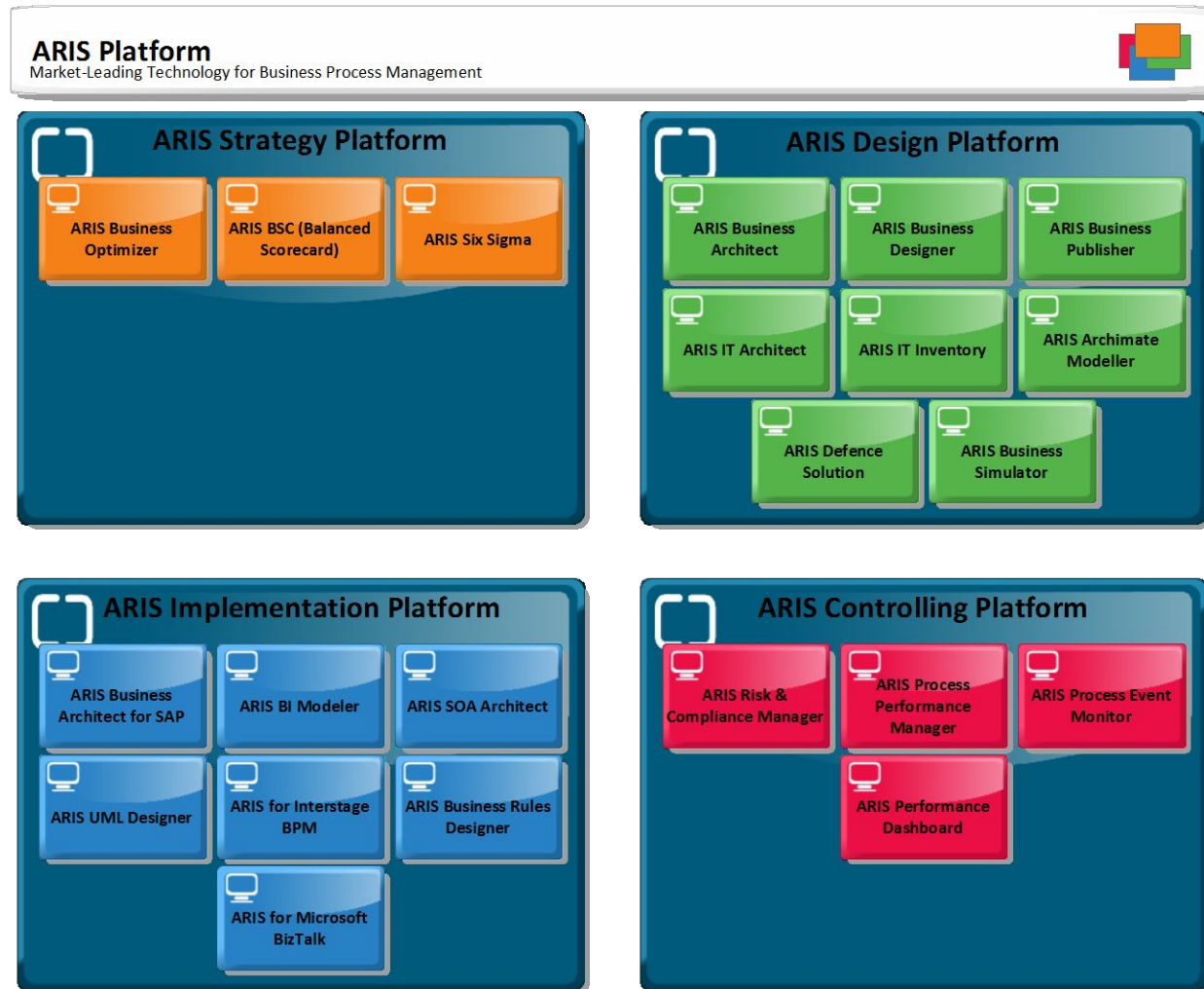


Домен – отображает группировку IT-систем в области по различным критериям объединения

Пример Карты систем



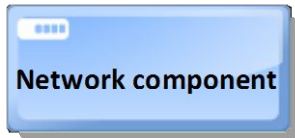
Изображение платформы ARIS на карте систем



IT инфраструктура (IT infrastructure)

- IT инфраструктура моделирует технические решения:
 - Какое ПО на каком аппаратном обеспечении работает
 - В какие сети объединено аппаратное обеспечение
 - Какое сетевое оборудование используется
- IT инфраструктура используется для планирования и документирования сетевой инфраструктуры предприятия
- На модели отображаются типовые сетевые и аппаратные решения
- Аппаратное обеспечение при необходимости может быть отображено в иерархическом виде

Основные символы IT инфраструктуры



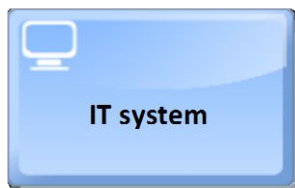
Сетевой компонент (свич, роутер, файрвол) – позволяет отобразить технические решения в каждой сети компании



Сеть – обозначает отдельные сетевые устройства, связанные общей (единой) технологией. Сети могут быть связаны между собой и организованы по иерархическому принципу.

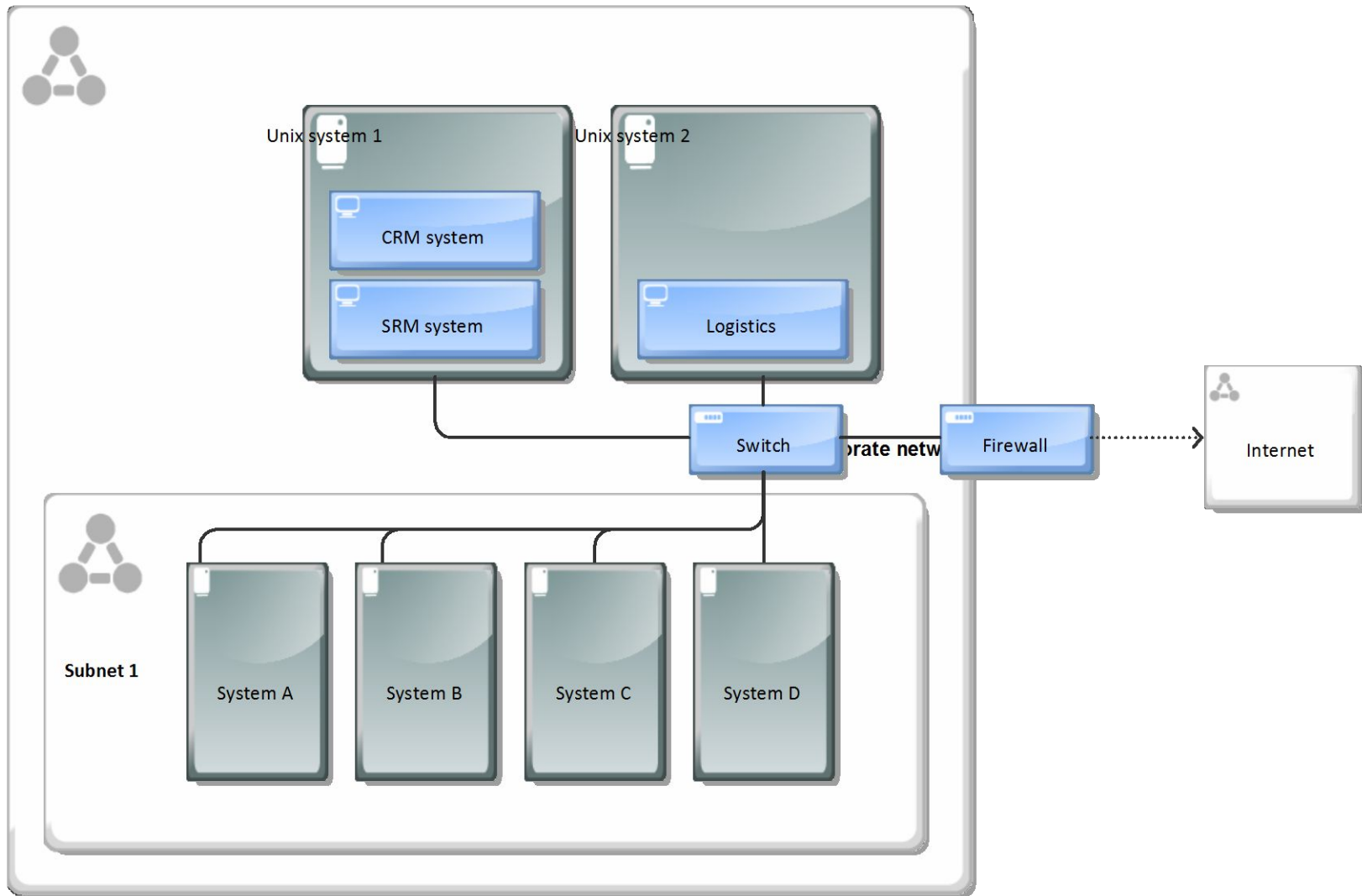


Аппаратное обеспечение – может представлять как сетевые устройства, так и устройства, объединенные в сеть

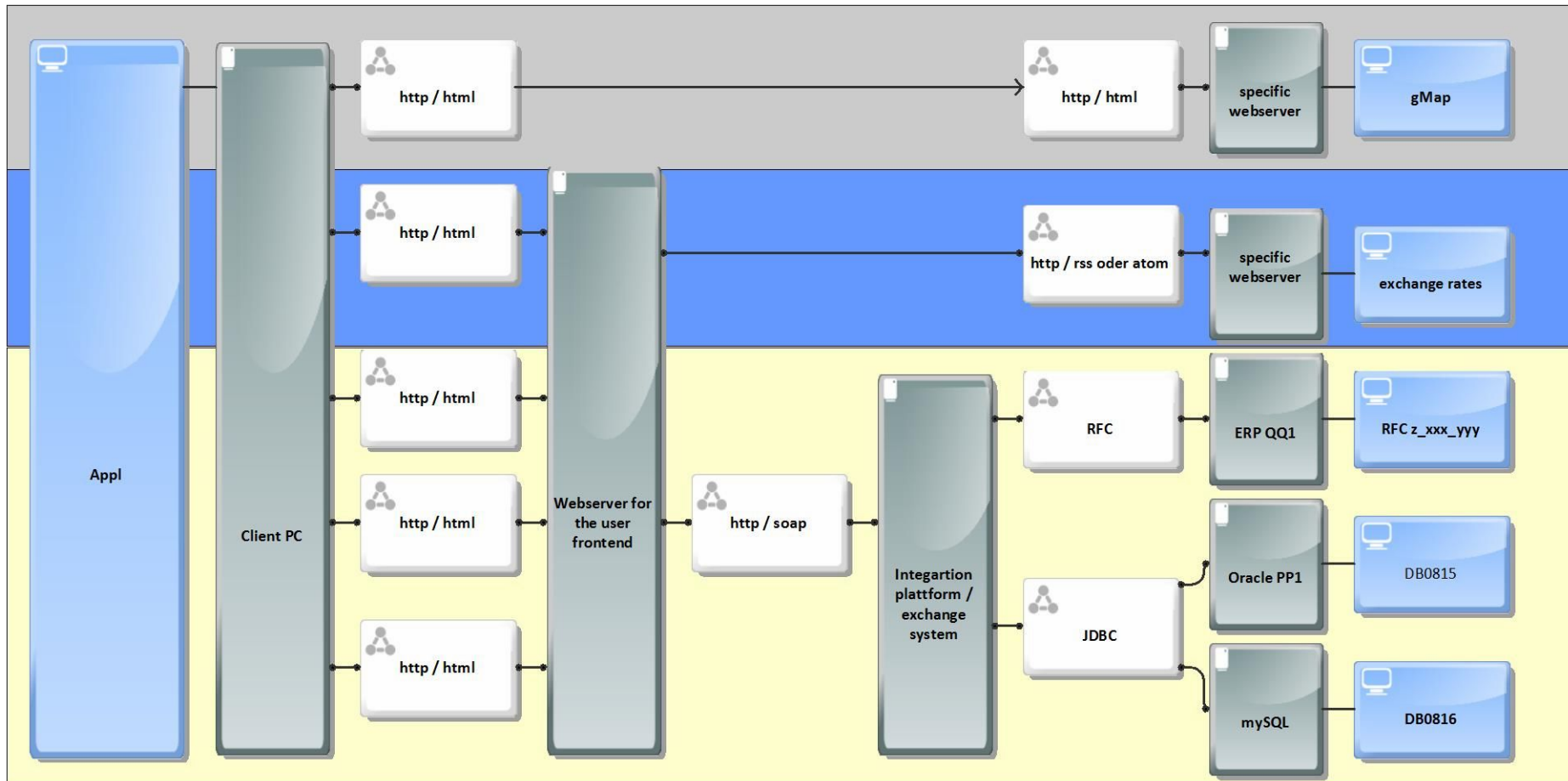


IT-система – показывает логическую обработку электронных данных. Представляет собой программную, а не аппаратную систему

Пример IT инфраструктуры



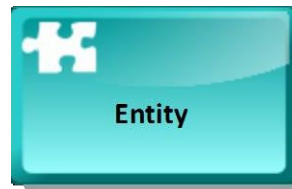
Пример сложной IT инфраструктуры



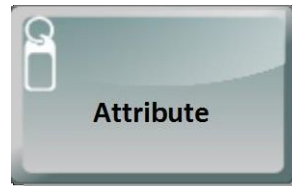
Модель данных (Data model)

- Модель данных позволяет взглянуть на данные (например, бизнес-объекты) и отношения между ними
- Виды отношений между объектами (1:1, 1:N...) задаются с помощью атрибутов связей

Основные символы Модели данных



Сущность – отображает объект реального мира (в терминах баз данных – таблица)



Атрибут – показывает свойство сущности (столбец в таблице)

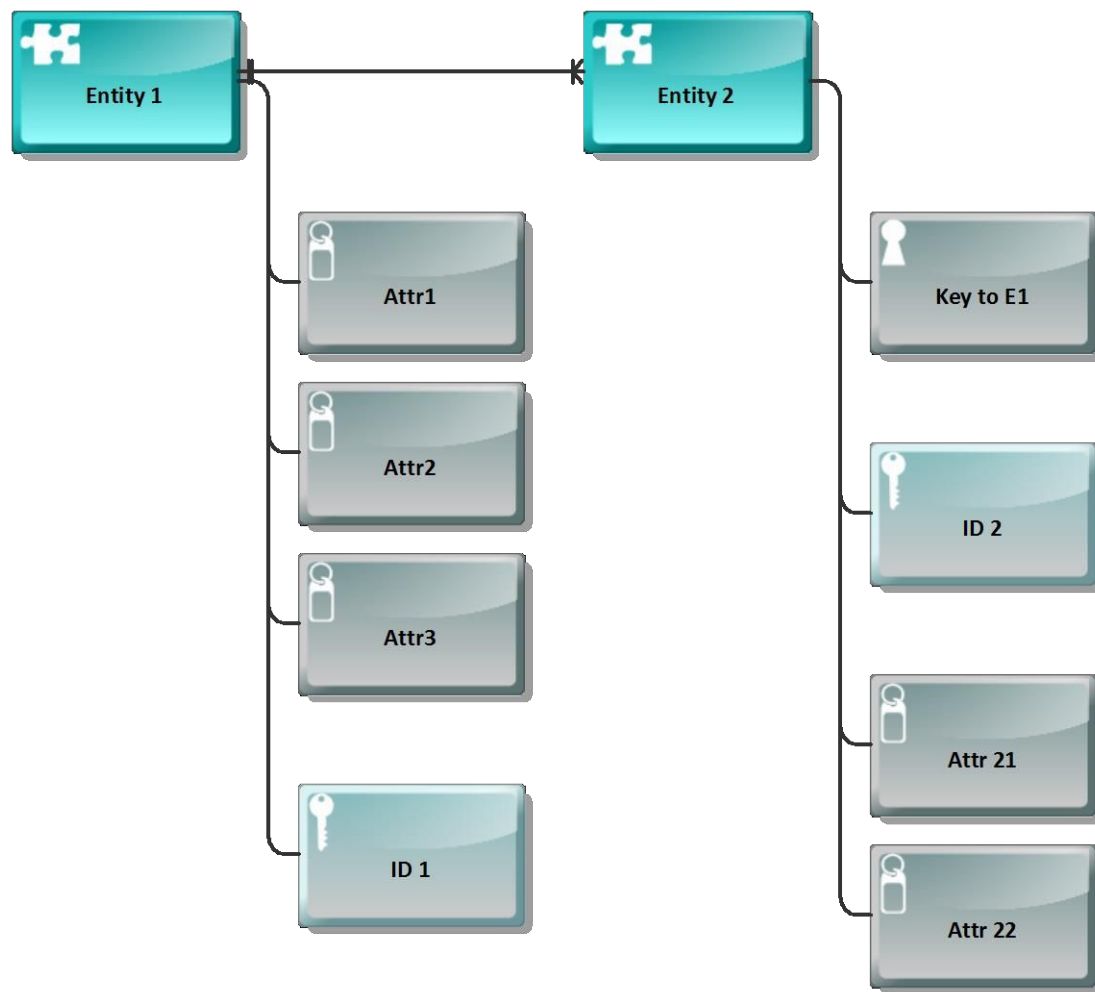


Первичный ключ – задает уникальный идентификатор объекта

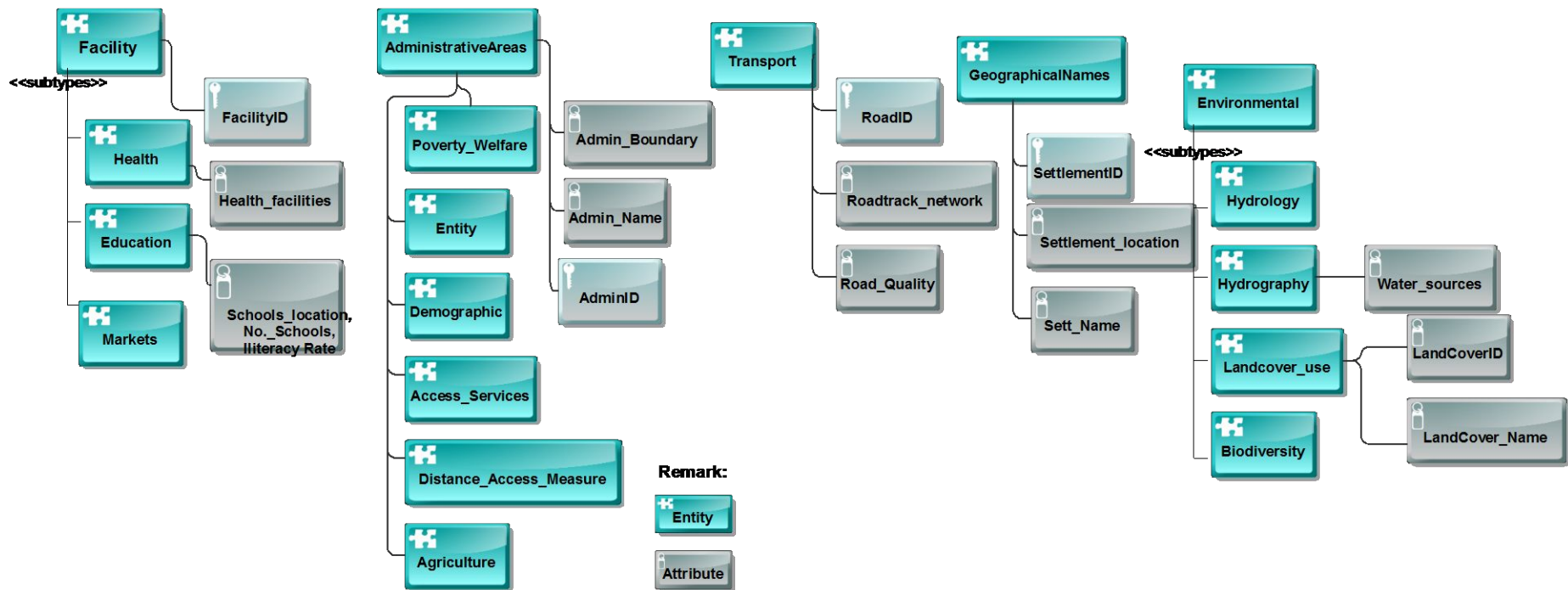


Внешний ключ – указывает на наличие ссылки на первичный ключ другой сущности (объекта)

Пример модели данных

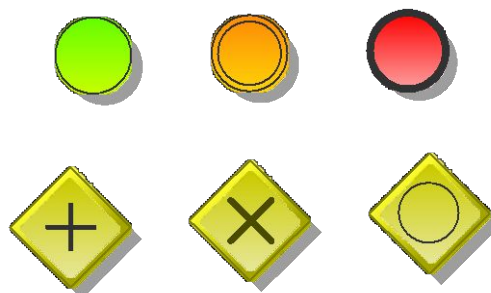


Пример реальной модели данных

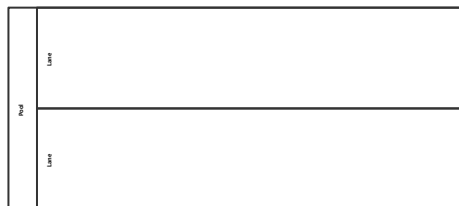
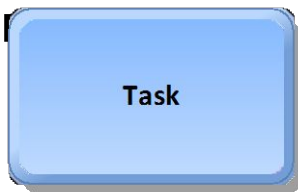


BPMN диаграмма версии 2.0 (BPMN diagram)

- Диаграмма BPMN показывает взаимодействие между участниками
- На диаграмме BPMN участники показываются дорожками, взаимодействие – как обмен сообщениями



**Основные символы
BPMN диаграмм**



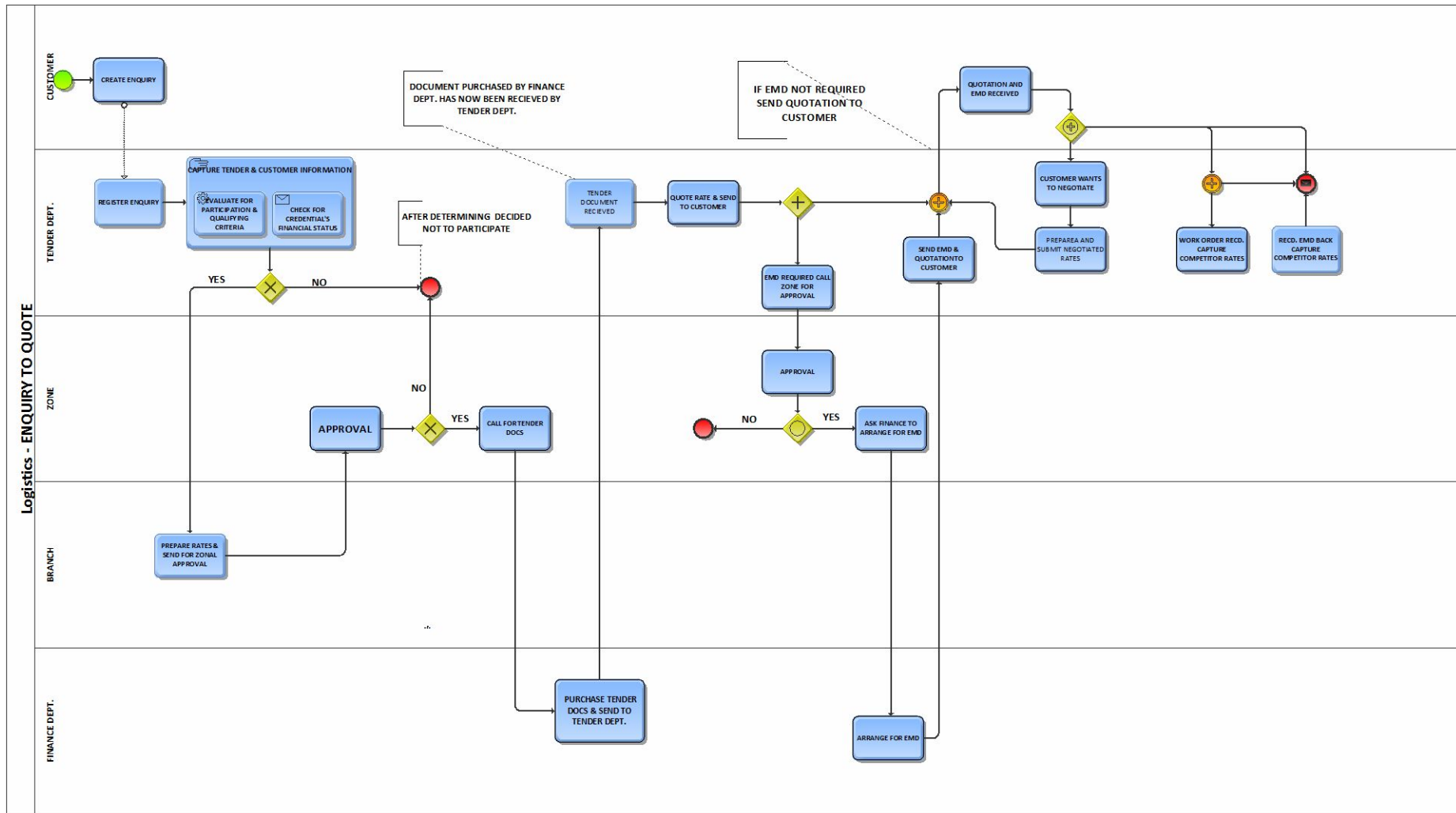
События стартовые, промежуточные, конечные – показывают узловые точки процесса

Развилки (ИЛИ, Исключающее ИЛИ, И) – служат для отображения принимаемых решений

Задача – отображает деятельность (человека или машины) на BPMN диаграмме

**Дорожка – соответствует роли
Пул дорожек - подразделению**

Пример реальной диаграммы BPMN



<http://cdn.ariscommunity.com/media/poster/aris-express-poster-21-1.pdf>

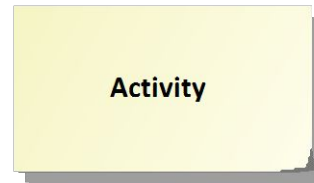


Доска (Whiteboard)

- Моделирует флип-чарт и клеящиеся записки
- Может быть создана по результатам мозгового штурма



Сценарий (этап) – служит для логической группировки активностей и целей. Для сценария могут быть определены KPI



Деятельность – позволяет сформулировать действия, которые должны быть выполнены в ходе сценария (этапа)



Цель – определяет конечный результат для каждого сценария (этапа)



Детализация – предоставляет возможность указать дополнительную информацию



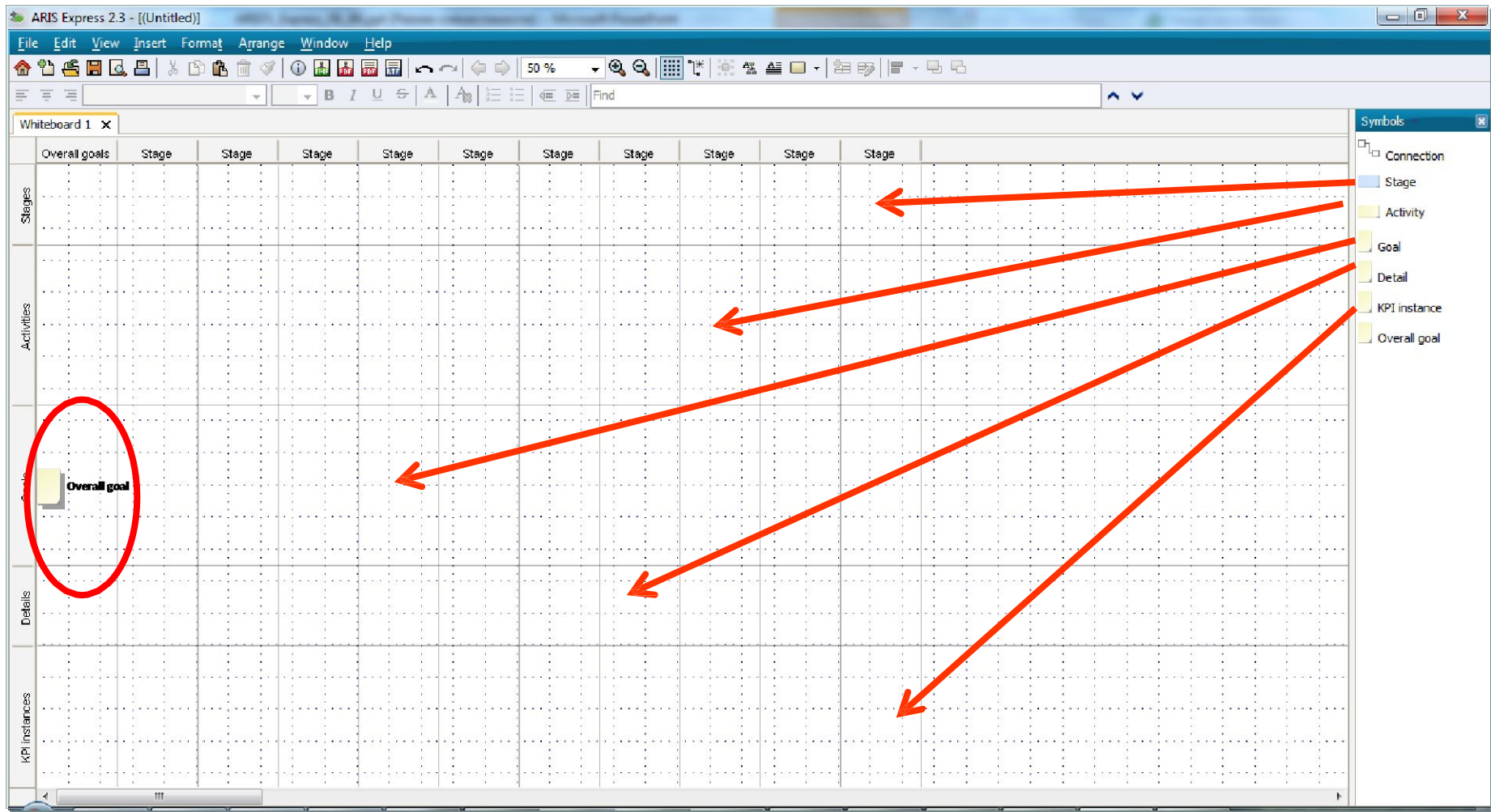
Примеры KPI – указывает допустимые ключевые показатели результативности



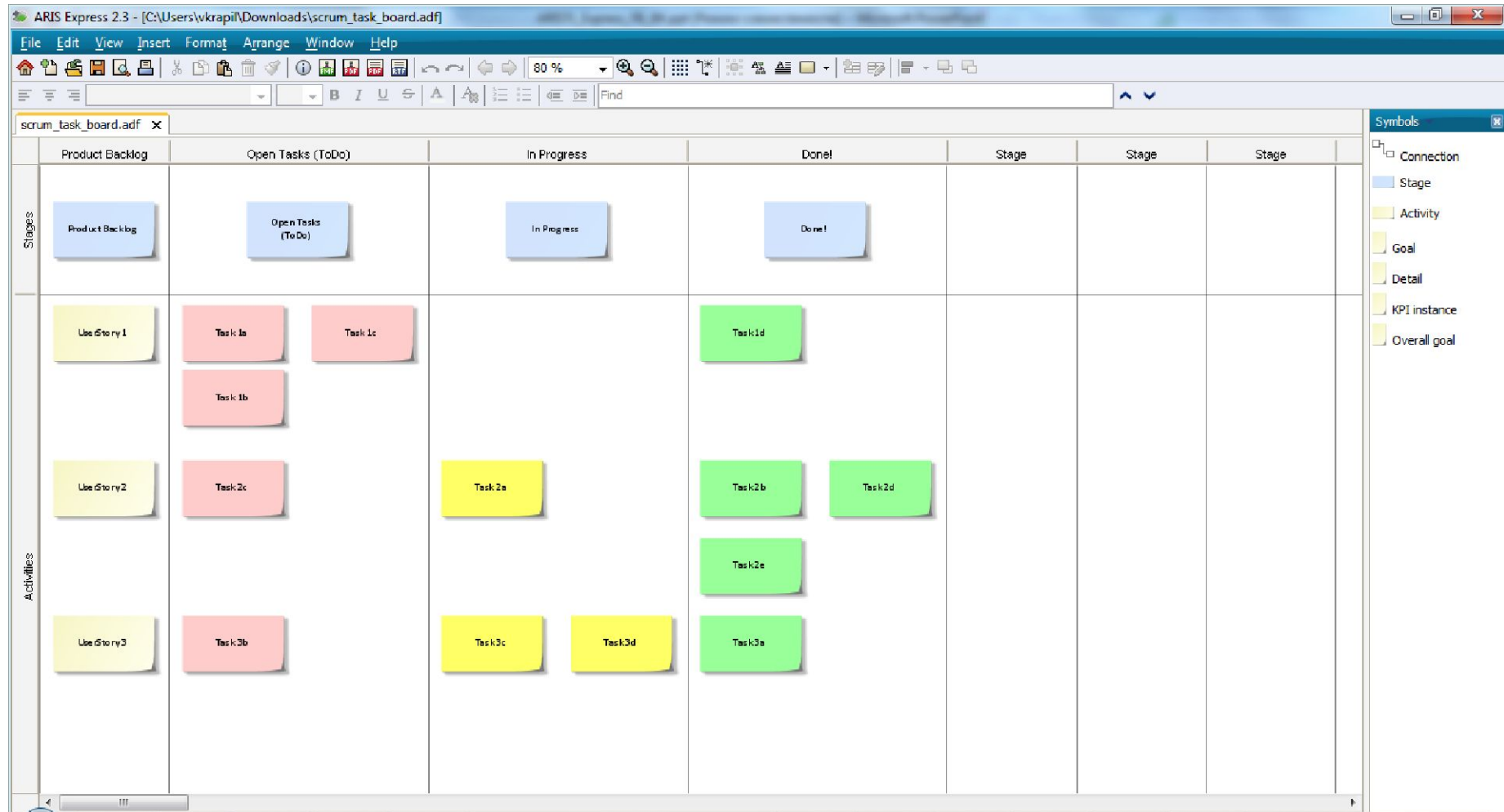
Глобальная цель – объединяет все этапы

Основные символы модели «Доска»

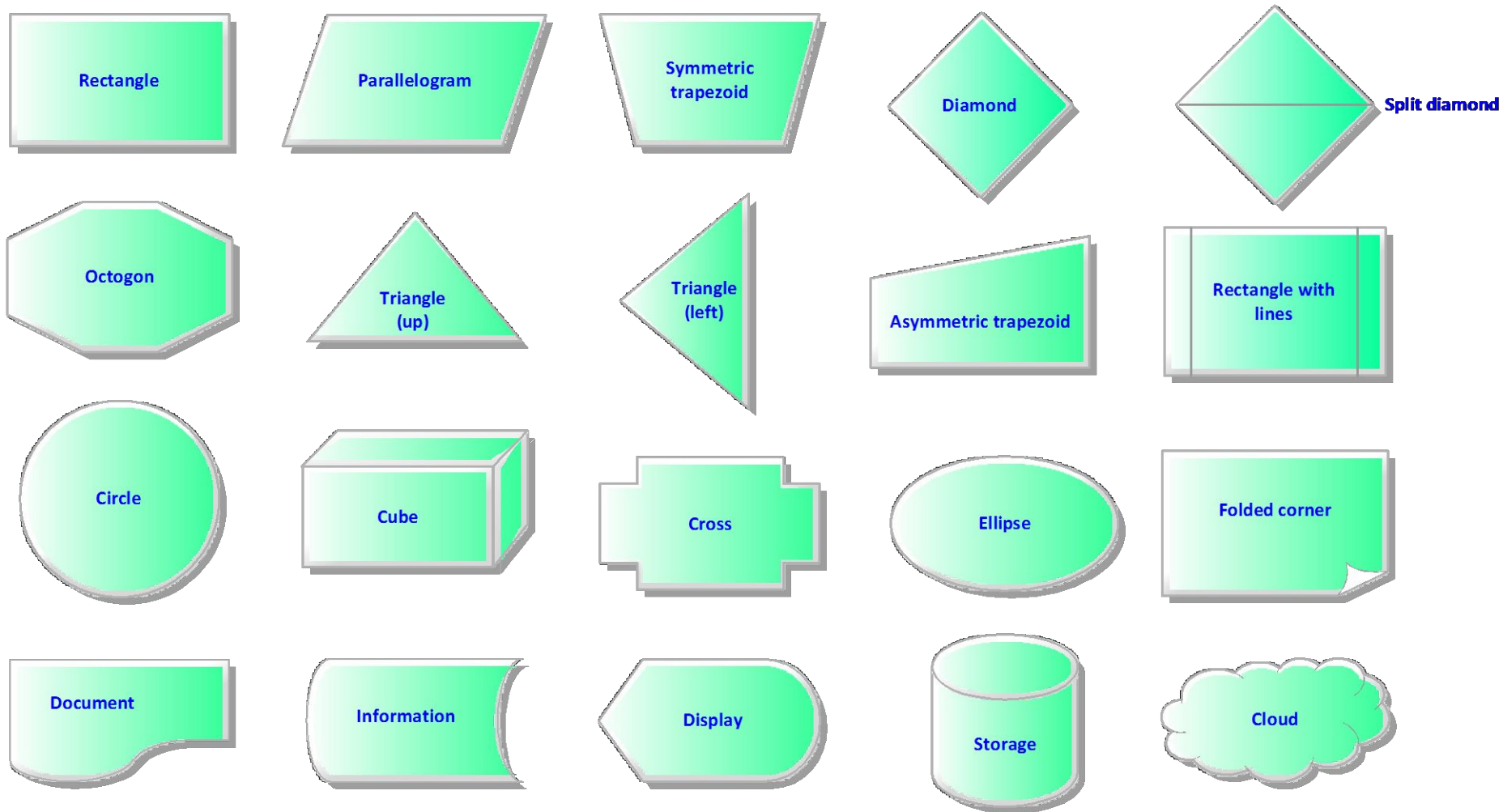
Структура доски



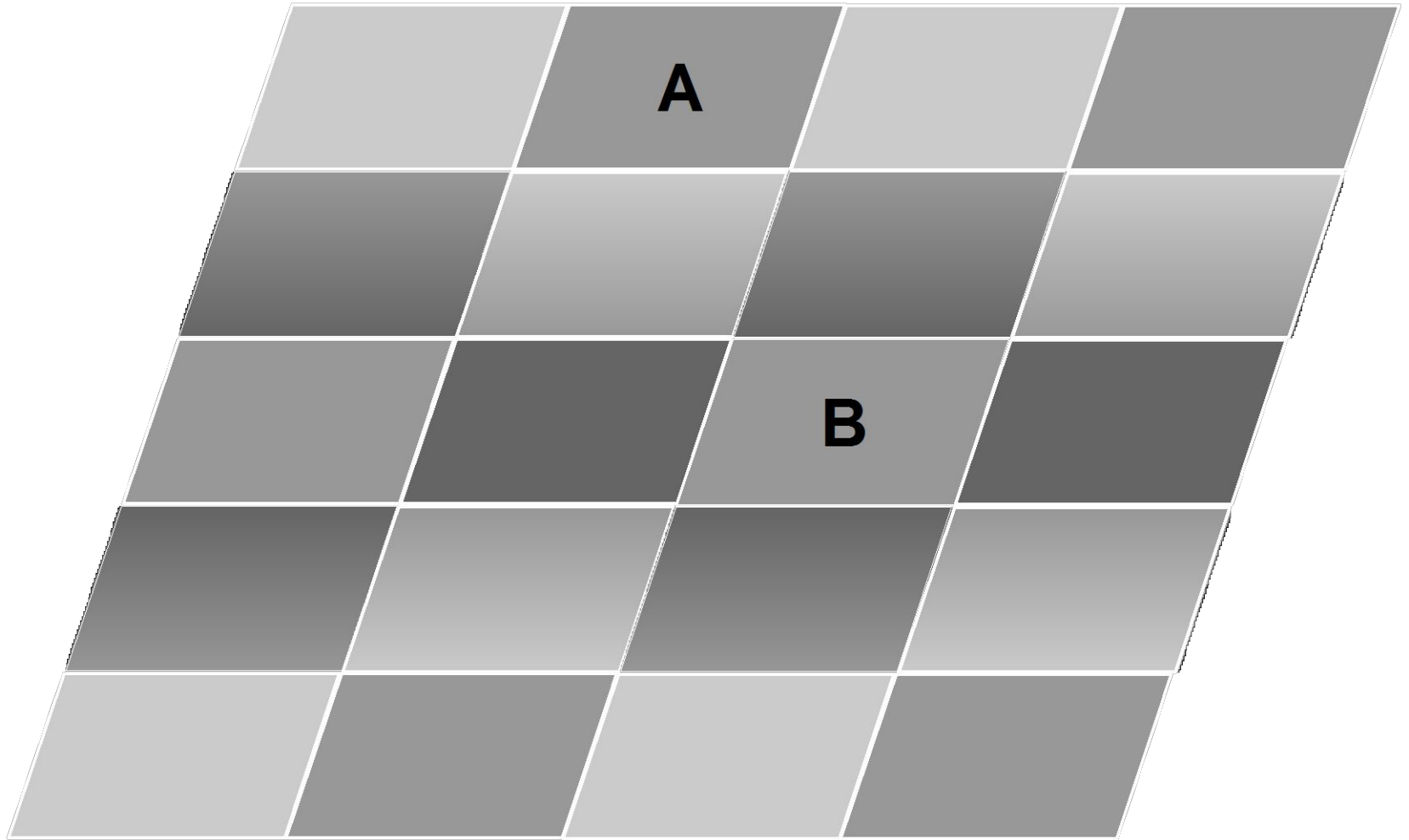
Пример использования доски



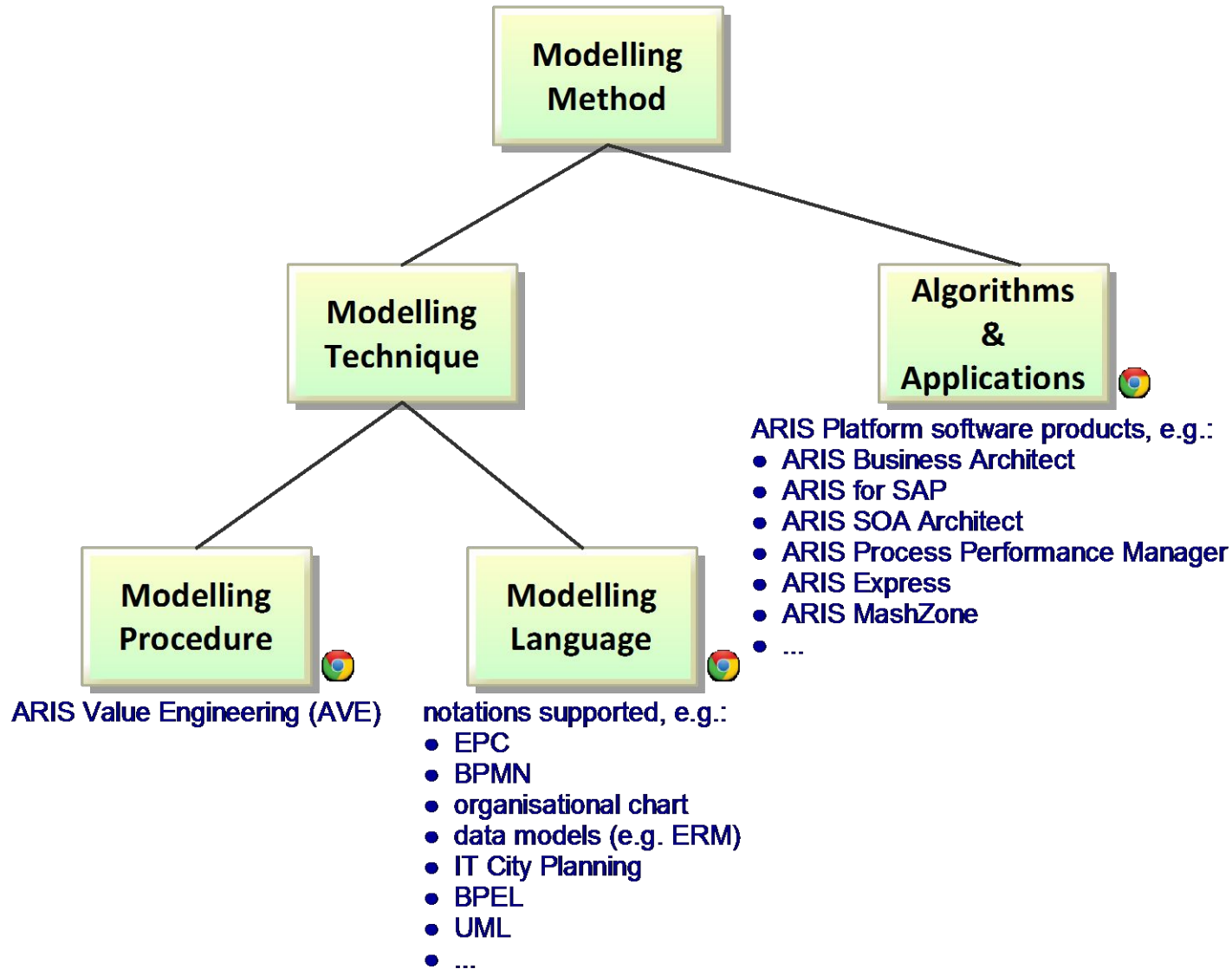
Основные символы Общих диаграмм (General diagram)



Пример общей диаграммы

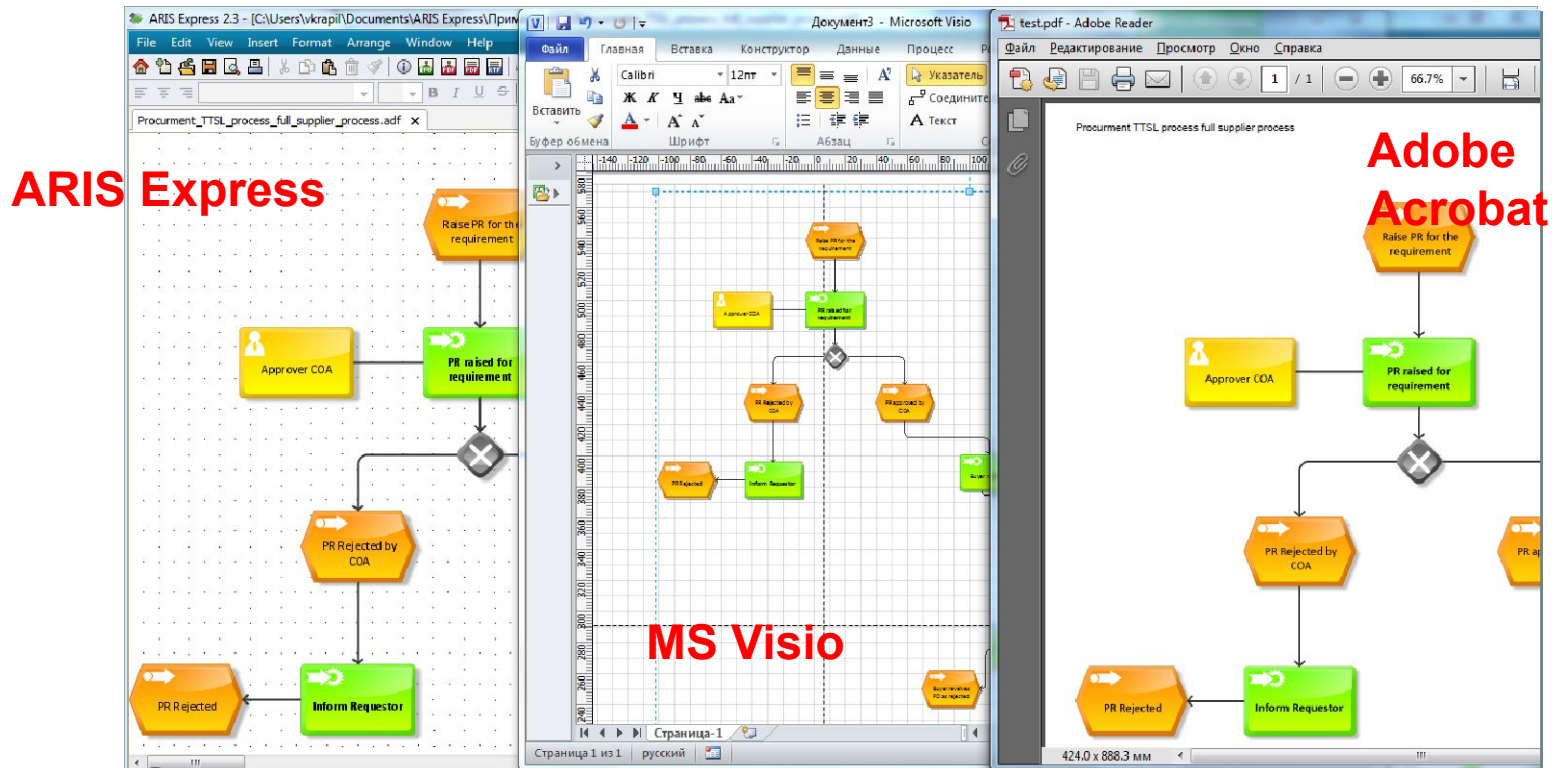


Что такое ARIS (общая диаграмма)

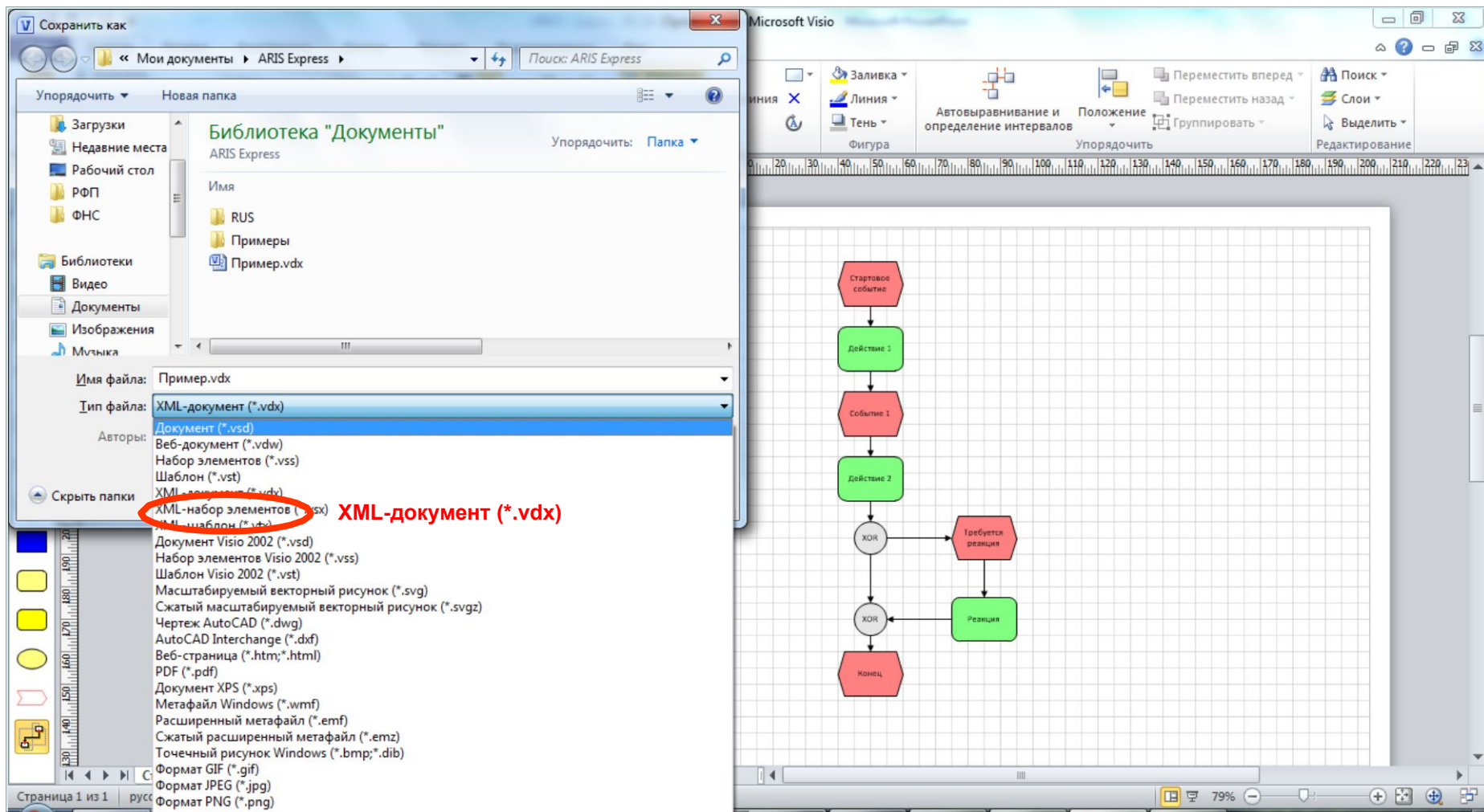


Сохранение результатов в ARIS Express

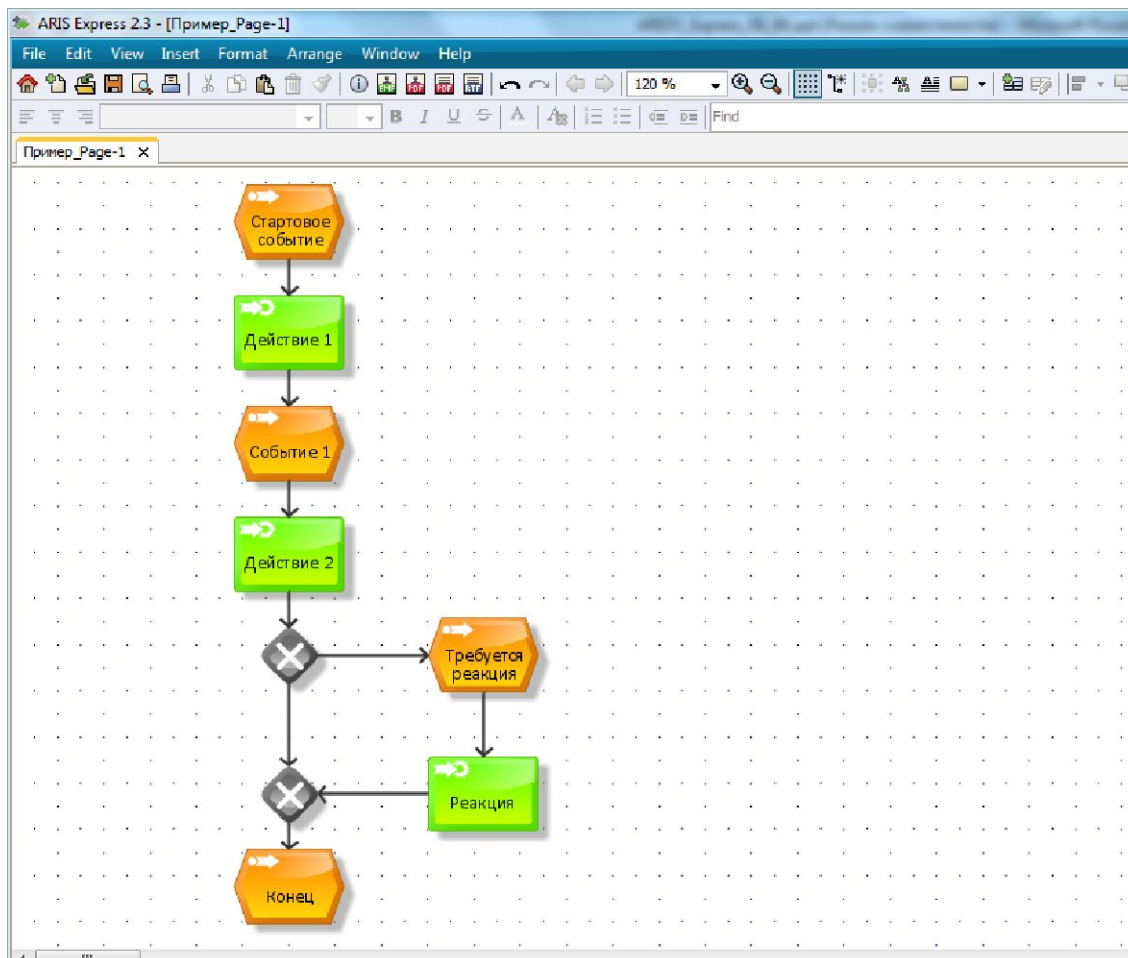
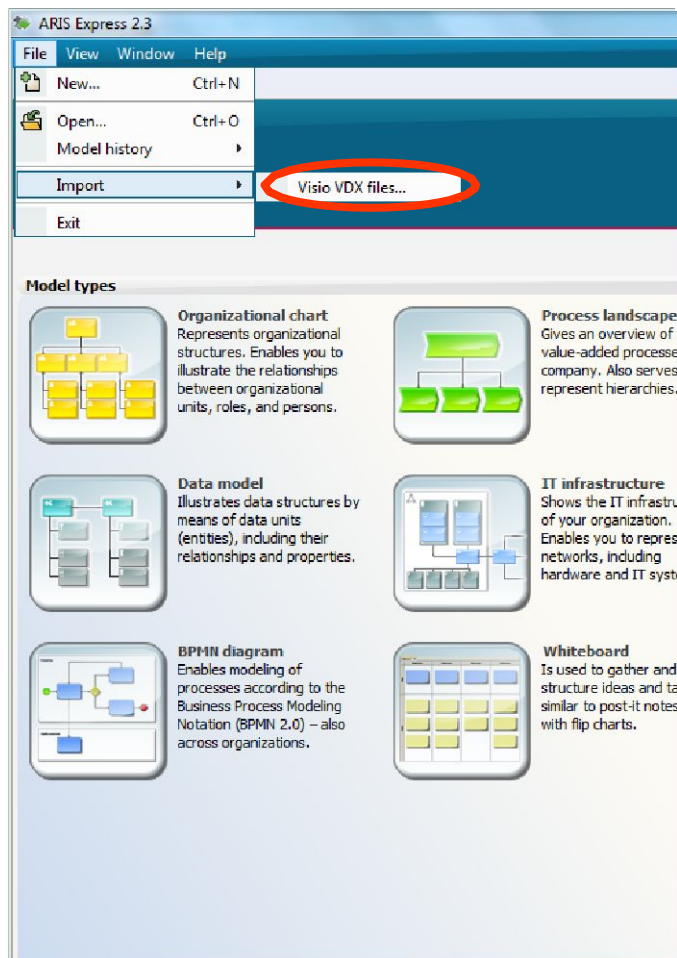
- Результаты сохраняются в формате ADF
- Возможен экспорт в формат PDF
- Возможен экспорт в графический формат EMF, понимаемый MS Visio (редактирование неудобно)



Экспорт из MS Visio в ARIS Express



Импорт в ARIS Express из MS Visio



ИСТОЧНИКИ:

1. Справка по ARIS EXPRESS: <http://www.ariscommunity.com/help/aris-express>
2. <https://bpmsoft.org/aris-express/>
3. <http://www.bazt.ru/publications/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-aris-express>
4. <http://koptelov.info/>
5. <https://dainova.su/articles/aris-express/>
6. <https://www.ariscommunity.com/users/dmitrik/2017-01-20-aris-express>