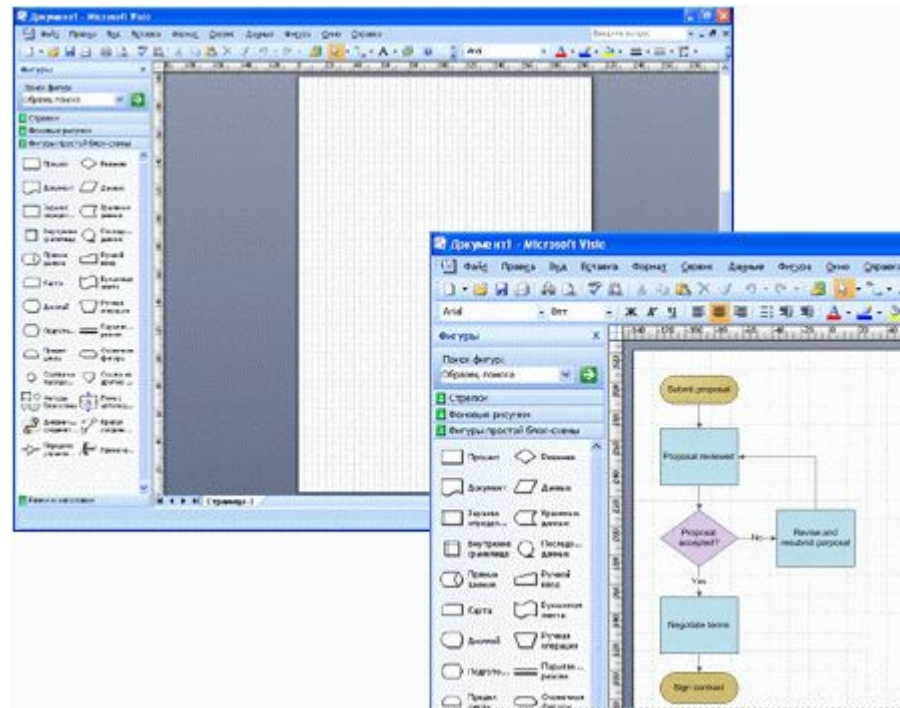


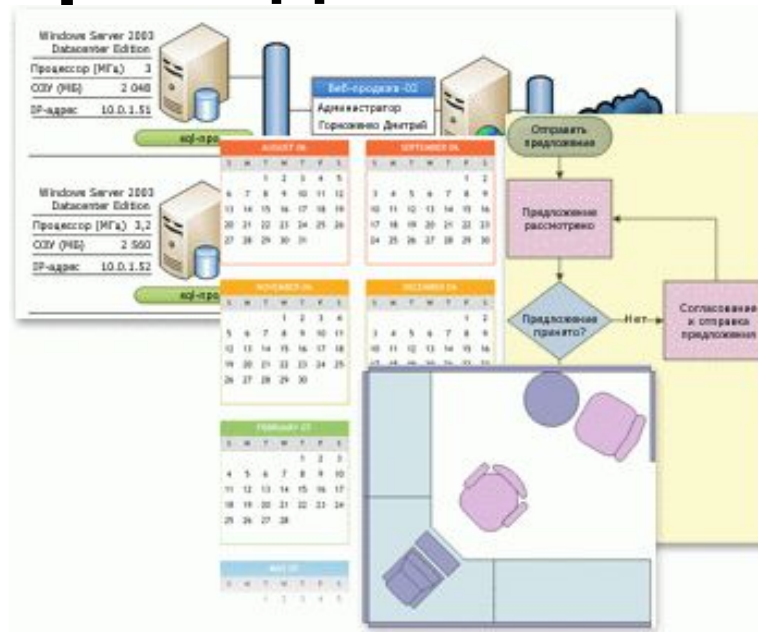
# Знакомство с программой Microsoft Office Visio 2016



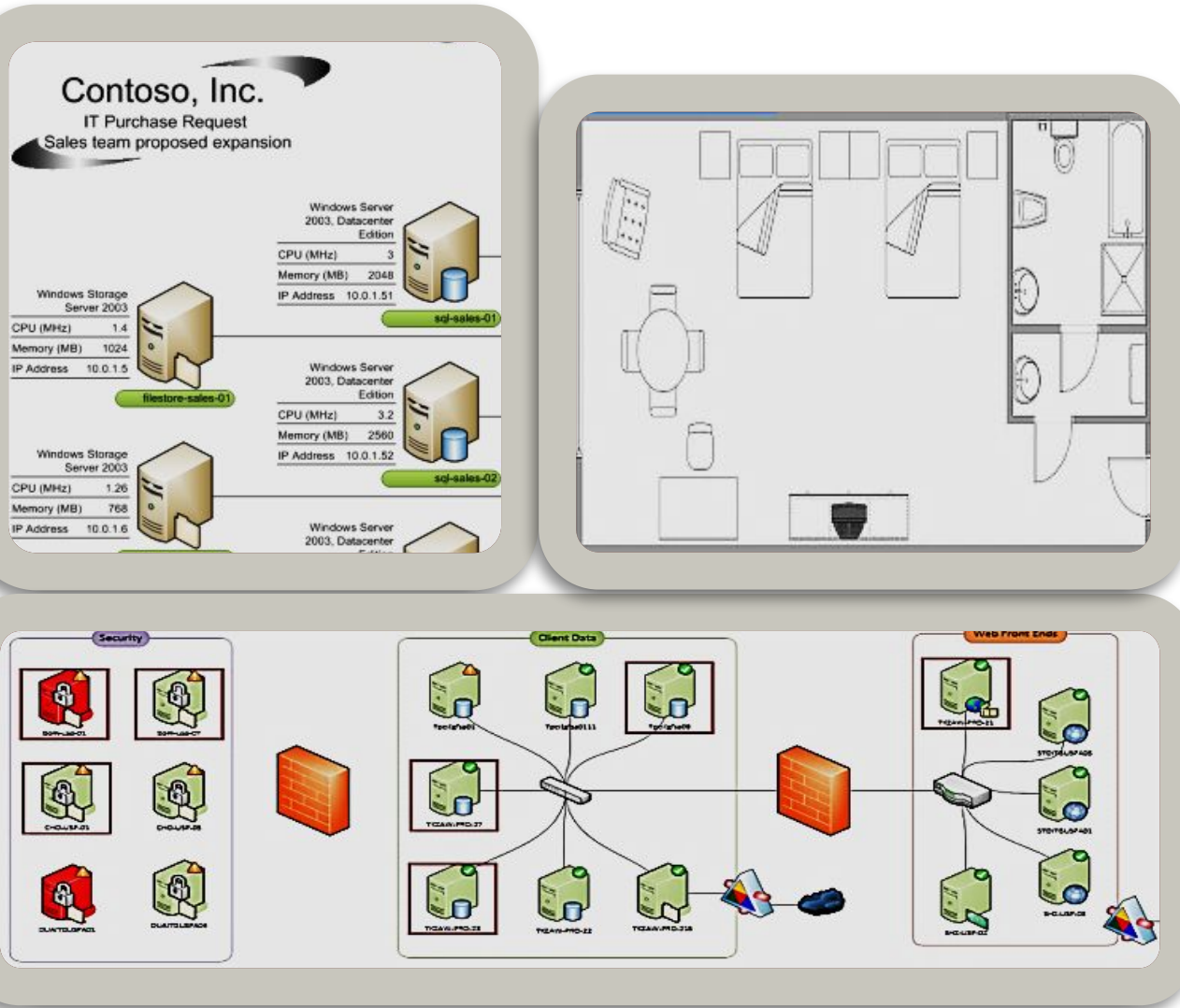
# Для чего предназначена программа Visio?

Программа Visio предназначена для создания различного вида чертежей:

- от схем сетей до календарей,
- от планов офиса до блок-схем

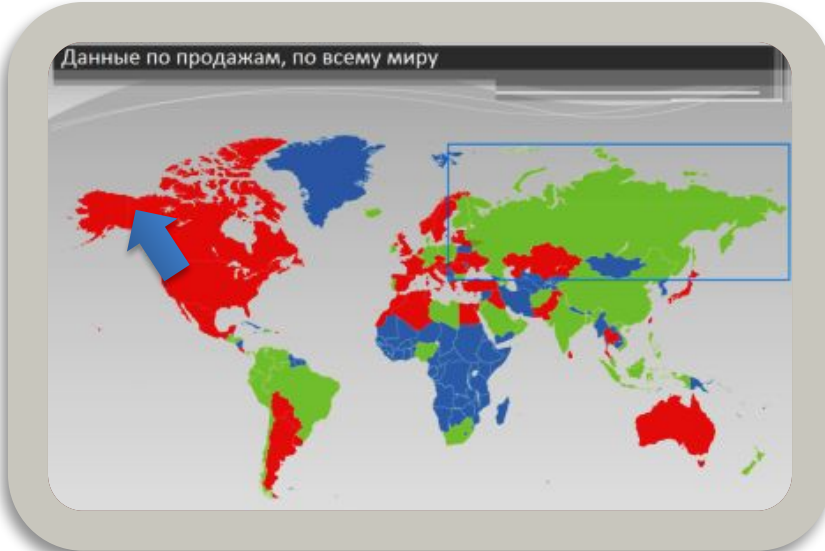


# Стандартный функционал Visio



- Построение схем и диаграмм сети.
- Создание планов помещений.
- Моделирование различных алгоритмов.

# Создание визуальных отчетов



Visio 2016 позволяет создавать визуальные отчеты:

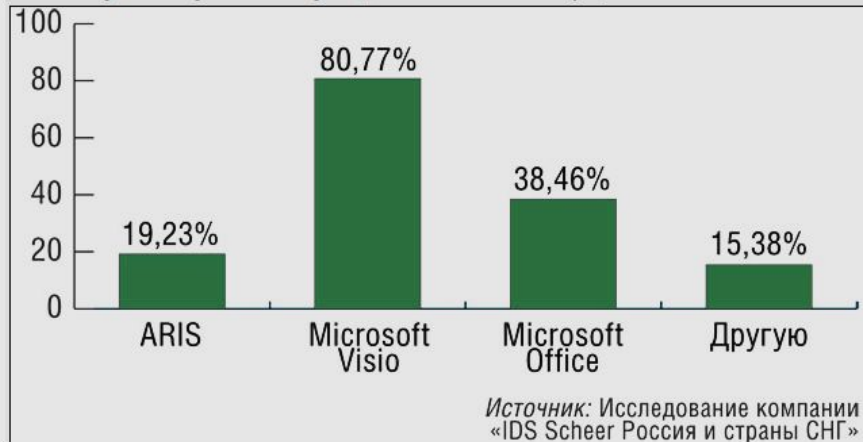
- Накладывая их на различные объекты (карты, организационные диаграммы)
- Подключая данные из различных источников Access, SQL, Excel, ERP систем.
- Создавая гистограммы и графики различного вида.

# Моделирование бизнес-процессов В Visio

Обращения статьи

Перейти к тексту статьи: [Эффективность всерьез](#)

Рис. 5. Какую систему вы используете для описания бизнес-процессов?



**По статистике, 80% людей для описания бизнес-процессов используют Visio!**

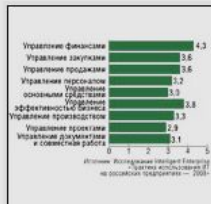


Рис. 1. Значимость автоматизации областей бизнес-процессов для реализации стратегии предприятия



Рис. 2. Средние оценки уровня автоматизации процессов в области управления эффективностью по пятибалльной шкале



Рис. 3. Какие проблемы с ИТ-поддержкой процессов управления эффективностью вы испытываете?

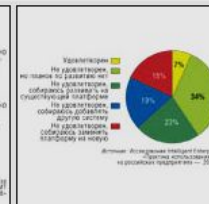


Рис. 4. Удовлетворены ли вы текущим уровнем автоматизации процессов управления эффективностью и как собираетесь развивать соответствующие ИТ-решения в ближайшие два-три года?

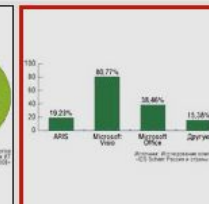


Рис. 5. Какую систему вы используете для описания бизнес-процессов?





# Выпуски Microsoft Visio 2016

## Standard

## Professional

## Pro for Office 365

### Применение

Упростить сложное с помощью большого набора интуитивных и ипрофессиональных инструментов для создания статичных диаграмм.

Координально новый подход к анализу данных с помощью диаграмм, которые можно автоматически обновлять и легко передавать через веб.

Повышение точности и аккуратности на уровне всей организации с помощью профессиональных диаграмм и инструментов управления бизнес-процессами.

### Ценность продукта

- Возможности создания профессиональных диаграмм для визуализации систем и процессов
- Знакомый интерфейс «Лента» и более тесная интеграция с Office
- Простота использования позволяет фокусироваться на содержании.

- Visio Services позволяет создавать качественные визуальные отчеты.
- Сводные диаграммы позволяют глубоко анализировать данные из таких источников, как Excel, Access, SQL, OLEDB/ODBC.
- Улучшение работы с ПО для проектирования позволяет с CAD.

- Новые шаблоны с маршрутами SharePoint и BPMN с новой функцией валидации предлагает богатую среду для моделирования бизнес-процессов
- Визаулизация маршрутов и новые возможности работы с процессами.

# **Три основных действия по созданию документа**

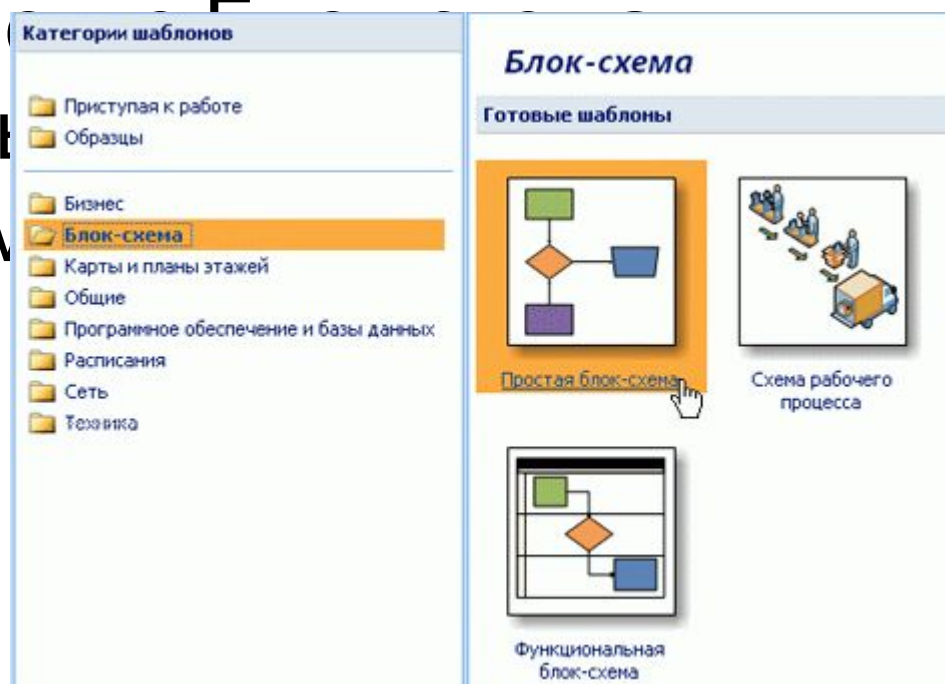
Существует много типов документов Visio, но для создания практически всех документов можно воспользоваться тремя основными действиями.

1. Выбор и открытие шаблона.
2. Перетаскивание и соединение фигур.
3. Добавление текста в фигуры.



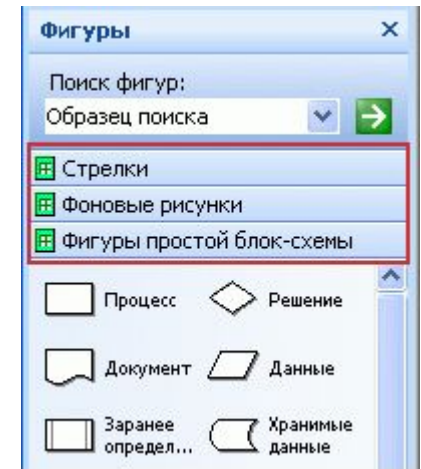
# Действие 1. Выбор и открытие шаблона.

1. Откройте программу Visio 2016.
2. В списке Категории шаблонов выберите элемент Блок-схема.
3. В диалоговом окне Готовые шаблоны щелкните элемент Простая блок-схема.



# Действие 1. Выбор и открытие шаблона.

После открытия шаблона будут открыты необходимые коллекции фигур, которые называются наборами элементов. Наборы элементов, которые открываются с шаблоном Простая блок-схема, называются Стрелки, Фоновые рисунки и Фигуры простой блок-схемы.

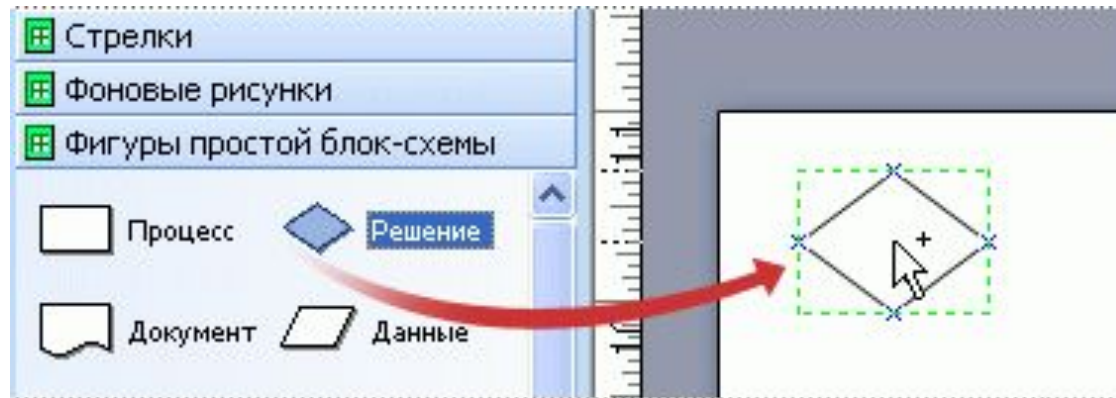


## Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

Чтобы создать документ, необходимо просто перетащить фигуры из наборов элементов в пустой документ и соединить их друг с другом. Есть много способов сделать это, но мы в этом примере воспользуемся самым быстрым способом. Чтобы автоматически соединить фигуры с помощью средства **Автосоединение**, перетащите фигуры наверх каждой из них.

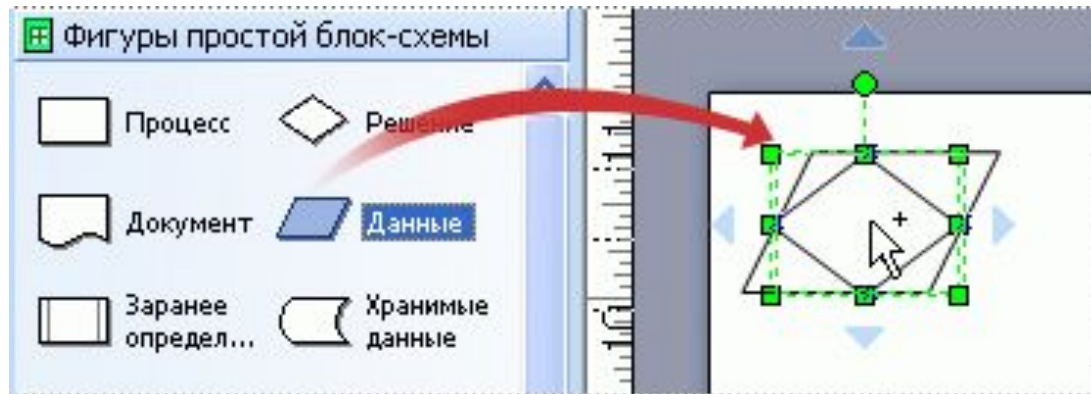
## Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

1. Перетащите первую фигуру из набора элементов **Фигуры простой блок-схемы** на страницу документа и отпустите кнопку мыши.



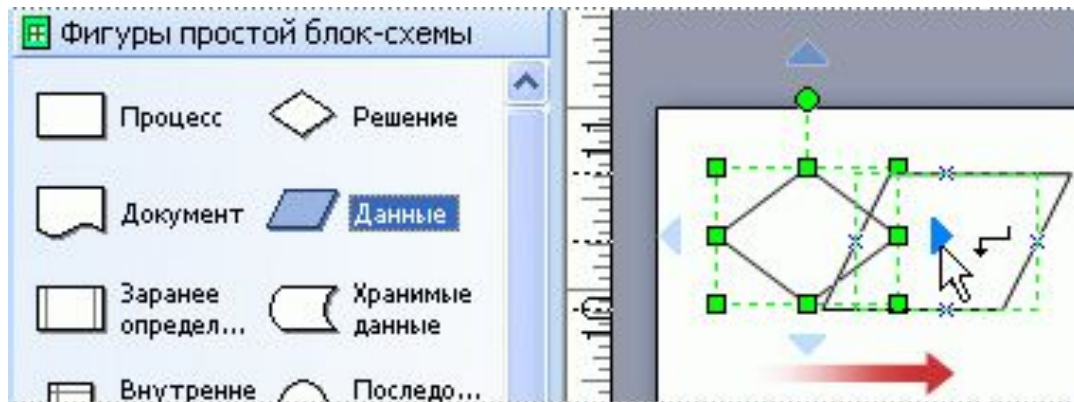
## Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

2. Перетащите вторую фигуру в верхнюю часть первой. Появятся голубые стрелки. При этом кнопка мыши должна оставаться нажатой.



## Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

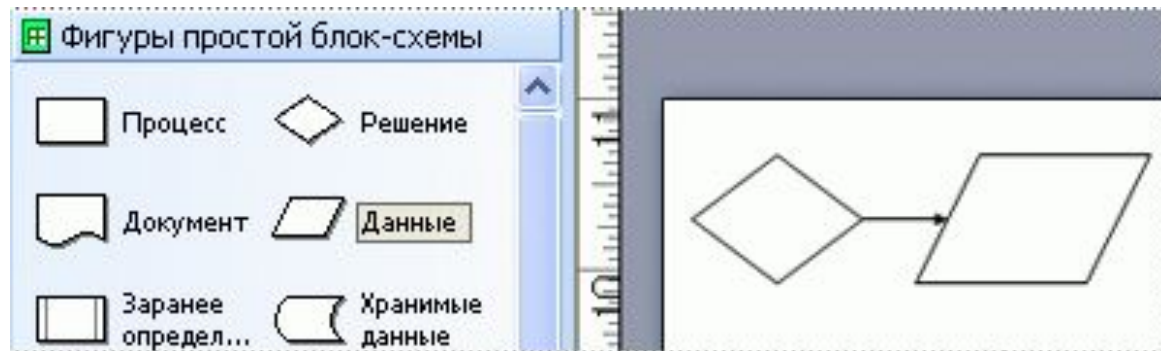
3. Удерживая нажатой кнопку мыши, переместите указатель мыши на голубую стрелку, указывающую место, куда необходимо поместить вторую фигуру.





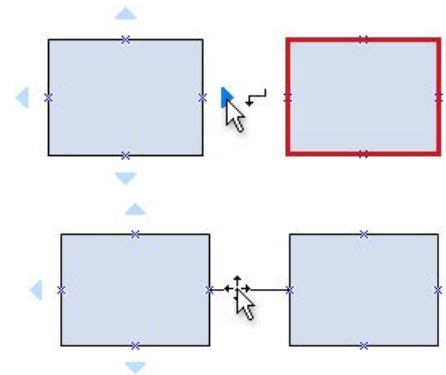
## Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

4. Отпустите кнопку мыши. Теперь фигуры соединены и первая фигура указывает на вторую.



# Действие 2. Перетаскивание и соединение фигур

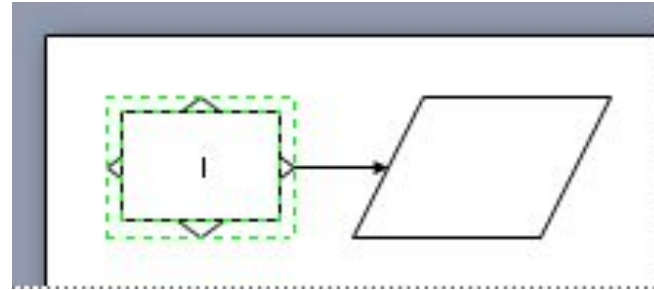
Соединять фигуры в схемах при помощи функции «Автосоединение»:



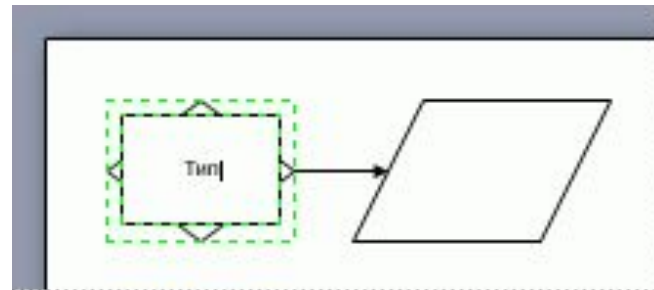
- **Соединение фигур сразу же при перетаскивании их на страницу документа.** При наведении указателя мыши на фигуру на странице документа, вокруг фигуры появляются синие стрелочки. Если перетащить другую фигуру на одну из этих соединительных стрелочек, Visio автоматически соединит две эти фигуры, выберет интервал между ними и выровняет их.
- **Соединение фигур щелчком в наборе элементов.** Существует еще более быстрый способ соединить фигуры. Для этого надо выделить фигуру в окне «Фигуры», навести курсор на фигуру на странице документа, а затем щелкнуть синюю соединительную стрелку на той стороне фигуры, где нужно создать соединение. Visio автоматически создаст фигуру, соединит ее, выберет интервал и выровняет. Таким образом можно быстро соединить целый ряд фигур, например в случае с блок-схемой.
- **Соединение фигур, уже расположенных на листе документа.** Автоматически можно соединить даже те две фигуры, которые уже находятся на странице документа. Нужно просто щелкнуть синюю соединительную стрелку одной из соединяемых фигур, которая ближе всего

# Действие 3. Добавление текста в фигуры.

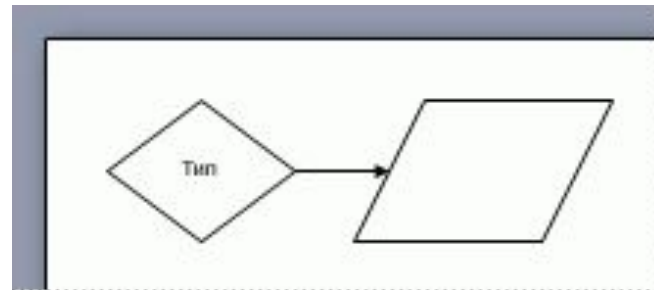
Дважды щелкните фигуру



Введите текст

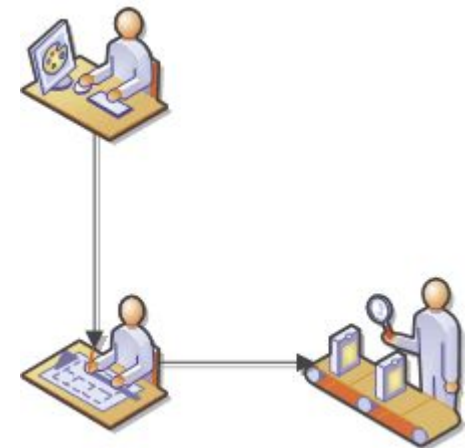
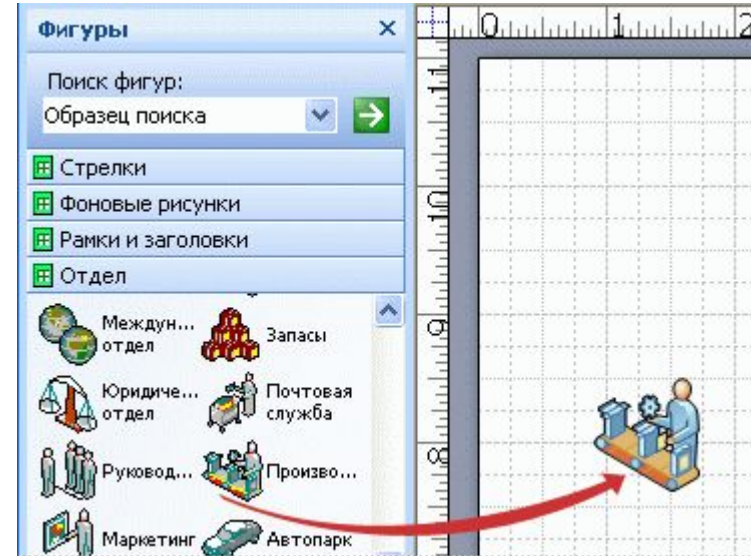


По завершении ввода текста щелкните в пустом месте страницы документа



# Что такое фигуры, наборы элементов и шаблоны в Visio?

- Фигуры Visio представляют собой готовые изображения, которые перетаскиваются на страницу документа — они являются стандартными блоками документа.
- При перетаскивании фигуры из набора элементов исходная фигура остается в наборе. Исходная фигура называется фигурой-образцом. Фигура, которая помещается в документ, является копией — так называемым экземпляром фигуры-образца. Из большинства наборов элементов Visio в документ можно поместить сколько угодно экземпляров одной и той же фигуры.



# Быстрая настройка фигур

## 1. Маркеры поворота

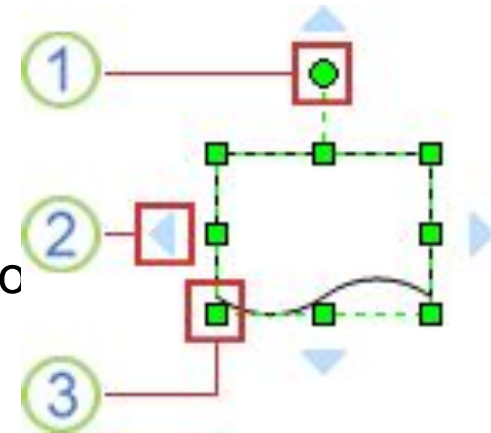
Яркие зеленые точки над фигурой называются маркерами поворота. Чтобы повернуть фигуру влево или вправо, перетащите маркер поворота в соответствующую сторону.

## 2. Голубые стрелки для автосоединения.

Светло-голубые стрелки соединения помогают просто соединить фигуры друг с другом.

## 3. Маркеры выбора для изменения размера фигуры

Чтобы изменить высоту и ширину фигуры, можно воспользоваться ярко-зелеными маркерами выбора. Чтобы увеличить размер фигуры без потери пропорций, щелкните и перетащите маркер выбора, расположенный в углу фигуры. Чтобы сделать фигуру шире или уже, щелкните и перетащите маркер выбора, расположенный сбоку фигуры.



# Примеры

1. Построить блок-схему процесса «Улучшения процесса «Рабочий процесс сотрудничества с клиентом»
2. Построить диаграмму Ганта



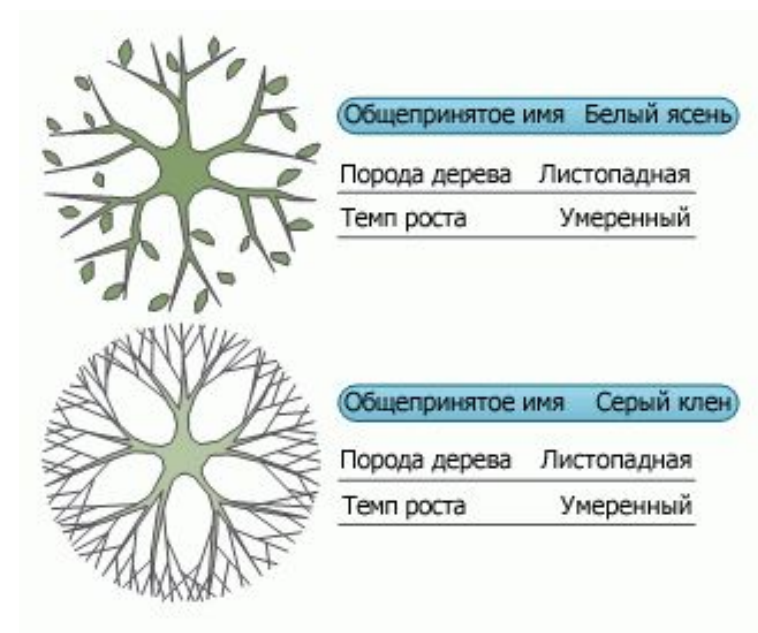
# Включить в схемы данные

## Фигуры, содержащие в себе данные.

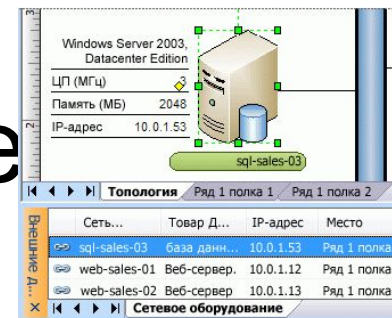
По умолчанию в документе не отображаются данные, добавленные в фигуру. Чтобы просмотреть данные, можно просто выбрать фигуру и открыть окно Данные фигуры, как показано на рисунке ниже.



Чтобы одновременно отобразить данные в нескольких фигурах, воспользуйтесь функцией "Рисунки, связанные с данными". На рисунке ниже показано одновременное отображение данных в двух деревьях.



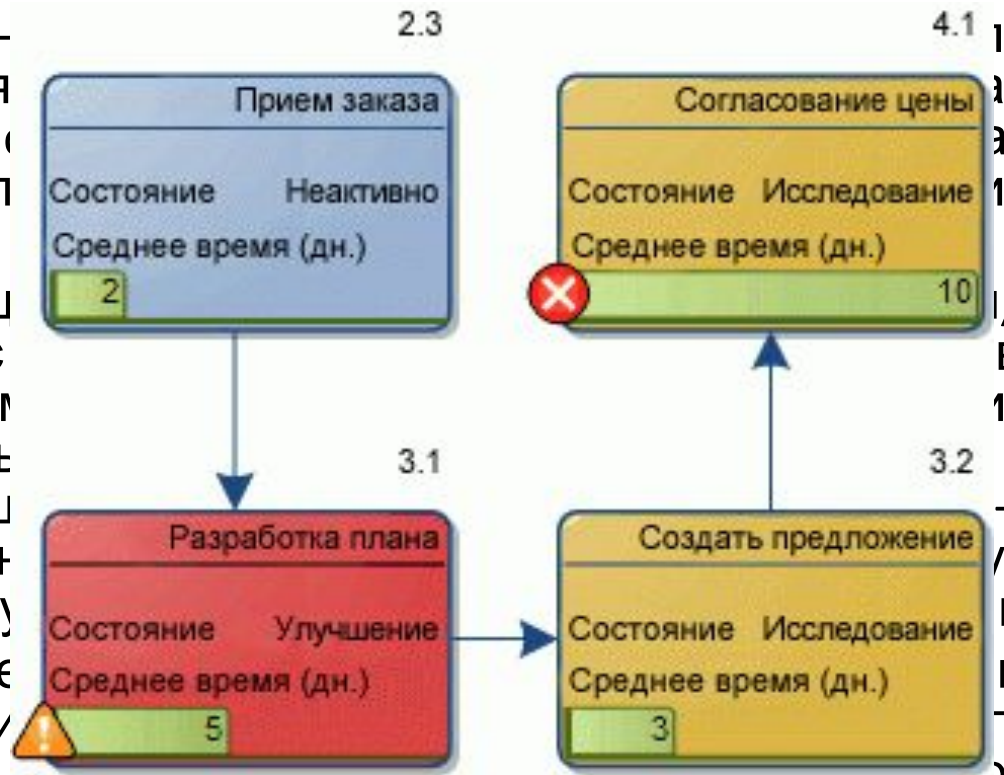
# Включить в схемы данные



- Office Visio 2016 делает связь с данными еще теснее за счет более легкого и более быстрого подключения источника данных к любой схеме — блок-схеме, организационной схеме, схеме сети, плану расстановки и т. д. — все это доступно в любой версии Visio. Схемы можно автоматически соединить с широким спектром внешних источников данных. Благодаря новым меню **Данные** и панели инструментов **Данные** все необходимое всегда под рукой.
- Легкое подключение схем к наиболее часто используемым источникам данных.** Интегрируйте данные в схемы при помощи нового мастера отбора данных, который предоставляет пошаговую инструкцию для процедуры подключения к Microsoft Office Excel, Microsoft Office Access, Microsoft SQL Server™ и другим часто используемым внешним источникам данных. Можно задать диапазоны данных, отфильтровать данные для импорта и даже связать схемы с несколькими источниками данных.
- Просмотр данных без выхода из Visio.** После того, как данные были подключены к схеме, их можно просматривать в новом окне «Внешние данные».
- Создание схемы путем перетаскивания строк данных на чистый лист.** Выделите фигуру в окне «Фигуры», а затем просто перетащите строку данных из нового окна «Внешние данные» на страницу документа. Visio добавит к странице выделенную фигуру и свяжет ее с этими данными.
- Связывание данных с отдельными фигурами в имеющихся схемах.** Перетащите строку данных из нового окна «Внешние данные» в ту фигуру в схеме, которую нужно вручную связать с данными. После того, как данные и фигура стали связанными, данные отобразятся в окне, которое теперь называется «Данные фигуры» (раньше оно называлось «Настраиваемые свойства»).
- Автоматическое связывание данных и фигур.** Использование нового мастера автоматических связей для связывания фигур на схеме Visio со строками данных внешнего источника позволит сэкономить время.
- Все данные в схеме легко обновляются.** Используйте новую функцию «Обновление данных» для автоматического обновления данных в схеме — повторно вводить данные вручную теперь не требуется. Все конфликты легко разрешаются в новой области задач **Конфликты обновления**. Можно даже создать расписание, чтобы автоматическое обновление происходило с нужной периодичностью.

# Проиллюстрировать данные графиками

- Интегрирование превращения помощью Office визуально и по вашей мысли.
- Достаточно ш **связанные с** данные в схеме можно использовать увеличивающа для оценочн делать вручную
- Кроме того, те представлени оформления. Все, что нужно это задать условия, при которых применяется то или иное оформление.



данными. С  
данные  
1 донести  
,  
влияет  
ихся данных  
— стрелки,  
ется ничего  
вас.  
внешним  
то

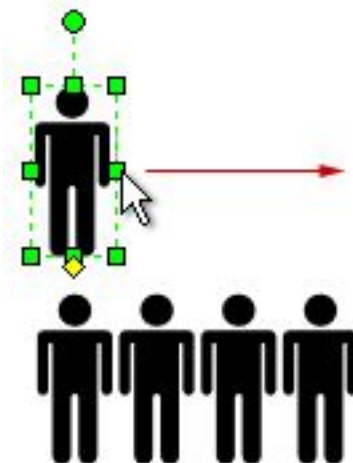
# Создать наглядное представление сложных сведений при помощи сводных схем

- Office Visio 2016 представляет новый тип схемы — сводную схему. Сводные схемы представляют данные в виде набора фигур, образующих иерархию, что позволяет анализировать и обрабатывать данные в наглядном, простом для восприятия формате. При помощи сводных схем можно изучать деловую информацию в наглядном представлении, анализировать ее, а также создавать различные представления, позволяющие глубже понять имеющиеся данные. При помощи библиотеки фигур, разработанных специально для работы с данными, легче обнаружить ключевые моменты, следить за тенденциями и отмечать аномалии. Можно даже вставить сводную схему в любую другую схему Visio, что составит дополнительное представление анализируемых данных.
- Чтобы создать сводную схему, откройте шаблон «Сводная схема» — будет запущен мастер выбора данных. Этот мастер предоставит пошаговые инструкции по подключению источника данных к схеме, а затем создаст так называемый узел сводной схемы, связанный со всеми данными из источника данных. Узел сводной схемы можно развернуть для отображения различных уровней, соответствующих анализируемым данным.

# Дополнительные возможности фигур Visio

## Фигуры с особым поведением.

Например, чтобы показать  
больше людей, можно  
растянуть фигуру **Люди**.



Например, чтобы показать  
рост цветка, можно  
растянуть фигуру **Цветок**.

