


Моделирование в ARIS Express

ARIS Express - полноценный инструмент моделирования бизнес-процессов

- Бесплатно
- Просто
- Красиво
- Удобно
- Понятно бизнесу



The advertisement for ARIS Express features a central image of a modern high-speed train on tracks, with a colorful logo on its front. The train is flanked by two vertical diagrams of business processes, each consisting of interconnected nodes and lines. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern. At the top right, there are three navigation buttons: 'How to start', 'How to use', and 'Get full ARIS'. The main text reads 'ARIS Express First Free Modeling Software from Market Leader for Business Process Management'. Below this, there is a paragraph of text and a list of benefits.

How to start How to use Get full ARIS

ARIS Express

First Free Modeling Software from Market Leader
for Business Process Management

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



The banner features a high-speed train on the left and a diagram of a process flow on the right. The diagram consists of several colored boxes (yellow, green, blue) connected by arrows, with a central diamond-shaped node. The text is arranged in a header with three tabs: 'How to start' (red), 'How to use' (blue), and 'Get full ARIS' (blue). The main title 'ARIS Express' is in a large, bold font, followed by the subtitle 'How to start...'. The descriptive text is in a smaller font, and the installation links are at the bottom.

How to start How to use Get full ARIS

ARIS Express

How to start...

ARIS Express is based on the **proven ARIS method** and **industry standards**. Its intuitive user interface and the latest improvements in modeling assistances enable instant results. This free version will appeal to universities and vocational schools, as well as BPM beginners and occasional users. ARIS Express is **not a limited demo or trial version** but a free modeling software, which is a **reasonable replacement for other drawing tools**.

To get started, use the following links to download and install ARIS Express:

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>

ARIS Community

Home | ARIS Express | Universities | Groups | Blog | Videos | Help

ARIS Express

How to start | How to use | Get full ARIS

Download ARIS Express

ARIS Express is officially released for Microsoft Windows based operating systems such as Windows 7 and Windows Vista. ARIS Express is known to run on other operating systems such as Mac OS X or Linux, too. Select below the download method for your operating system.

[Free Download for Microsoft Windows](#) | [Free Download for Other Systems](#)

Please read the installation instructions, no matter which download you select. If you are unsure whether ARIS Express will run on your system, review the system requirements. If you run into any trouble during download or installation, please read the frequently asked questions (FAQ), because your problem is probably already covered there.

The current version is ARIS Express 2.3.

Share ARIS Express with your peers

Like | Send | 402 likes. Sign Up to see what your friends like.

Twitter | LinkedIn | Email | +

Download

- Product description
- Installation instructions
- FAQ
- System requirements

software

Sign-in - Join

username:

password:

Use

Create new account

Request new password

FAQ

Tutorials

Example models

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 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

The screenshot displays the ARIS Express 1.0 (Beta 1) software interface. The main workspace shows an organizational chart titled "Organizational chart 1" with the following structure:

- Organizational unit (yellow box with three people icon)
- Role (yellow box with one person icon)
- Person (yellow box with one person icon)
- Person (yellow box with one person icon)

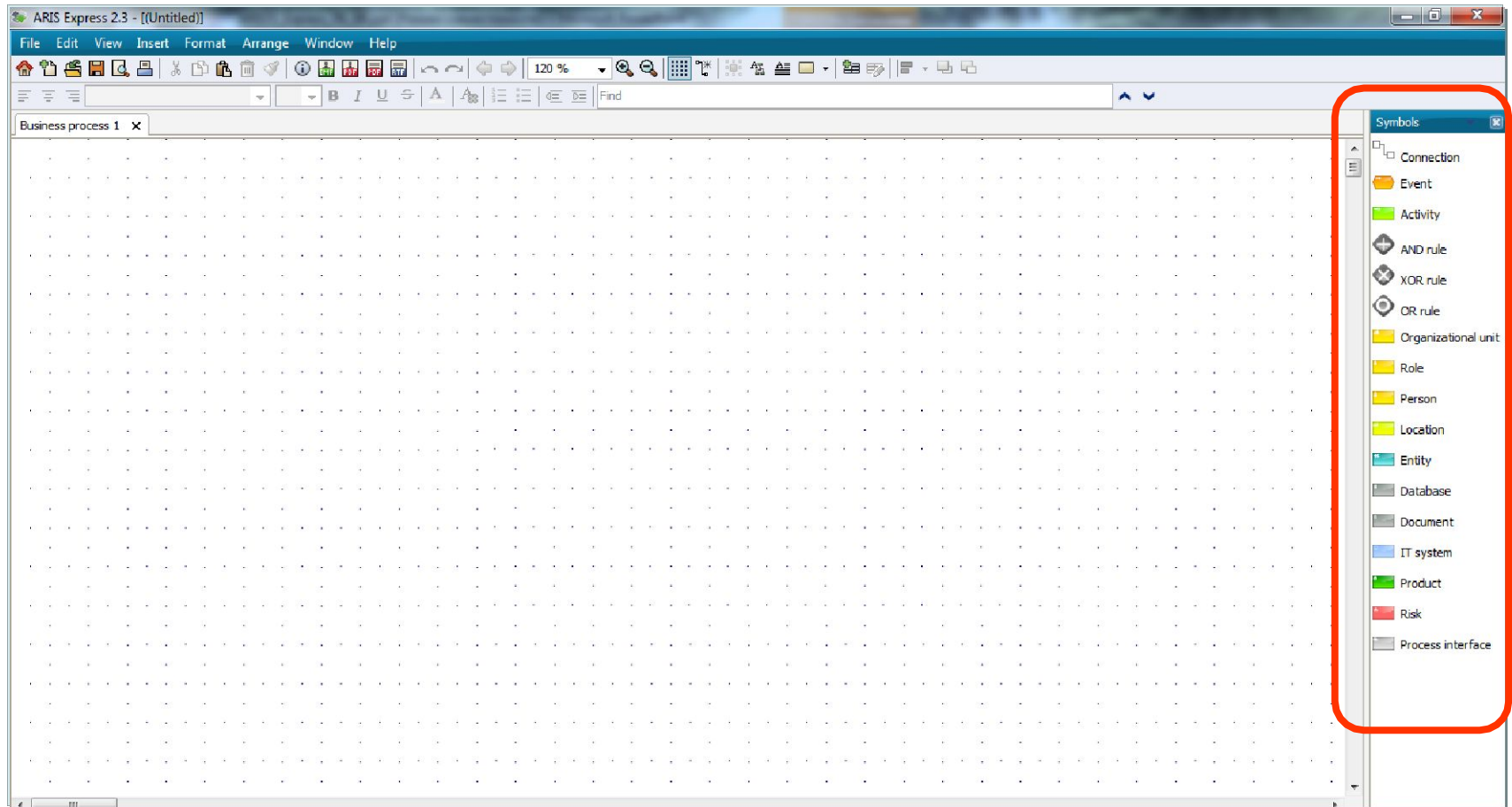
Connections are shown between the Organizational unit and the Role, and between the Role and both Person nodes.

Callouts point to various interface elements:

- Обзор модели**: Points to the "Model overview" window showing a thumbnail of the current model.
- Область моделирования**: Points to the main workspace where the model is being built.
- Символы**: Points to the "Symbols" palette on the right, which lists "Connection", "Organizational unit", "Role", and "Person" with corresponding icons.
- Атрибуты модели**: Points to the "Attributes" table in the bottom-left corner.
- Примеры моделей**: Points to the "Fragment" window in the bottom-right corner, which shows two example organizational charts labeled "2 levels" and "3 levels" under the heading "Roles and persons".

Attribute name	Attribute value
Name	
Description/Definition	
Type	Organizational chart

Рабочая область ARIS Express



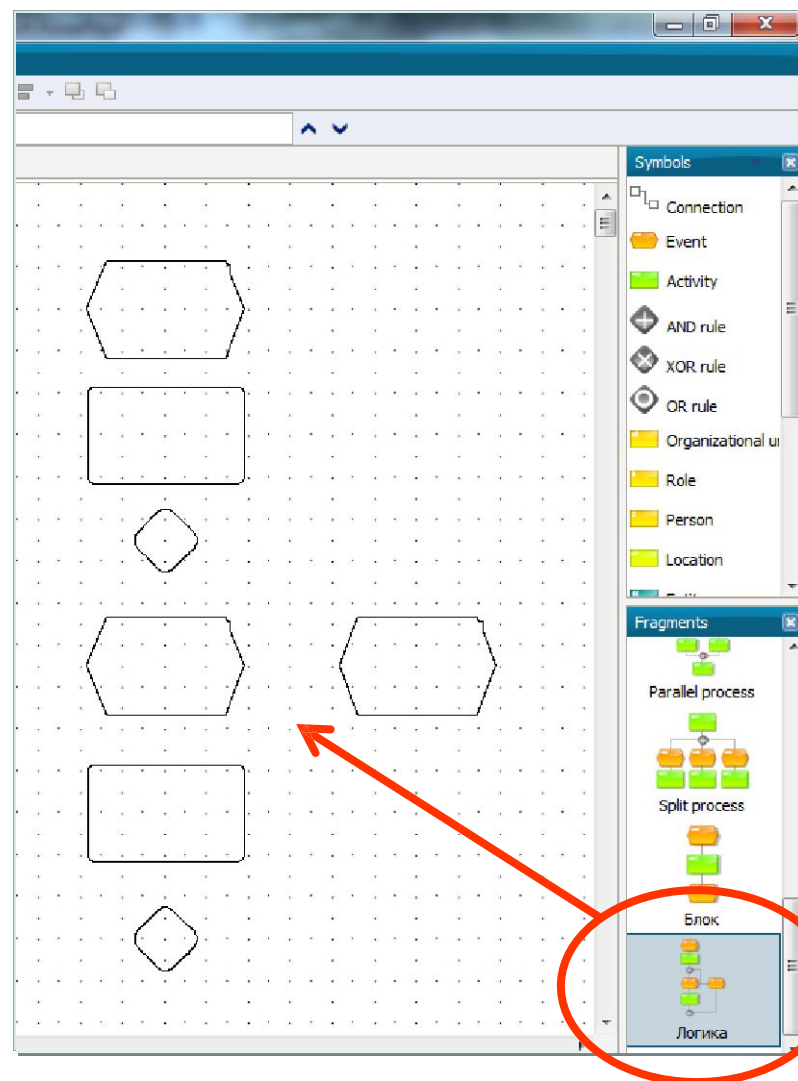
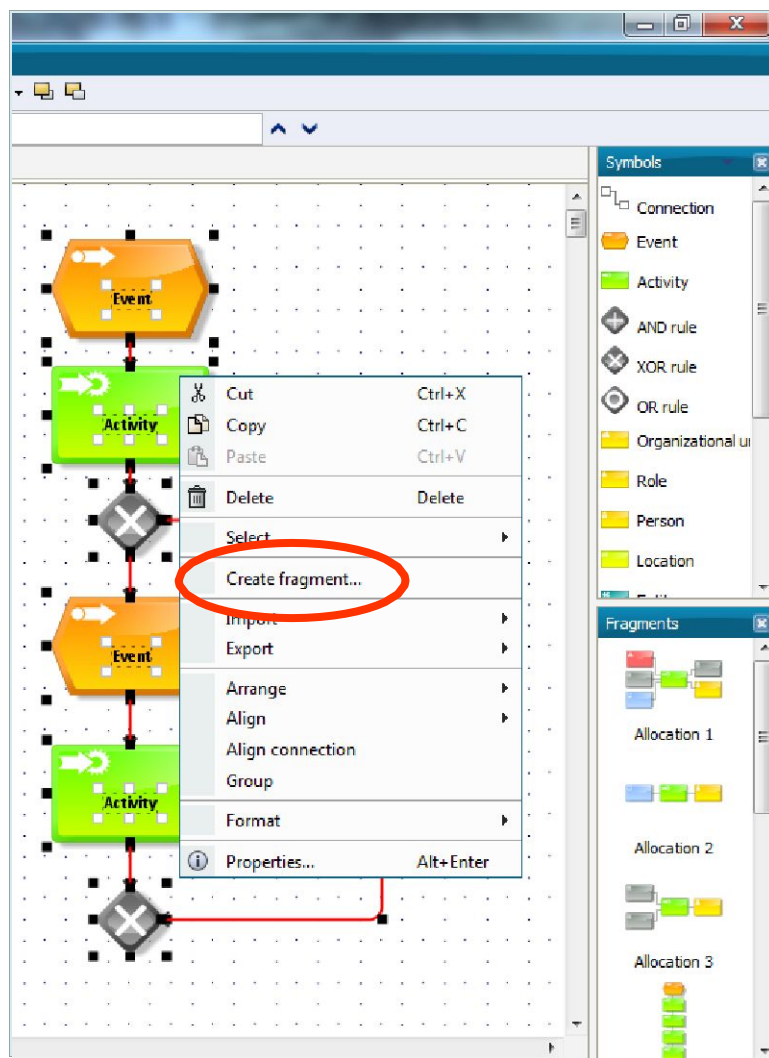
Дополнительные панели

The screenshot displays the ARIS Express 2.3 software interface. The main workspace shows a process diagram with various symbols and connections. The interface includes several panels:

- Model overview:** Located in the top-left corner, showing a small overview of the entire model. A red arrow points to this panel.
- Attributes:** Located in the bottom-left corner, displaying a table with attribute information.
- Symbols:** Located in the top-right corner, listing various symbols used in the diagram, such as Connection, Event, Activity, AND rule, XOR rule, OR rule, Organizational unit, Role, Person, and Location.
- Fragments:** Located in the bottom-right corner, showing three allocation fragments (Allocation 1, Allocation 2, Allocation 3). A red arrow points to this panel.

Attribute name	Attribute value
Name	Consultar si mantiene OS Sindical
Type	Activity
Description/Definition	
Author	
Link	

Работа с фрагментами



Связывание моделей

The screenshot displays the ARIS Express 2.3 interface. On the left, the 'Attributes' table is visible:

Attribute name	Attribute value
Name	Requisition Received
Type	Process
Description/Definition	
Author	
Link	C:\Users\wkrapi\Documents\ARIS Express\Примеры\IADC\ProcurementProcess.adf


The main workspace shows a process diagram with three green chevron-shaped process boxes: 'Procurement Process', 'Requisition Received', and 'Expediting'. A red arrow points from the 'Link' field in the 'Attributes' table to the 'Edit Link' dialog box. The dialog box contains the following information:

- Title: Requisition Received
- Link: C:\Users\wkrapi\Documents\ARIS Express\Примеры\IADC\ProcurementProcess.adf

The 'Edit Link' dialog box also features 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons at the bottom.

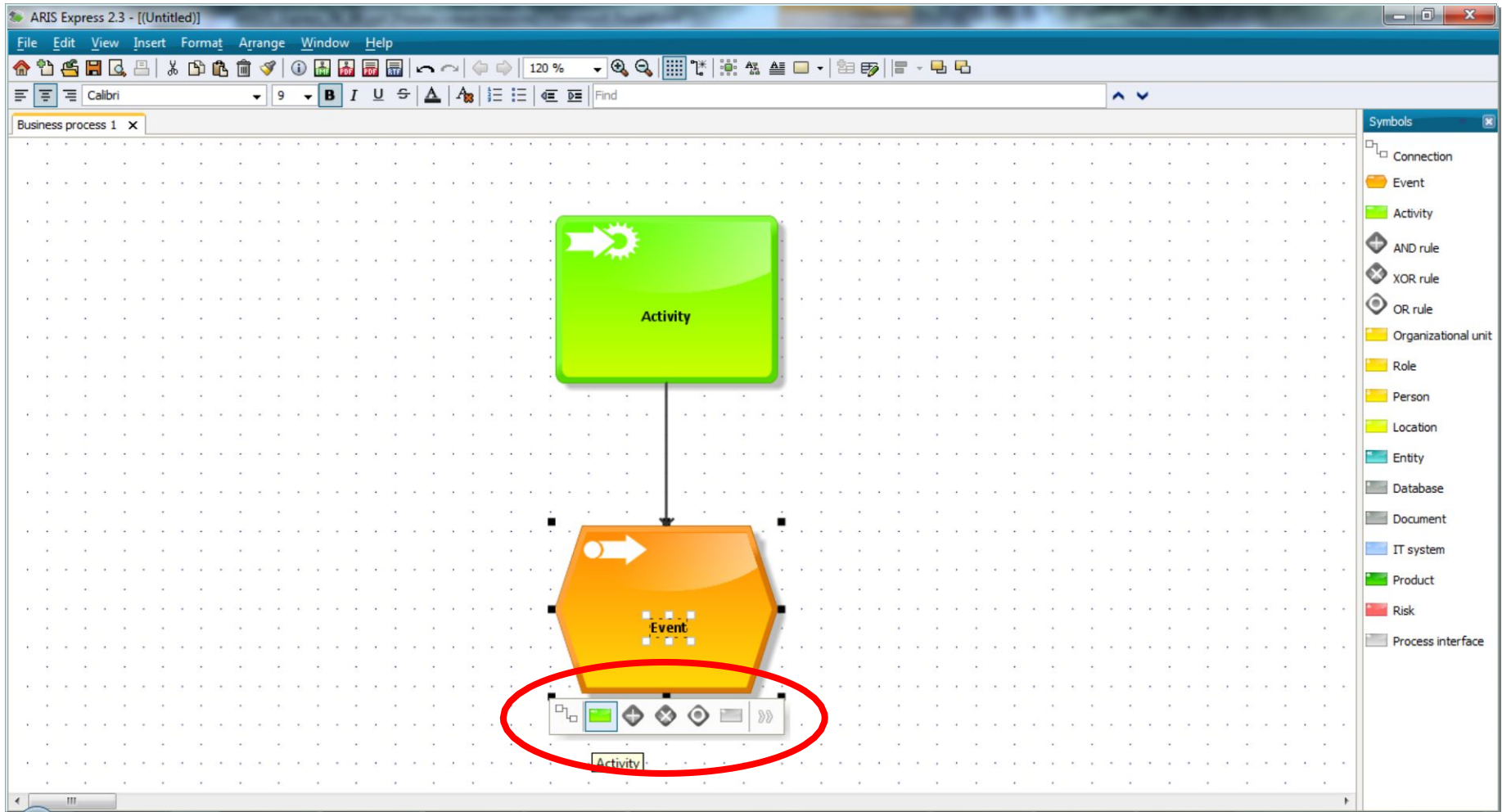
Переход между моделями

The screenshot shows the ARIS Express 2.3 interface. On the left, the 'Attributes' table is visible:

Attribute name	Attribute value
Name	Requisition Received
Type	Process
Description/Definition	
Author	
Link	Requisition Received 

The main workspace displays a process diagram with a 'Procurement Process' box at the top, connected to a sequence of steps: 'Requisition Received', 'Source Suppliers', 'Tender Process', 'Purchase Approved', 'Purchase Order Sent to Supplier', and 'Expediting'. A red circle highlights the link icon in the 'Link' attribute, and a red arrow points from it to the 'incorporation4.adf' file tab in the top toolbar.

Контекстно-зависимые подсказки HotSpot



Технология Smart Design

The screenshot displays the ARIS Express 2.3 interface. On the left, a process flow diagram is shown on a grid background. The flow starts with an orange event node labeled 'Событие' (Event), which leads to a green action node 'Действие' (Action). This action is connected to a blue 'АИС' (AIS) box and a grey 'Входящий' (Incoming) document icon. From the 'Действие' node, the flow continues to another orange event node 'Новое событие' (New event), then to a second green action node 'Второе действие' (Second action), which is connected to another blue 'АИС' box and a yellow 'Другой исполнитель' (Other executor) icon. The flow concludes with a final orange event node 'Финальное событие' (Final event).

On the right, a window titled 'Edit SmartDesign "Process flow"' is open, showing a table with the following data:

Process flow	Roles	Input docume...	Output docum...	IT systems
Событие				
Действие	Исполнитель	Входящий	Исходящий	АИС
Новое событие				
Второе действие	Другой испо...			АИС
Финальное собы...				

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)

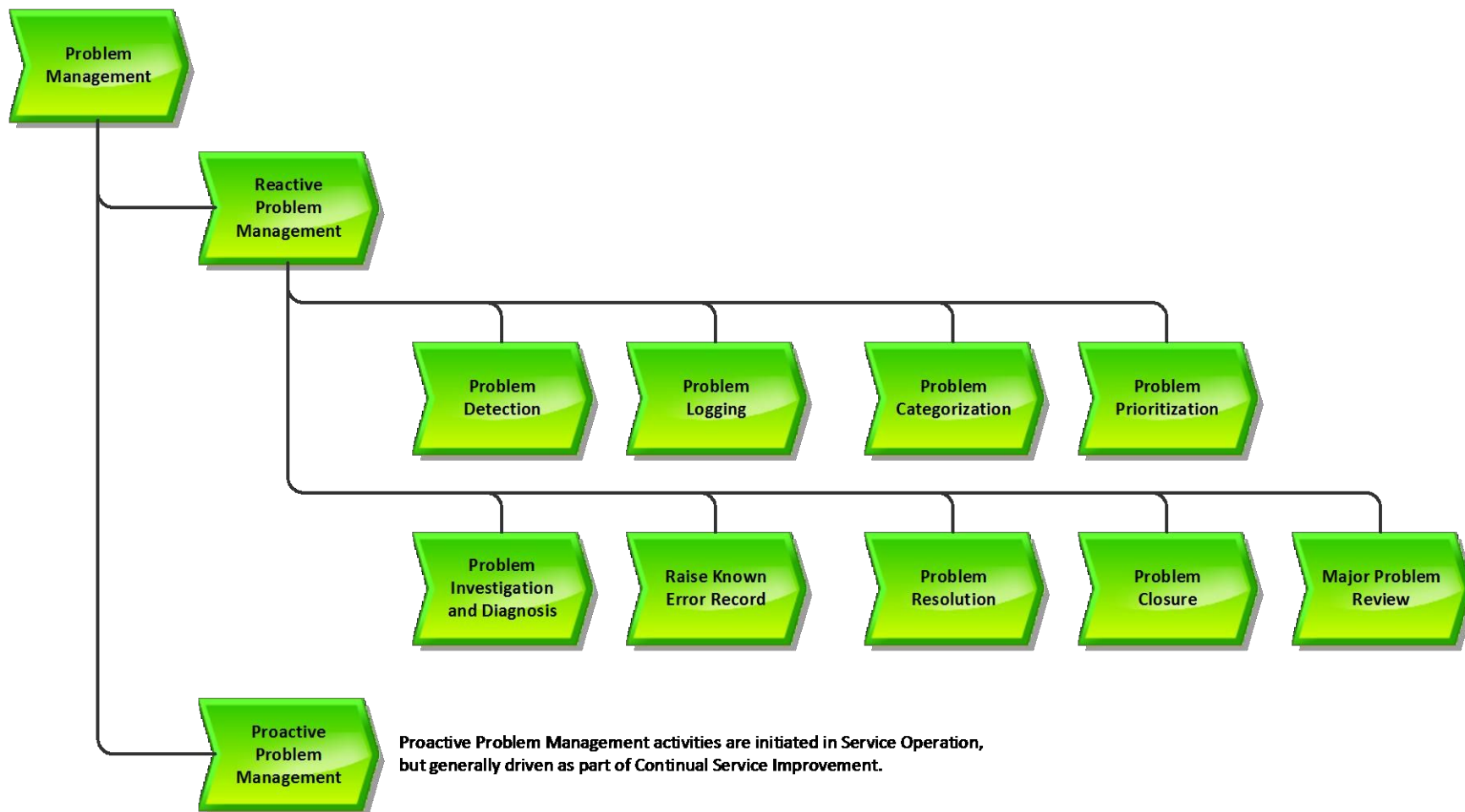
- Карта процессов описывает иерархию процессов и показывает как процессы делятся на подпроцессы.
- Последовательность процессов в модели указывает, какие процессы вызваны другими процессами или запускают другие процессы
- Карта процесса часто используется для схематического отображения всех процессов,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

**Основной символ
Карты процессов**

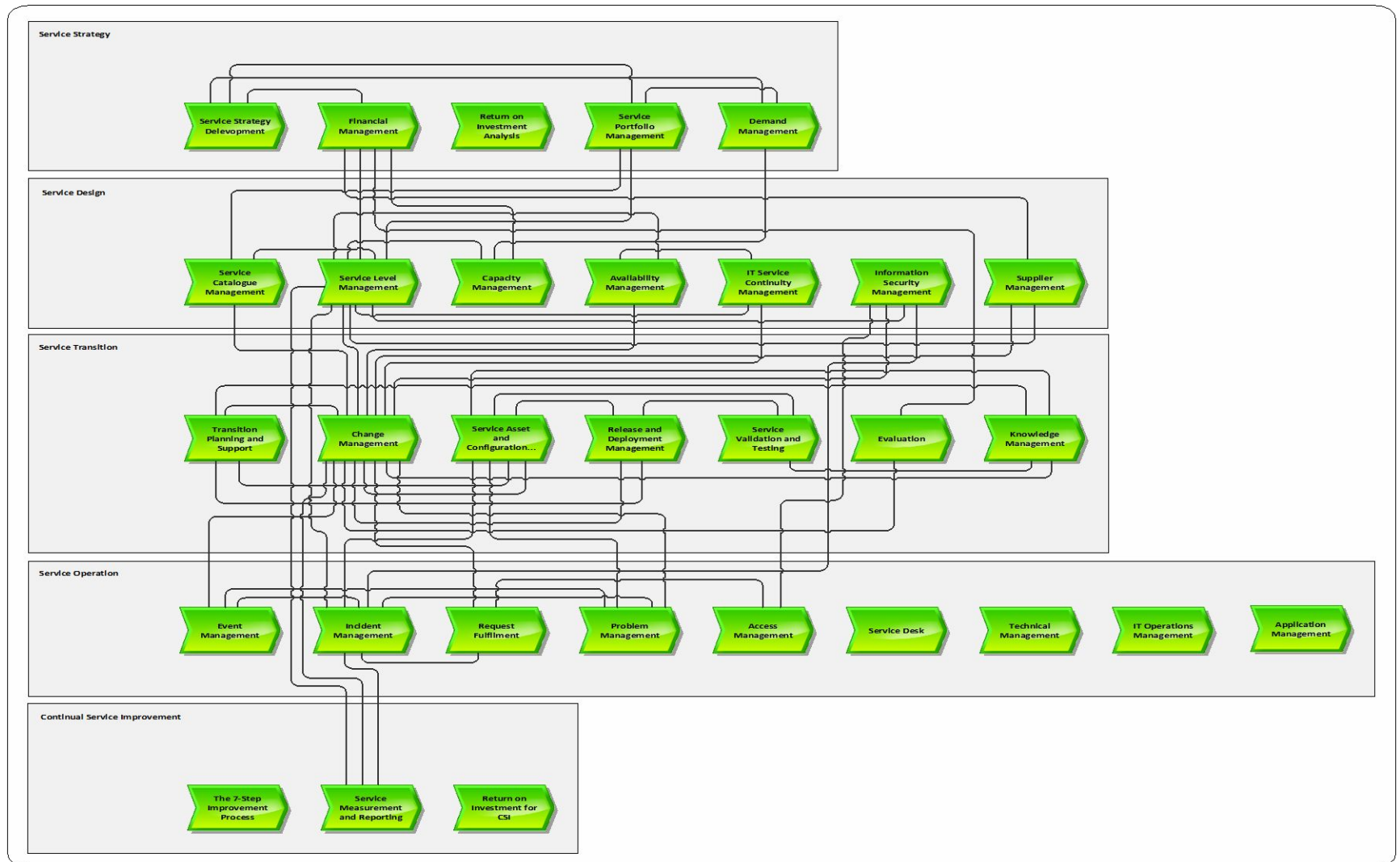


Представляет процесс, который может быть описан другой моделью, например, типа "Business process"

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

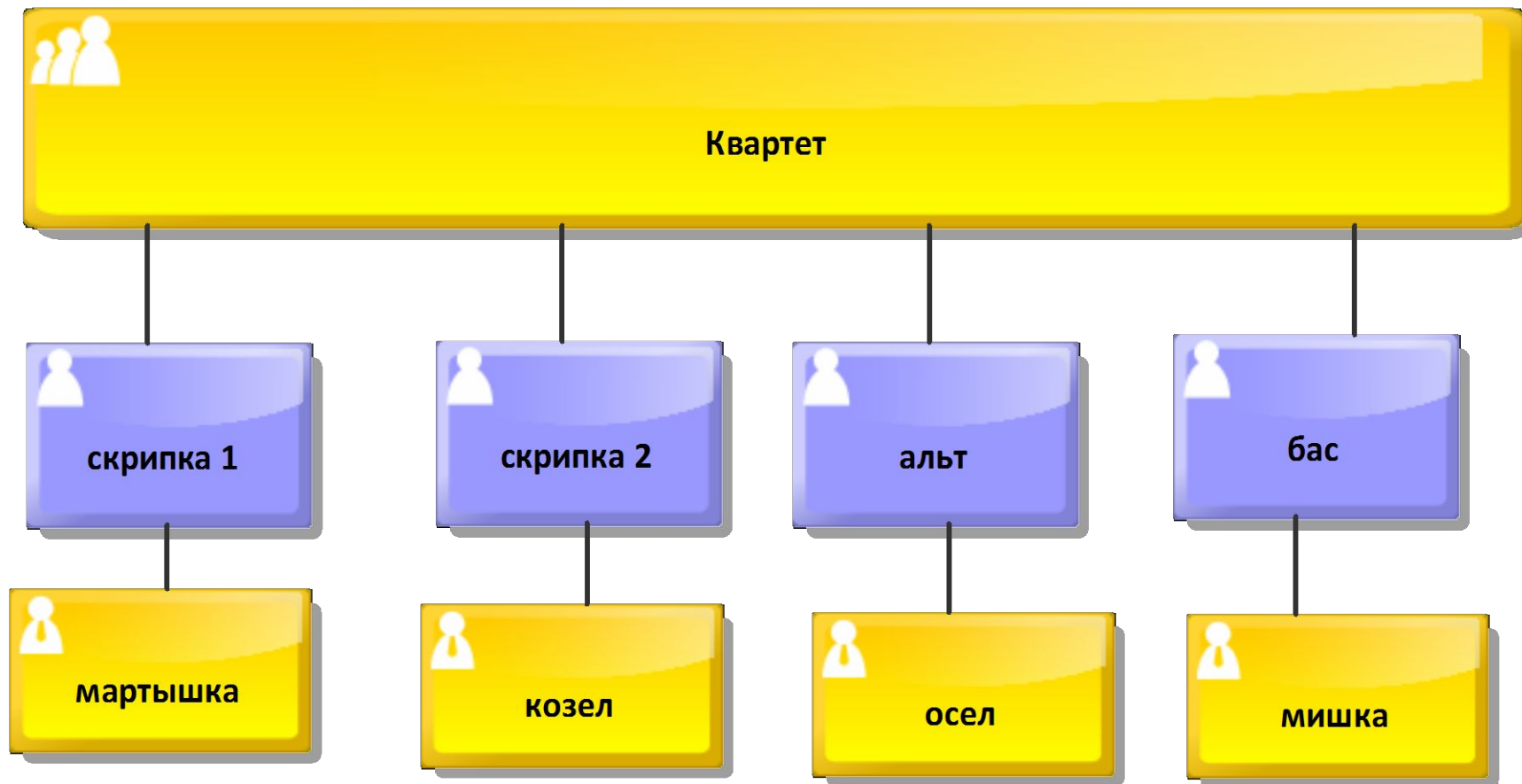


Персона – изображает лицо, входящее в подразделение или выполняющее роль

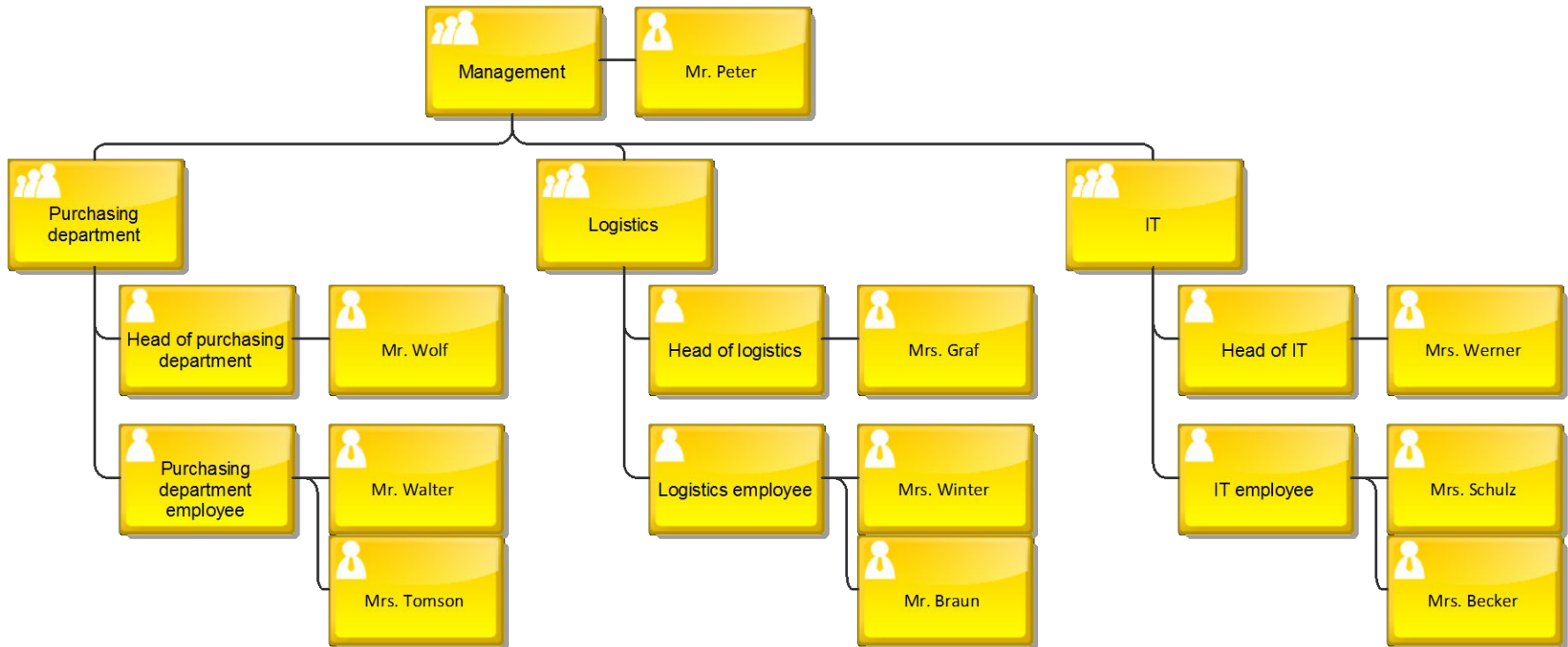


Место – фиксирует физическое местоположение подразделения или персоны

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



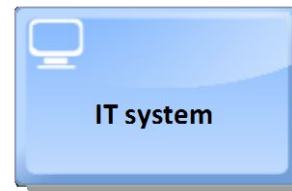
Деятельность (действие) – основной элемент процесса, описывает происходящее во время процесса



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

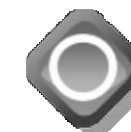
И – выбор всех вариантов



Исключающее ИЛИ – выбор ровно одного варианта

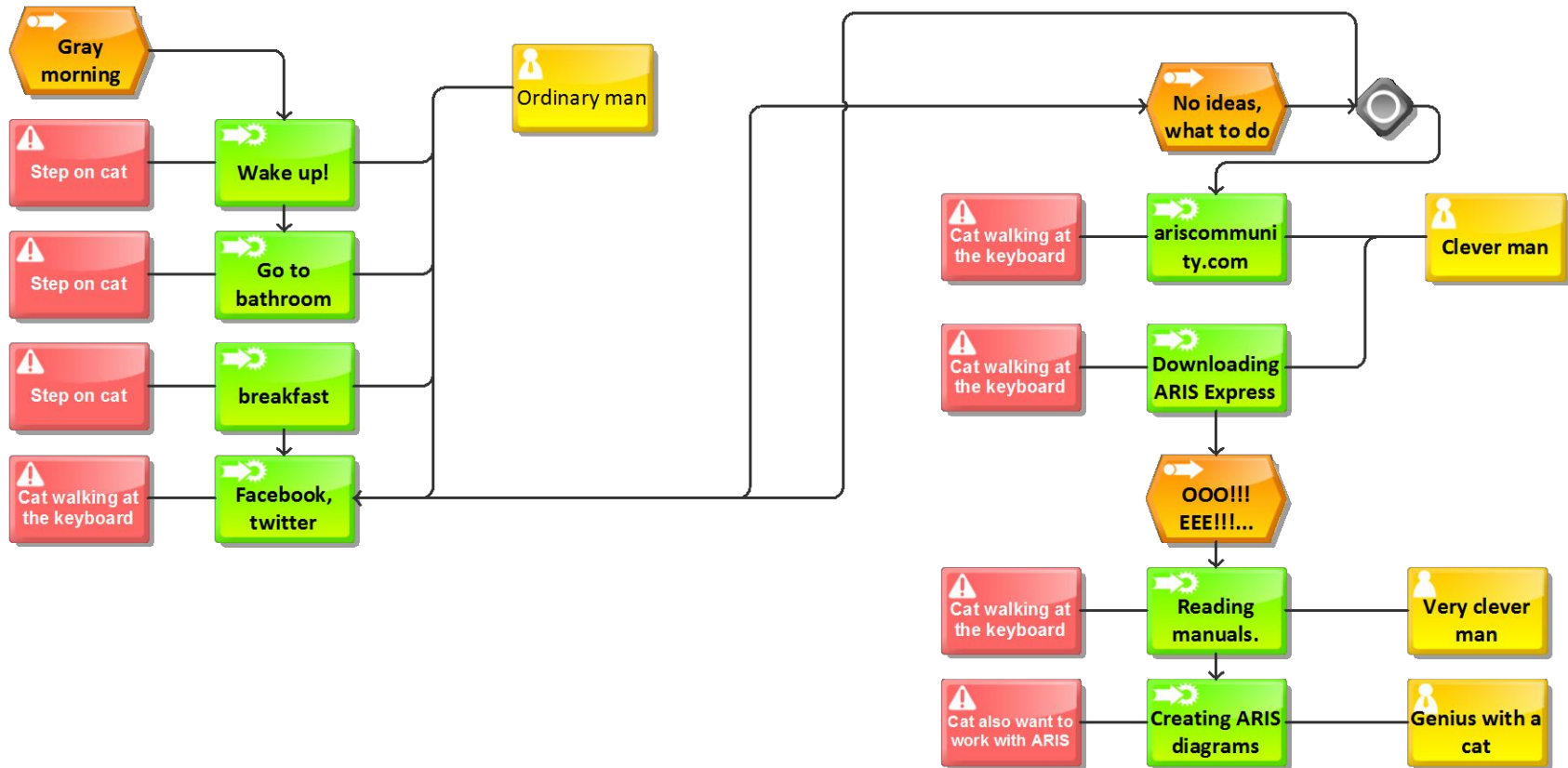


Риск – акцентирует внимание на деятельности, которая имеет критическое значение для процесса

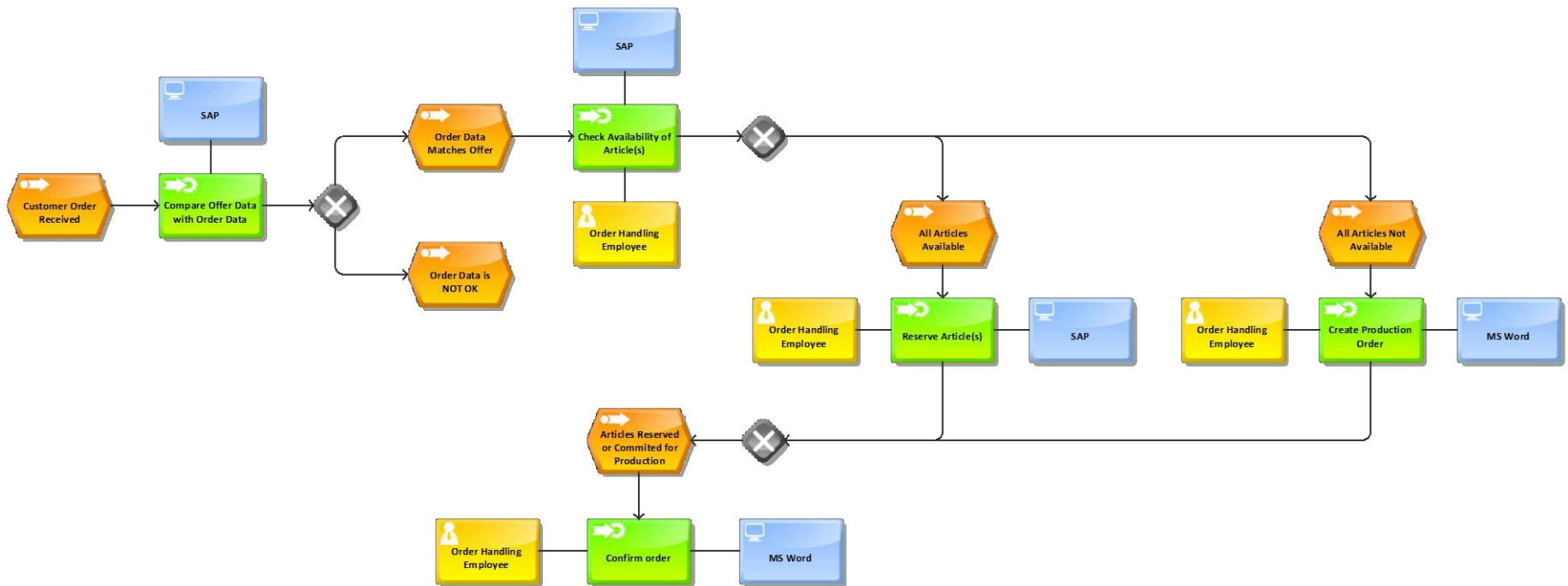


ИЛИ – выбор любого числа вариантов

Бизнес-процесс освоения ARIS Express



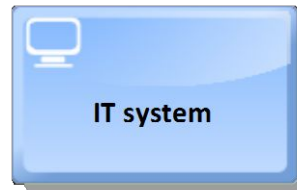
Пример бизнес-процесса



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

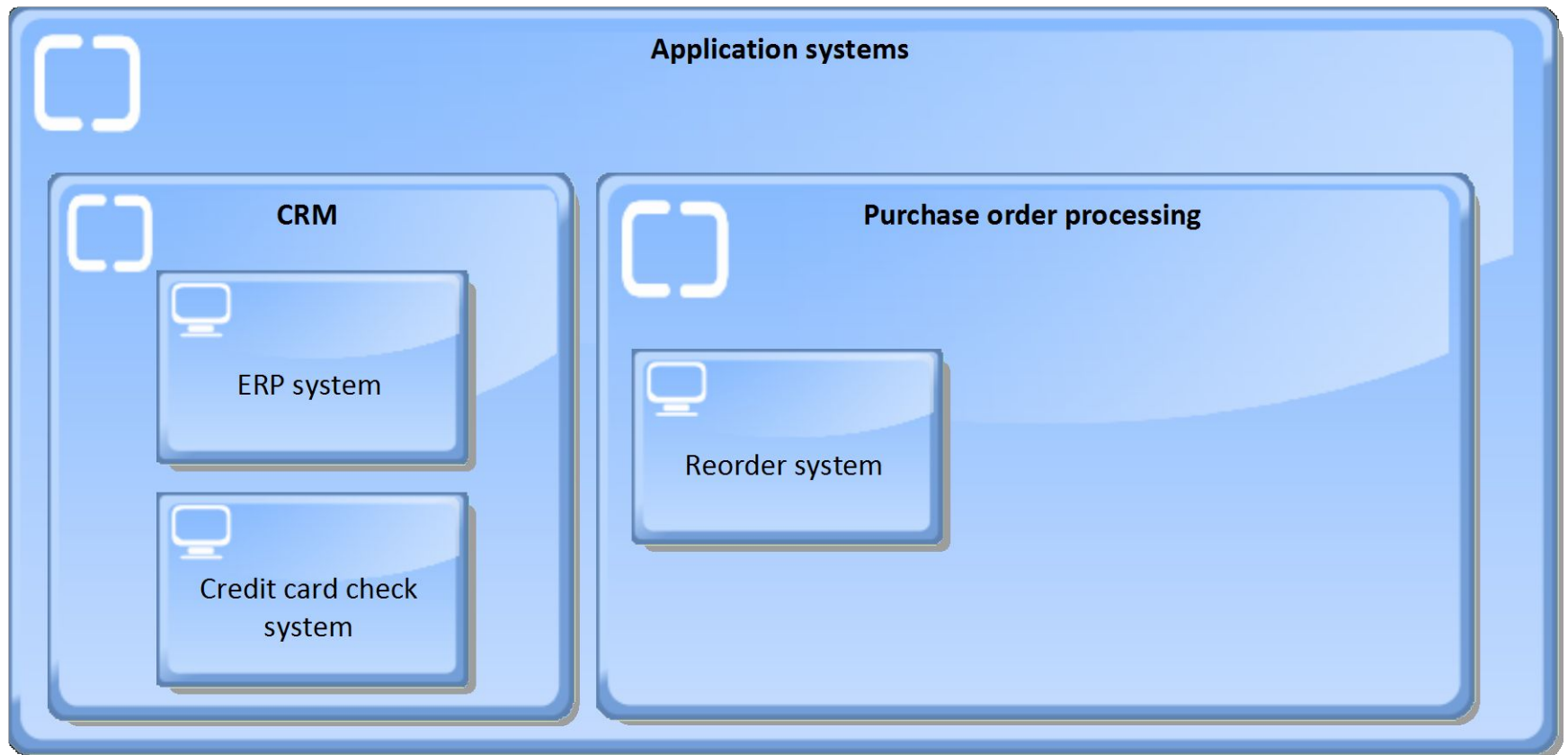


IT-система – показывает логическую обработку электронных данных. Представляет собой программную, а не аппаратную систему

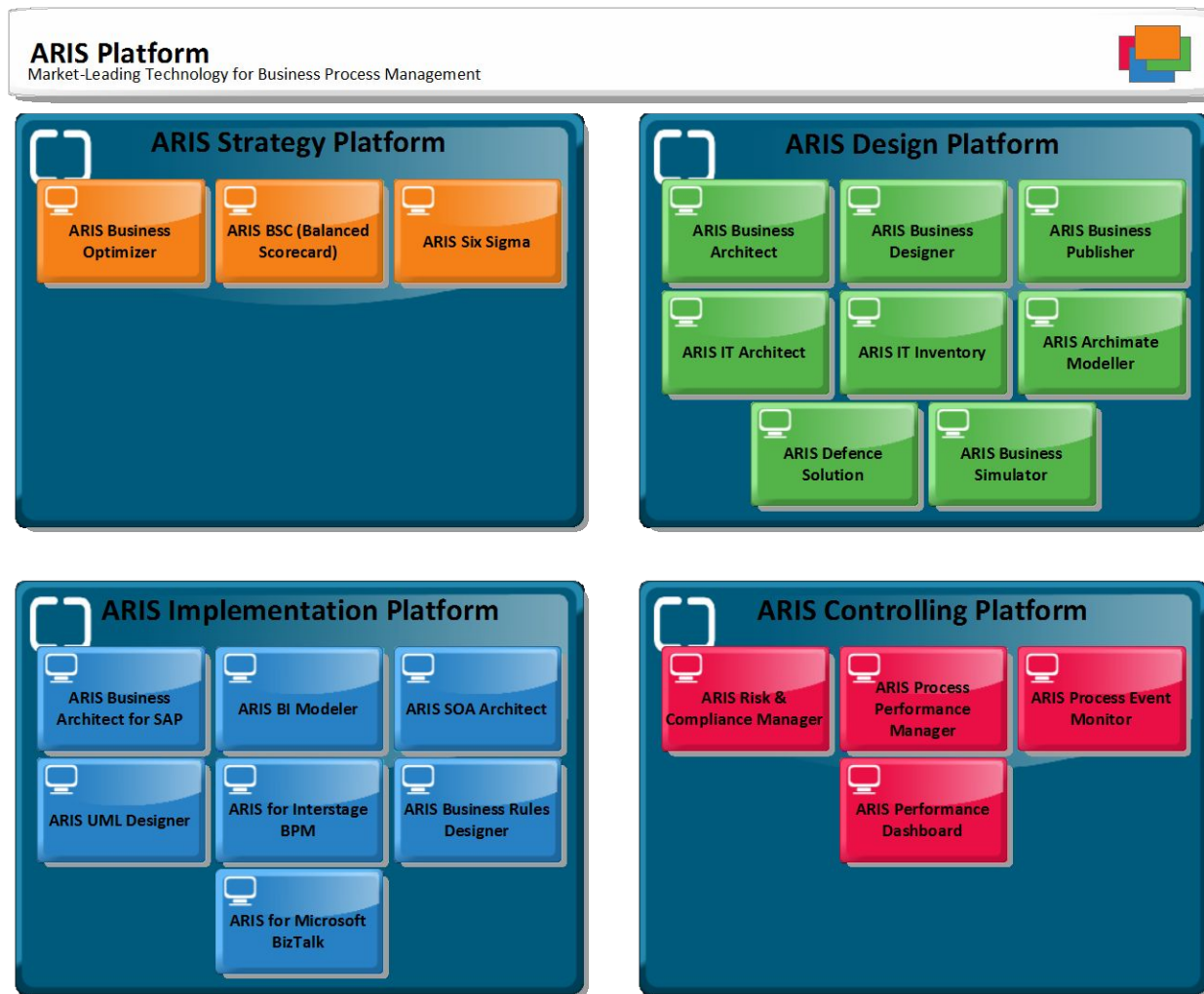


Домен – отображает группировку IT-систем в области по различным критериям объединения

Пример Карты систем



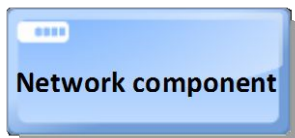
Изображение платформы ARIS на карте систем



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



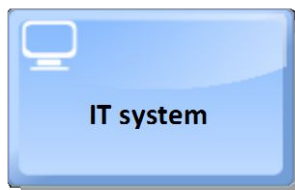
Сетевой компонент (свич, роутер, файрвол) – позволяет отобразить технические решения в каждой сети компании



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

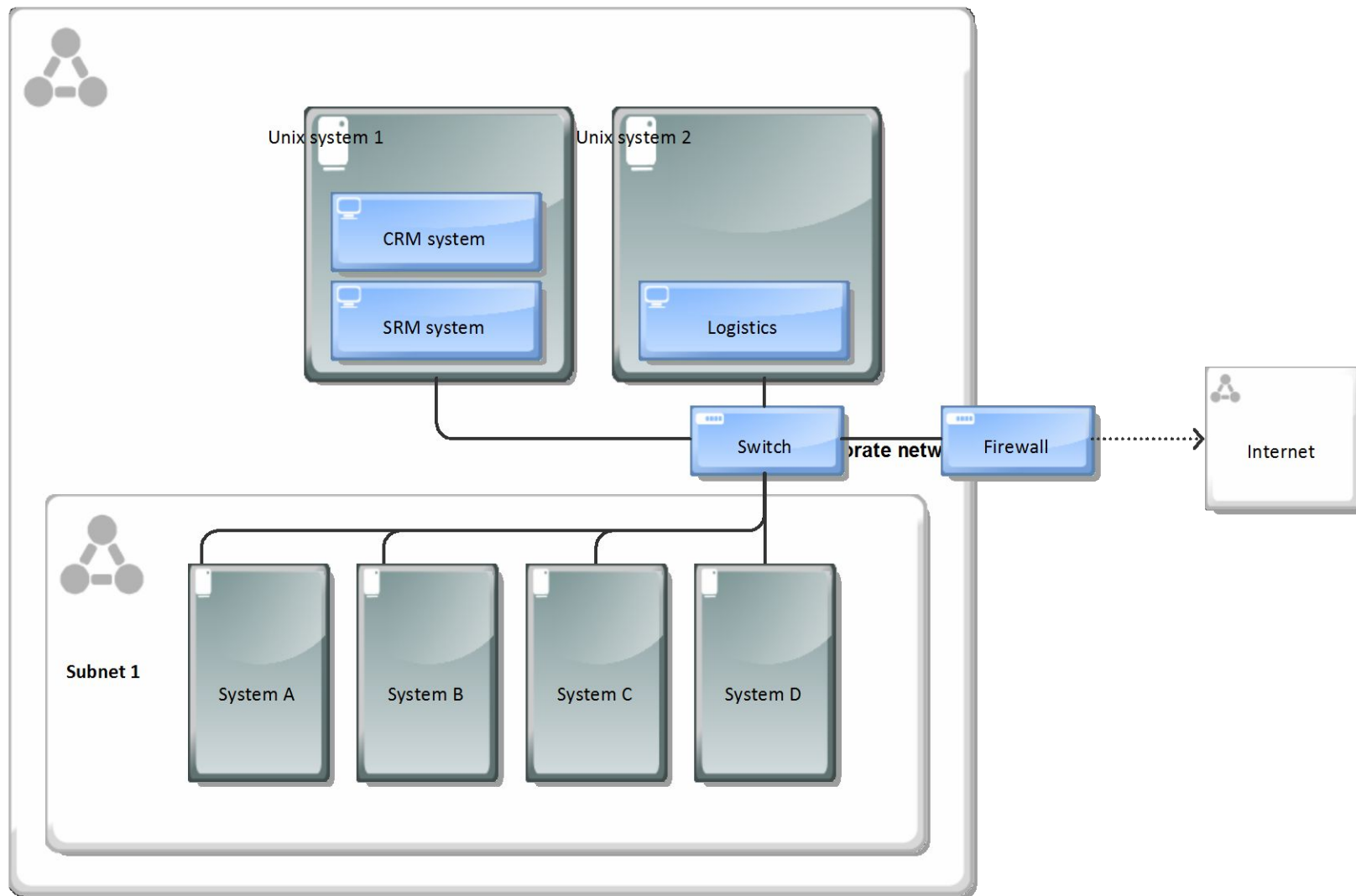


Аппаратное обеспечение – может представлять как сетевые устройства, так и устройства, объединенные в сеть

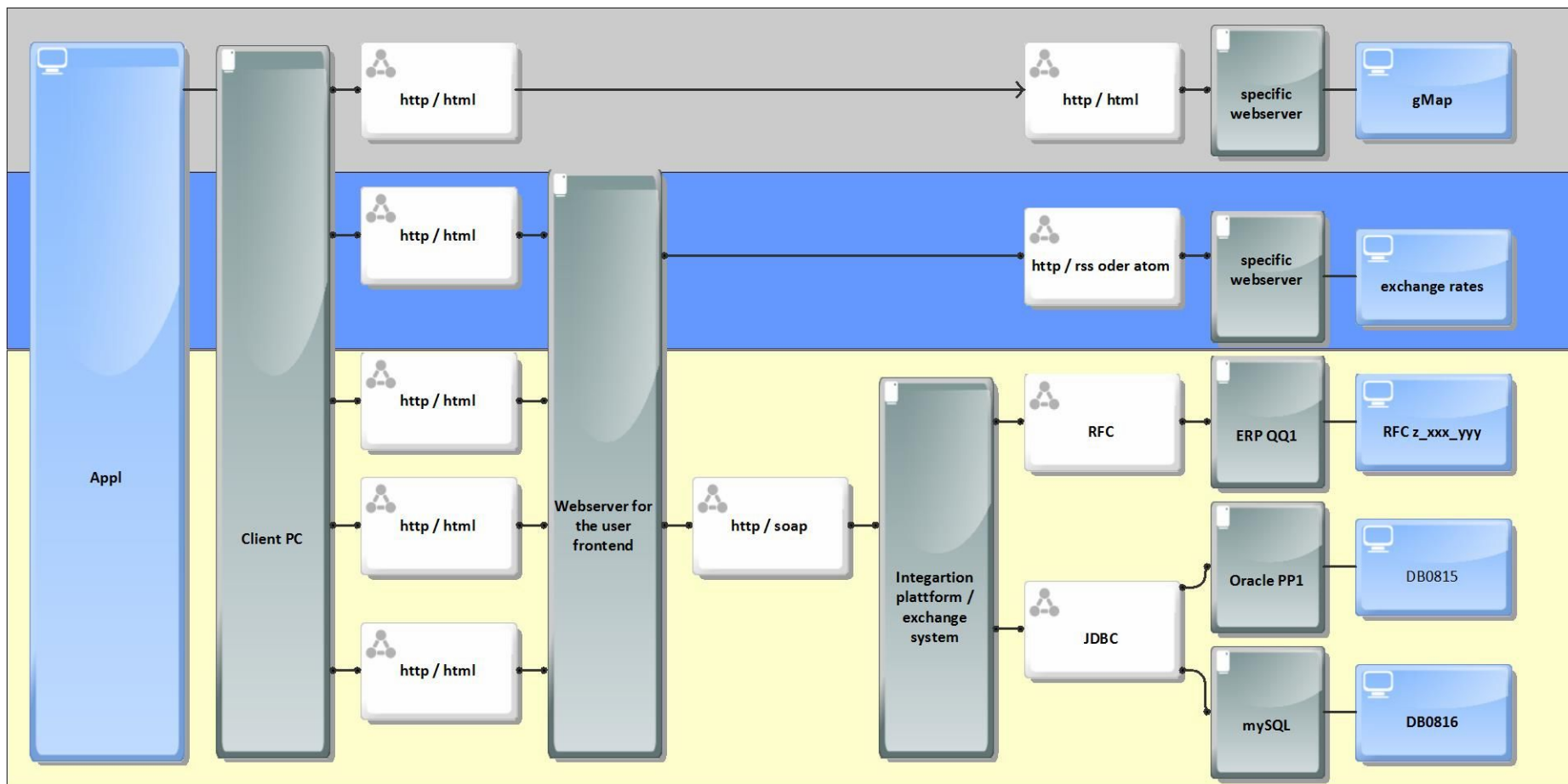


IT-система – показывает логическую обработку электронных данных. Представляет собой программную, а не аппаратную систему

Пример IT инфраструктуры



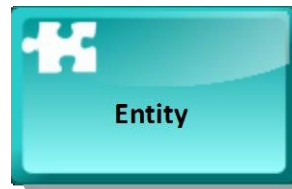
Пример сложной IT инфраструктуры



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)

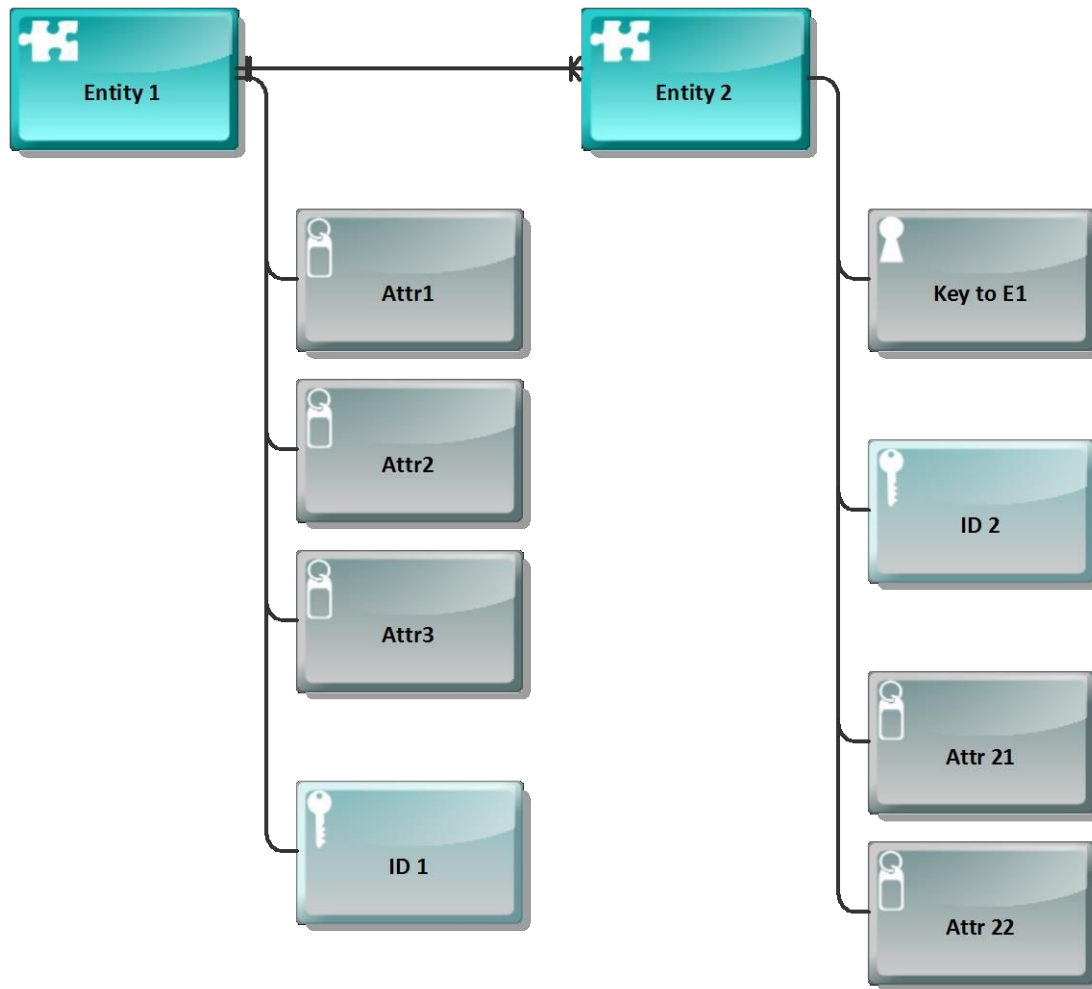


Первичный ключ – задает уникальный идентификатор объекта

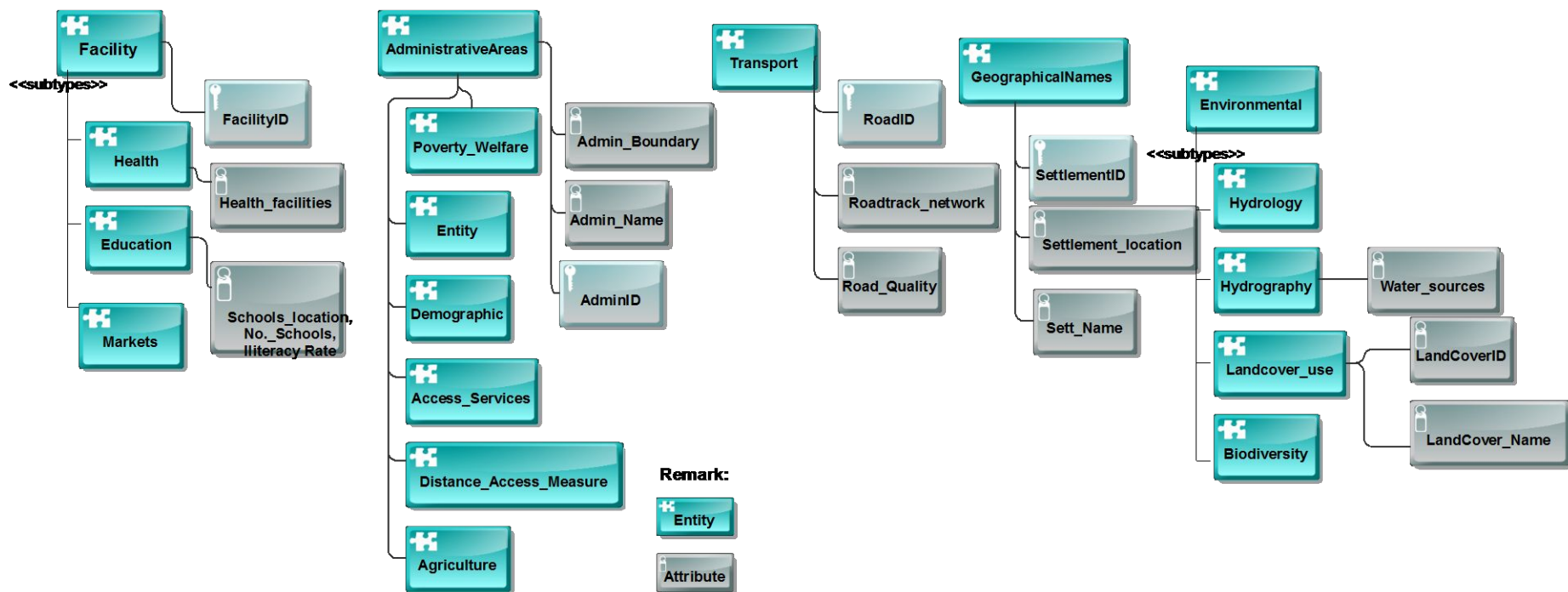


Внешний ключ – указывает на наличие ссылки на первичный ключ другой сущности (объекта)

Пример модели данных

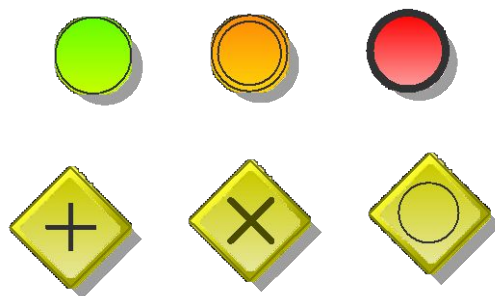


Пример реальной модели данных



ВРМН диаграмма версии 2.0 (BPMN diagram)

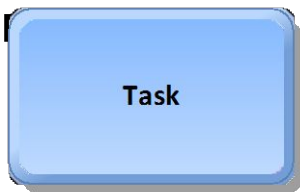
- Диаграмма ВРМН показывает взаимодействие между участниками
- На диаграмме ВРМН участники показываются дорожками, взаимодействие – как обмен сообщениями



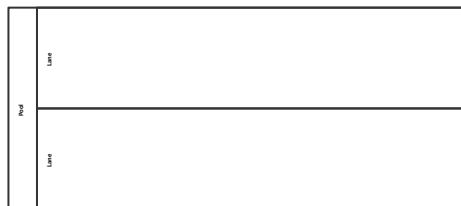
События стартовые, промежуточные, конечные – показывают узловые точки процесса

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

**Основные символы
ВРМН диаграмм**

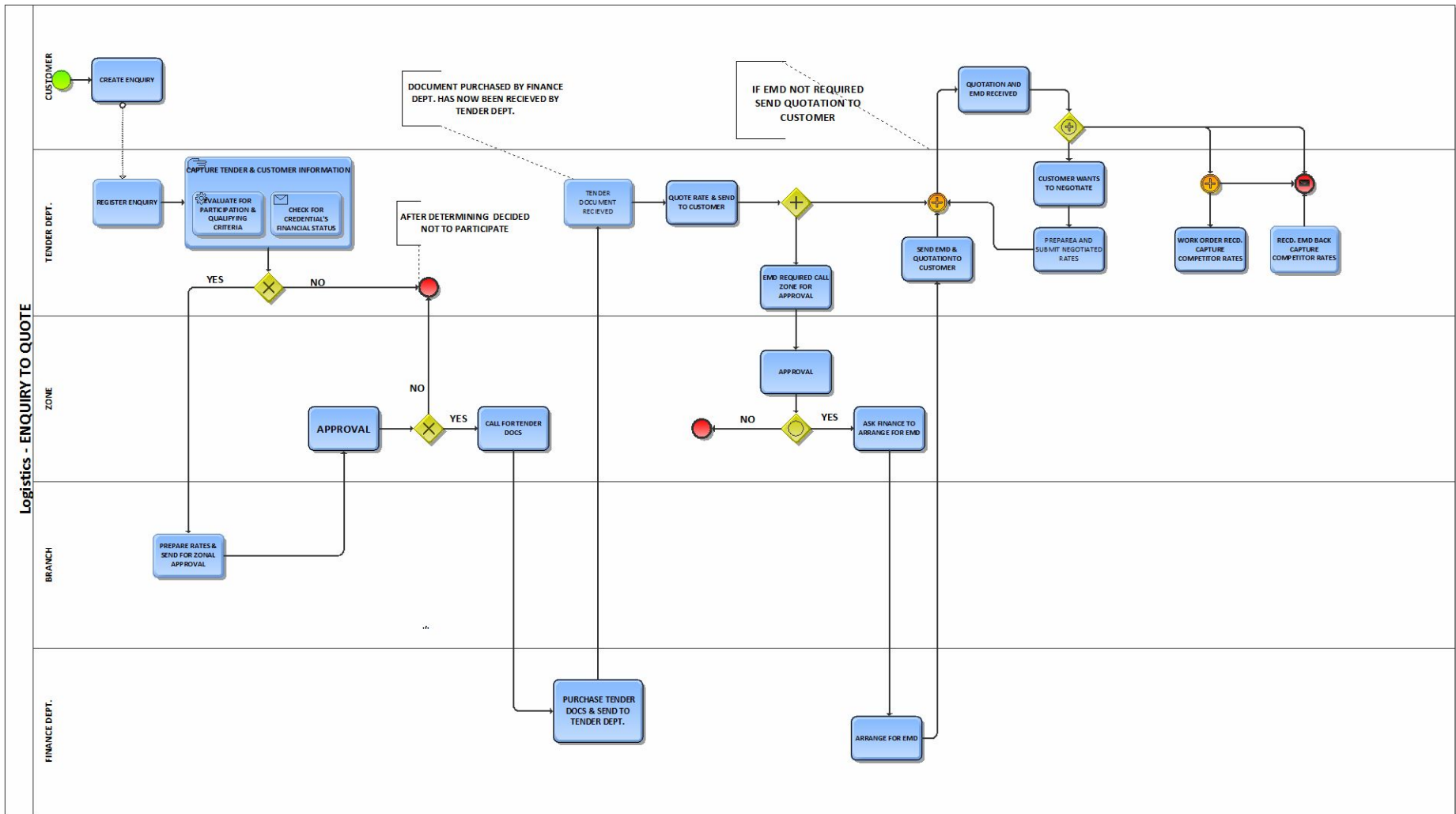


Задача – отображает деятельность (человека или машины) на ВРМН диаграмме



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

Пример реальной диаграммы BPMN



Quick Reference в виде постера

Organizational chart

Organizational chart is an administrative tool that illustrates the structure of an organization. It shows the reporting relationships between individuals in an organization and the positions they occupy. It is a hierarchical diagram that shows the structure of an organization.

Organizational chart symbols:

- Management:** Mr. Ivan
- Location:** Head of location, Mr. Ivan
- Legal entity:** Mr. Ivan
- Legal employee:** Mr. Ivan

Organizational chart symbols:

- Organizational chart:** Used to show the reporting relationships between individuals in an organization.
- Organizational chart:** Used to show the reporting relationships between individuals in an organization.
- Organizational chart:** Used to show the reporting relationships between individuals in an organization.

Business process

A business process is a set of related tasks or activities performed to produce a product or service. A business process consists of a series of steps that are performed in a specific order.

Business process symbols:

- Start:** The start of a process or activity.
- End:** The end of a process or activity.
- Activity:** A task or activity that is performed.
- Event:** An occurrence that triggers an activity.
- Decision:** A point in the process where a choice must be made.
- Gateway:** A point in the process where the flow of the process is split or joined.
- Pool:** A pool of resources that are used in a process.
- IT system:** An information technology system that is used in a process.

IT Infrastructure

IT infrastructure is the collection of hardware, software, and network resources that are used to support an organization's operations. It includes servers, storage, networks, and applications.

IT Infrastructure symbols:

- Server:** A computer system that provides services to other computers.
- Storage:** A device or system for storing digital data.
- Network:** A system of interconnected computers and devices.
- Application:** A software program that is used to perform a specific task.

Data model

A data model is a representation of the data in a system. It shows the relationships between data elements and the constraints that apply to them.

Data model symbols:

- Entity:** A real-world object or concept that is represented in a data model.
- Relationship:** A connection between two or more entities.
- Attribute:** A property or characteristic of an entity.
- Cardinality:** The number of instances of an entity that are associated with another entity.

System landscape

A system landscape is a diagram that shows the relationships between different systems in an organization. It includes IT systems, business processes, and data flows.

System landscape symbols:

- IT system:** An information technology system.
- Business process:** A set of related tasks or activities.
- Data flow:** The movement of data between systems or processes.

BPMN Diagram

BPMN (Business Process Model and Notation) is a standard for representing business processes. It uses a set of symbols and notations to describe the flow of a process.

BPMN symbols:

- Start event:** The beginning of a process.
- Intermediate event:** An event that occurs during the process.
- End event:** The end of a process.
- Activity:** A task or activity that is performed.
- Gateway:** A point in the process where the flow is split or joined.
- Sub-process:** A smaller process that is part of a larger process.

Attributes

Attributes are properties or characteristics of an object. In the context of a business process, attributes describe the elements of the process.

Attributes symbols:

- Object:** A thing or entity that has attributes.
- Value:** The specific value of an attribute.

Whiteboard

A whiteboard is a tool used for visualizing and documenting business processes. It allows users to create diagrams and flowcharts that describe the flow of a process.

Whiteboard symbols:

- Start:** The beginning of a process.
- Activity:** A task or activity that is performed.
- Gateway:** A point in the process where the flow is split or joined.
- End:** The end of a process.

Process landscape

A process landscape is a diagram that shows the relationships between different processes in an organization. It includes business processes, IT systems, and data flows.

Process landscape symbols:

- Business process:** A set of related tasks or activities.
- IT system:** An information technology system.
- Data flow:** The movement of data between processes or systems.

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

<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



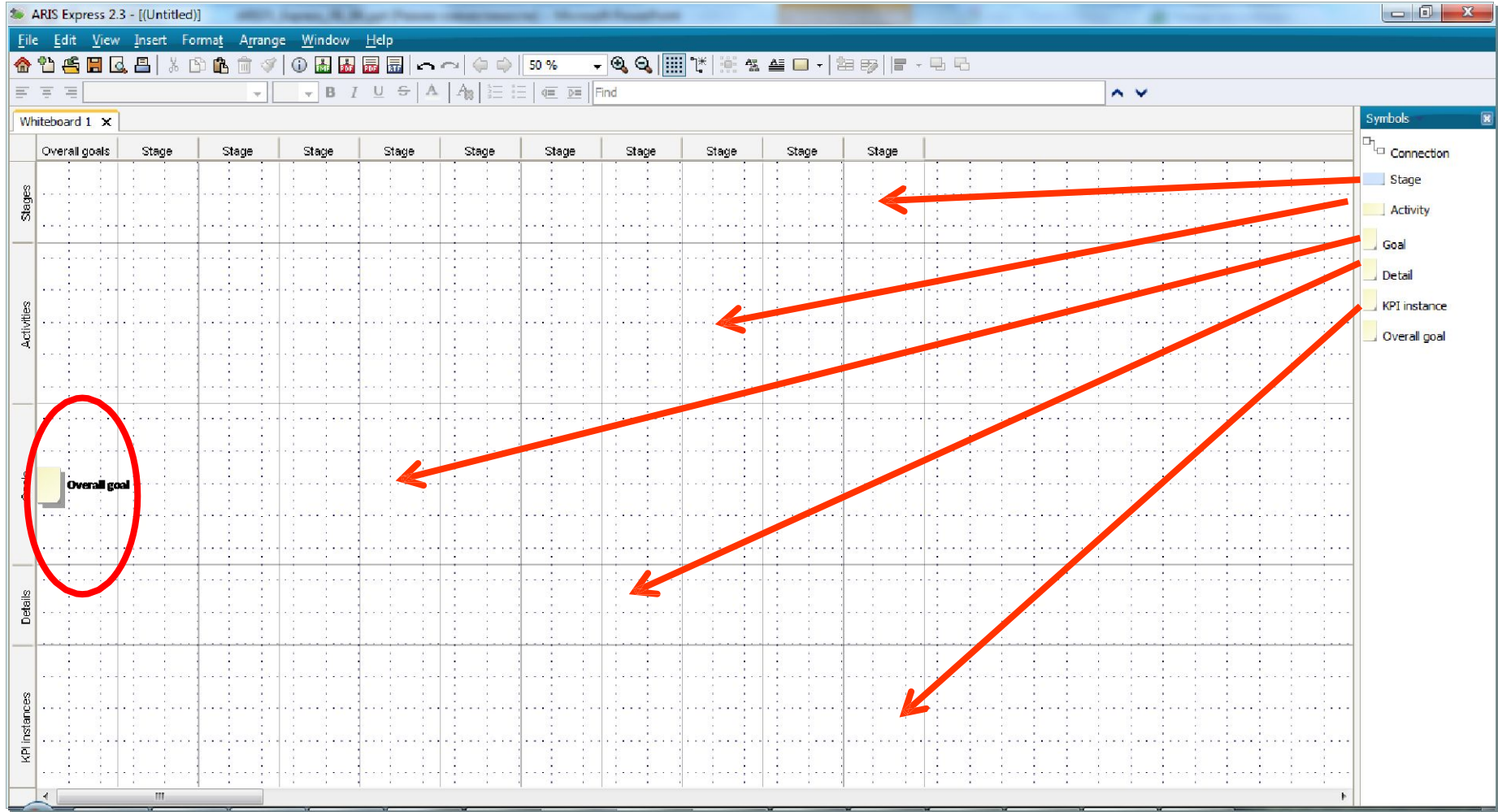
Примеры KPI – указывает допустимые ключевые показатели результативности



Глобальная цель – объединяет все этапы

Основные символы модели «Доска»

Структура доски



Пример использования доски

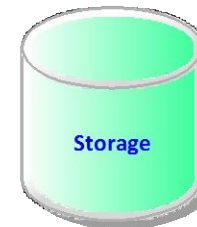
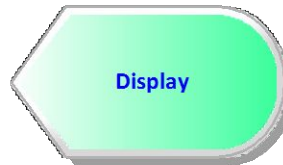
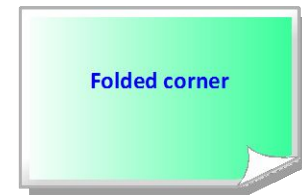
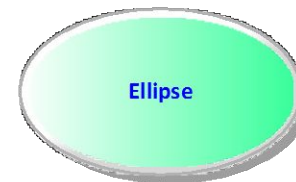
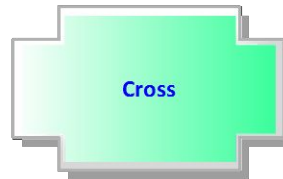
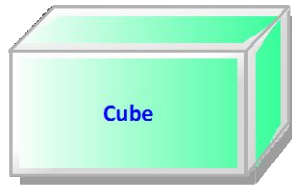
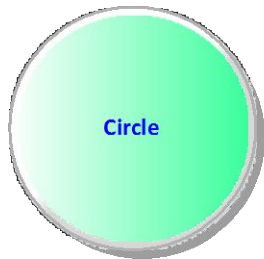
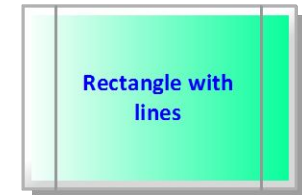
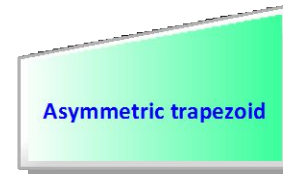
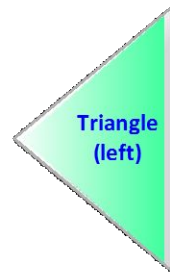
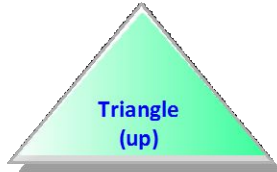
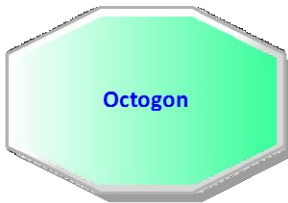
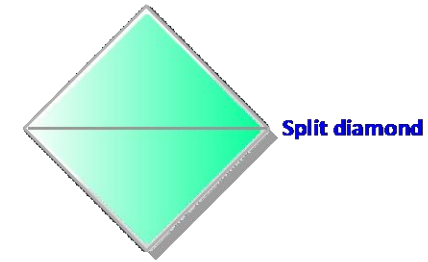
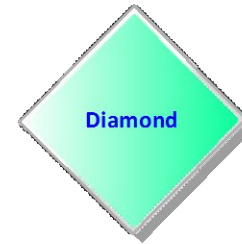
The screenshot displays the ARIS Express 2.3 interface with a Scrum task board. The board is structured as follows:

	Product Backlog	Open Tasks (ToDo)	In Progress	Done!	Stage	Stage	Stage
Stages	Product Backlog	Open Tasks (ToDo)	In Progress	Done!			
Activities	Use Story 1	Task 1a, Task 1b, Task 1c		Task 1d			
	Use Story 2	Task 2c	Task 2a	Task 2b, Task 2d			
	Use Story 3	Task 3b	Task 3c, Task 3d	Task 3a			

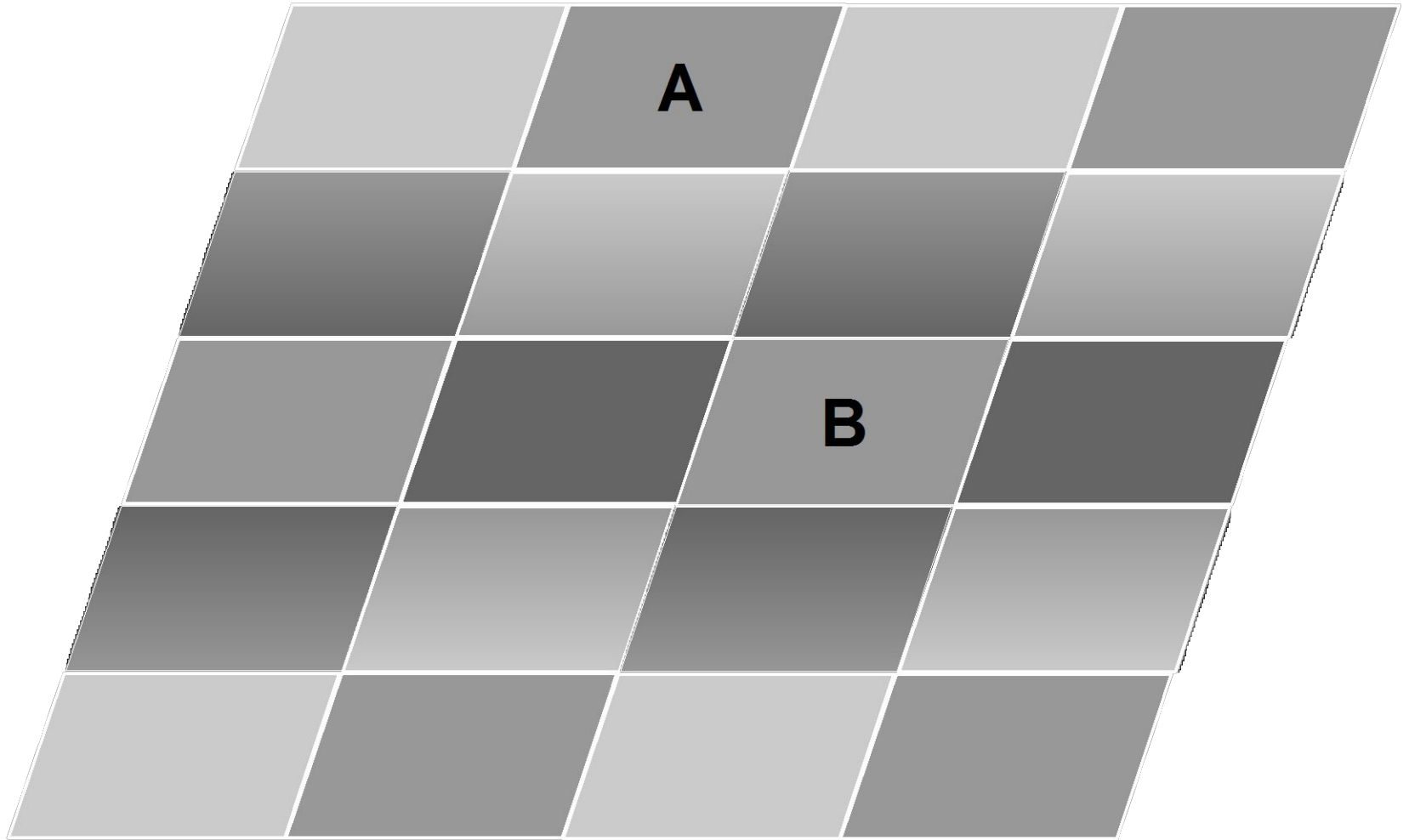
The 'Symbols' legend on the right side of the interface defines the colors used for the tasks:

- Connection
- Stage (Blue)
- Activity (Yellow)
- Goal (Pink)
- Detail (Green)
- KPI instance (Yellow)
- Overall goal (Yellow)

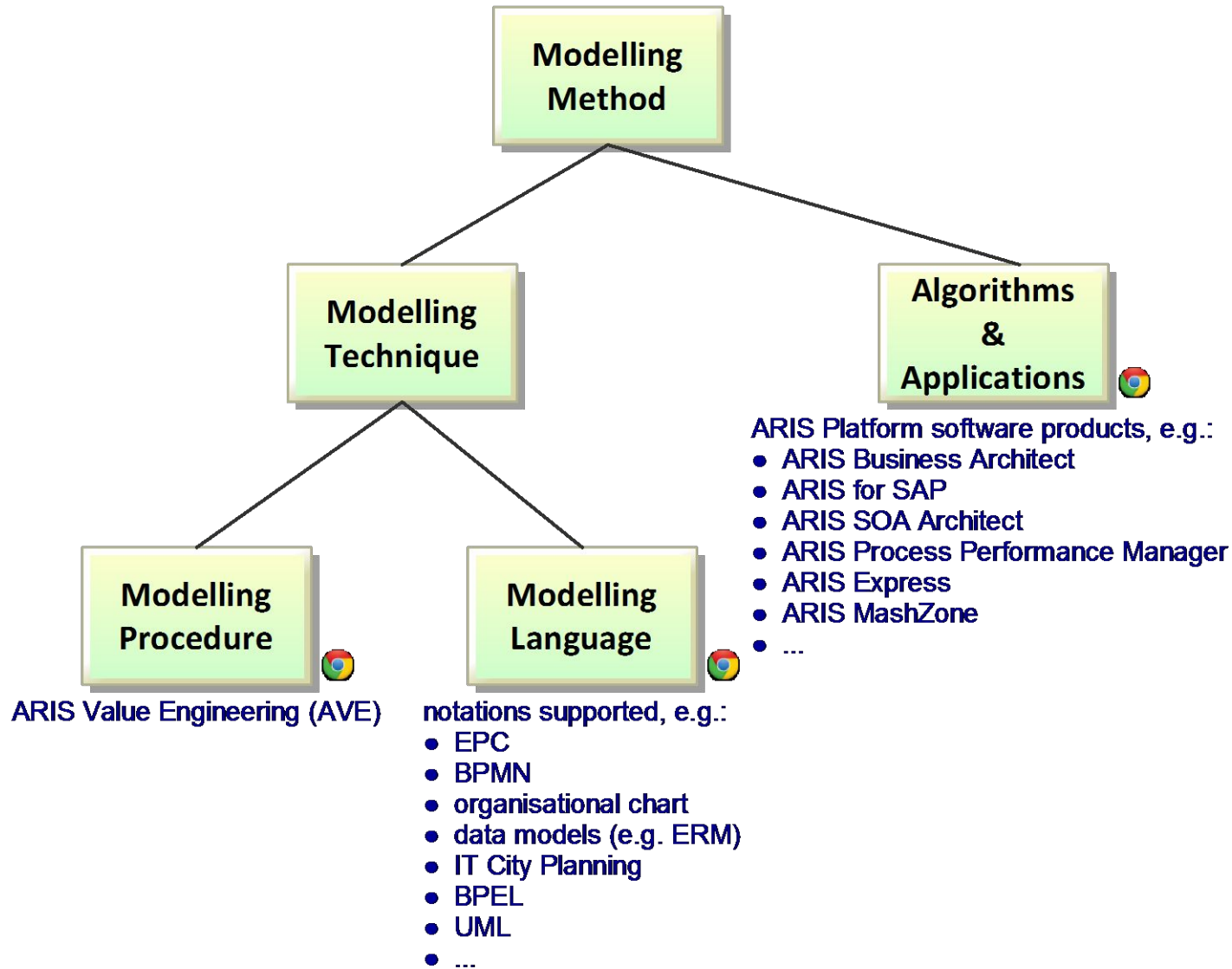
Основные символы Общих диаграмм (General diagram)



Пример общей диаграммы



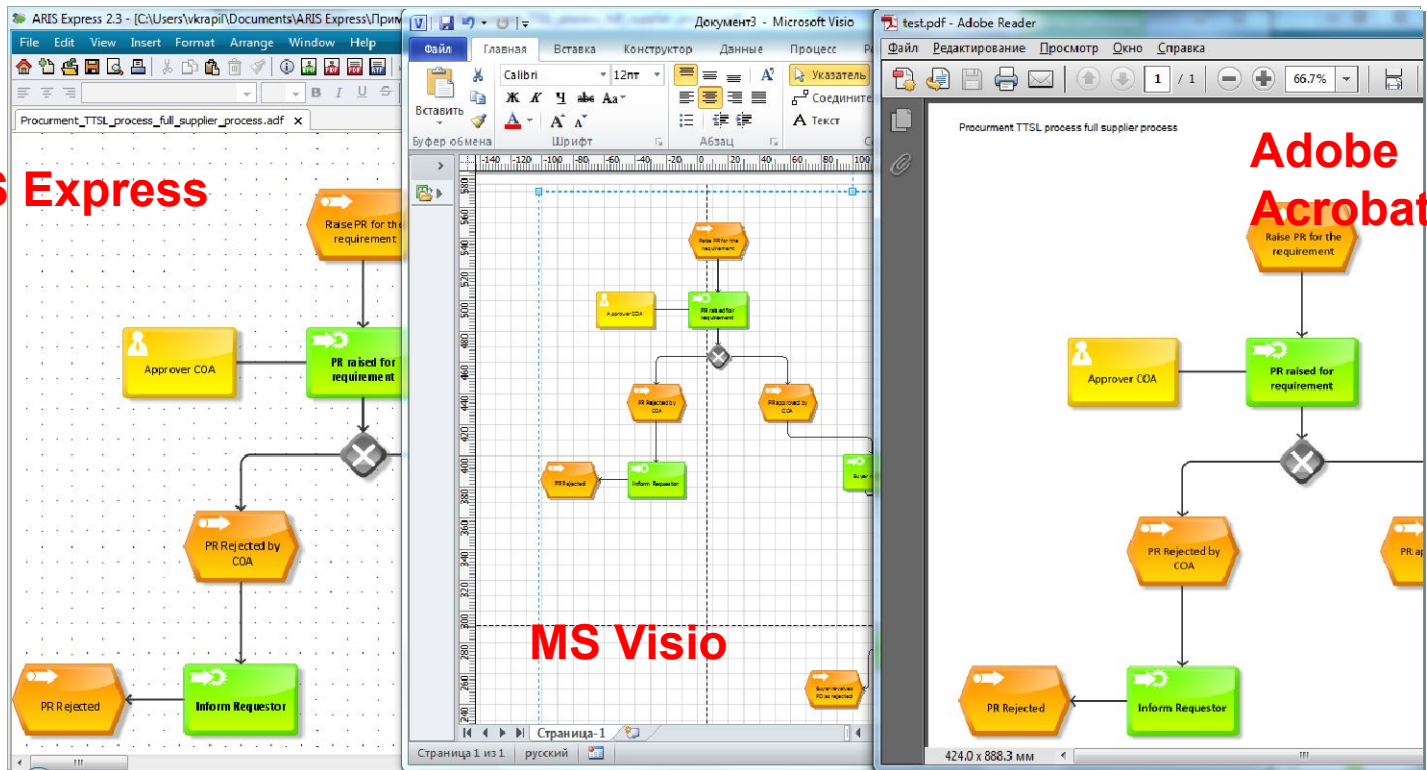
Что такое ARIS (общая диаграмма)



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)

ARIS Express



Adobe Acrobat

MS Visio

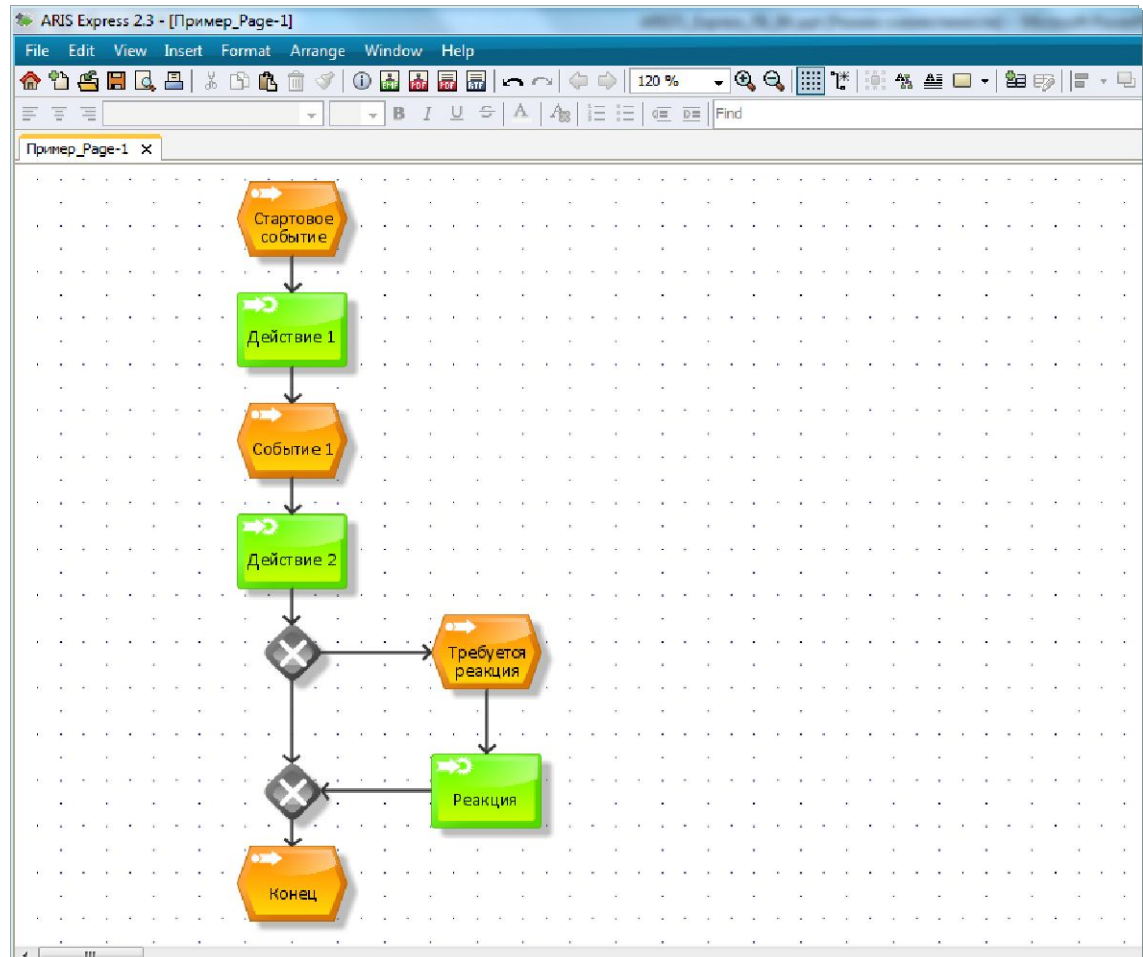
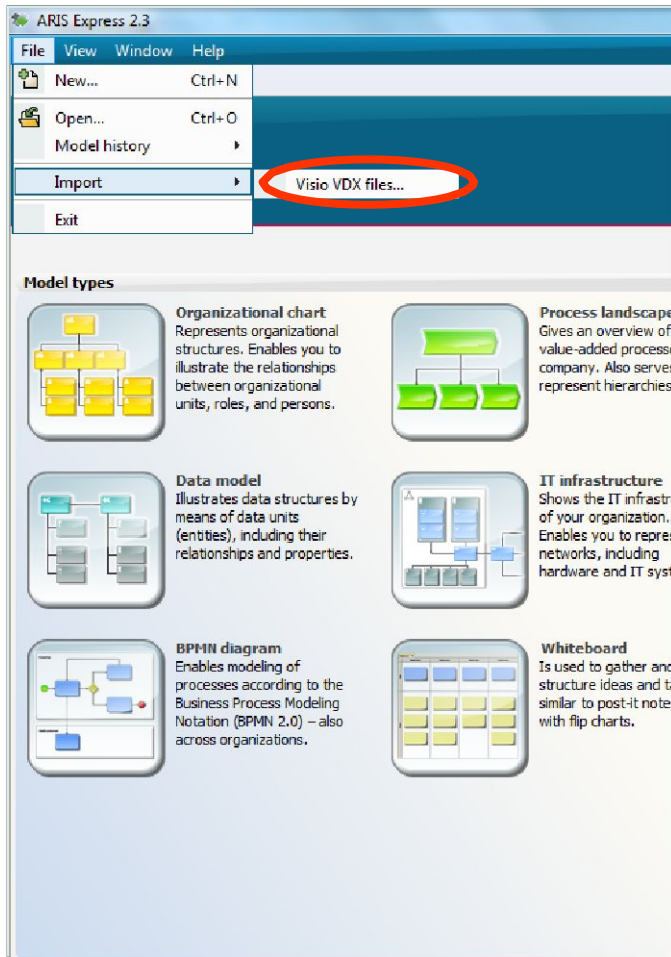
Экспорт из MS Visio в ARIS Express

The image shows a Microsoft Visio window with a flowchart diagram and a 'Сохранить как' (Save As) dialog box. The flowchart consists of the following elements:

- Start event (Startовое событие) - Red hexagon
- Action 1 (Действие 1) - Green rounded rectangle
- Event 1 (Событие 1) - Red hexagon
- Action 2 (Действие 2) - Green rounded rectangle
- OR connector (ХОЯ) - Circle
- Reaction (Реакция) - Green rounded rectangle
- Requires reaction (Требуется реакция) - Red hexagon
- End event (Конец) - Red hexagon

The 'Сохранить как' dialog box is open to the 'Библиотека "Документы"' (Documents Library) and the file type is set to 'XML-документ (*.vdx)'. A red circle highlights this option, with a red text label 'XML-документ (*.vdx)' next to it.

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>