



*Российский государственный университет  
нефти и газа им. И.М. Губкина*

*Кафедра «Информатики»*

*MS Visio*

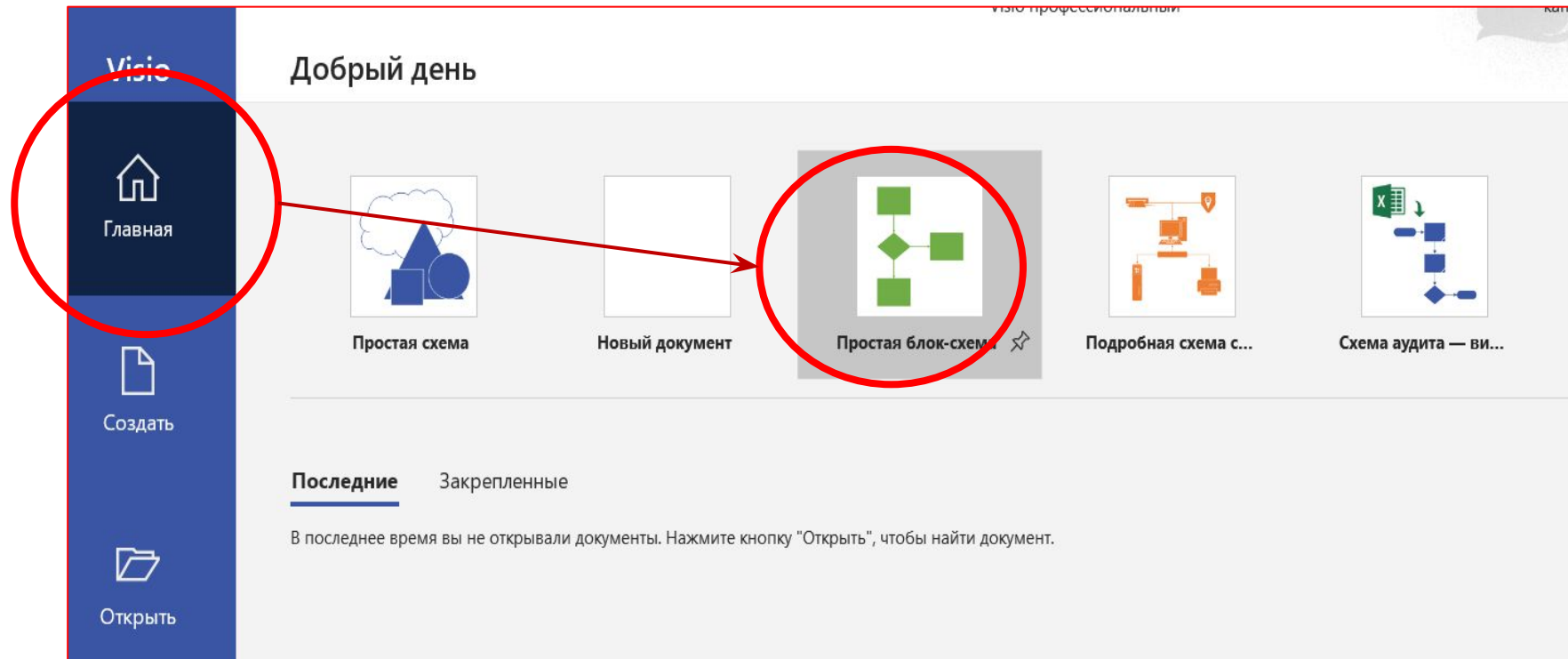
# Основные сведения

Программный продукт MS Visio - векторный графический редактор предназначенный для создания и редактирования диаграмм и блок-схем, помогающий визуализировать и исследовать сложные данные.

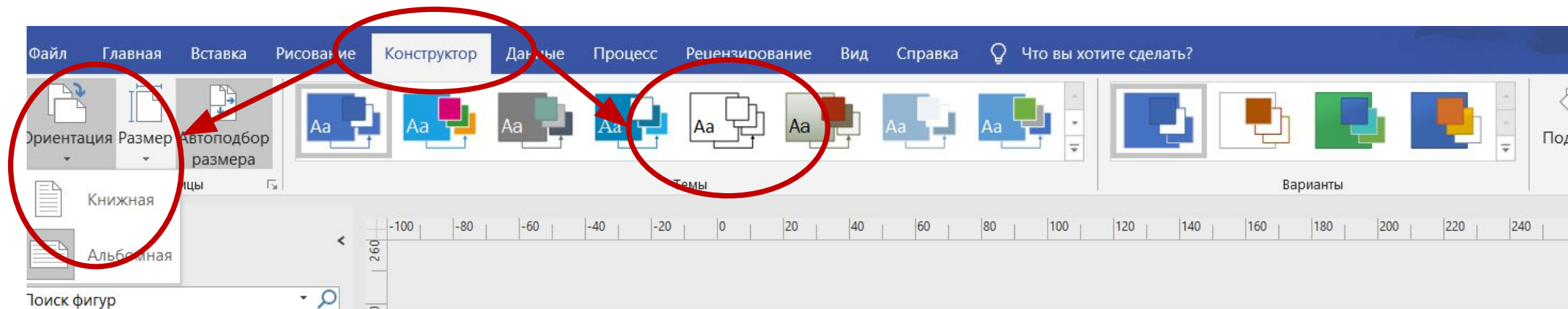
MS Visio содержит современные фигуры и шаблоны для создания самых разнообразных схем в таких областях, как управление ИТ-средой, моделирование процессов, строительство и архитектурное проектирование, разработка пользовательского интерфейса, управление кадрами, проектами и т. д.

# Создание нового документа

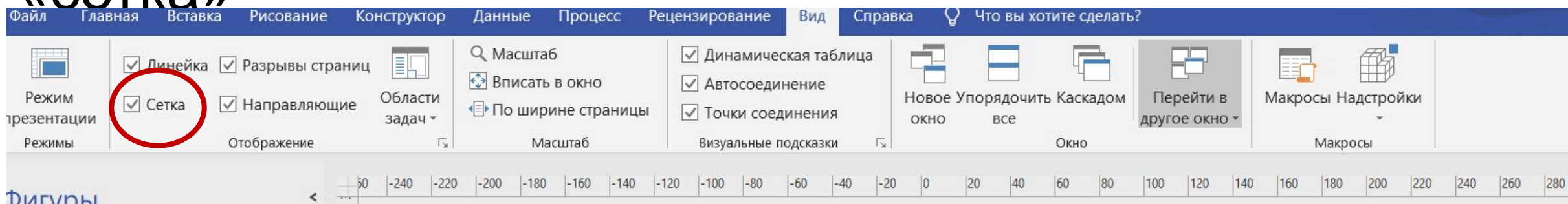
Для того, чтобы создать новый документ (например, «Простая блок-схема»), на вкладке Главная выбираем шаблон и в открывшемся окне нажимаем «Создать»



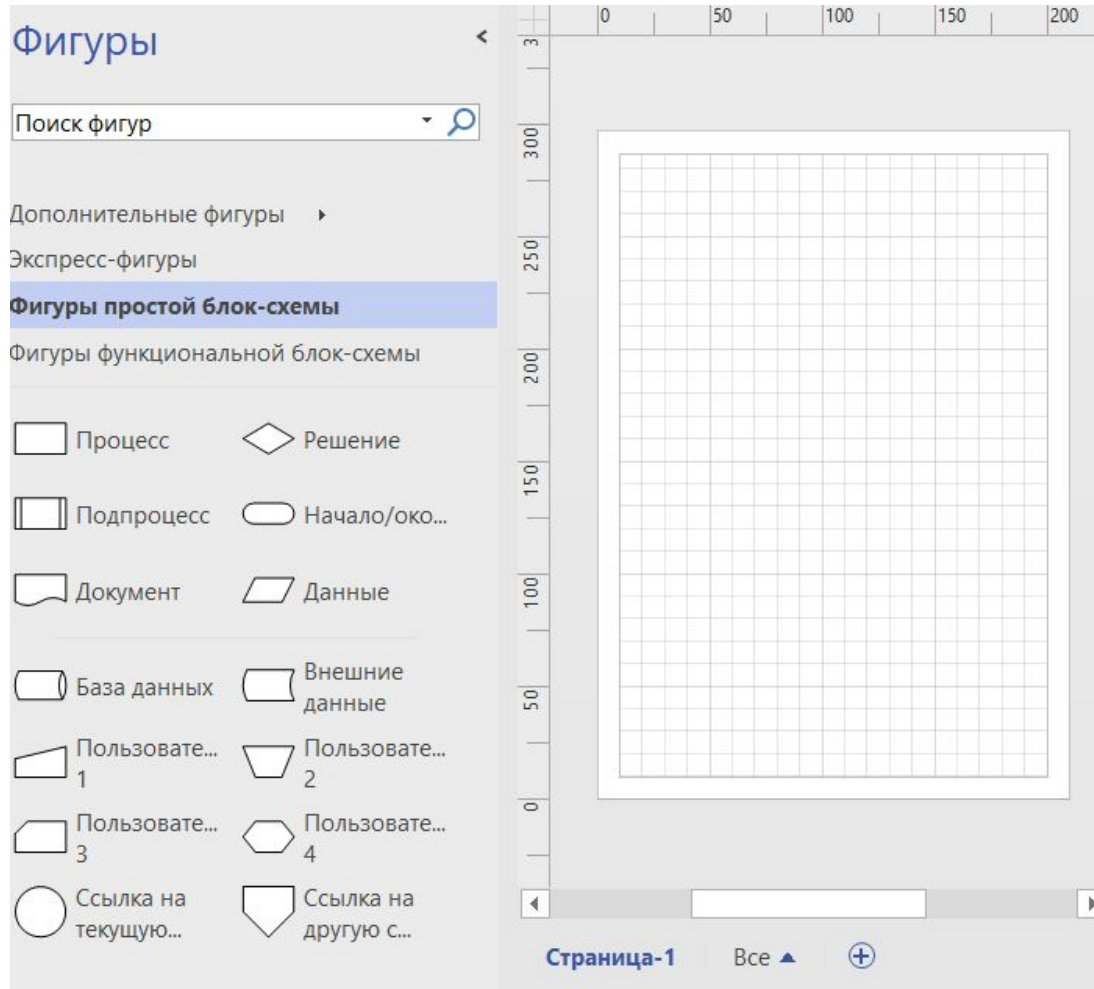
Далее, на вкладке «Конструктор» выбираем нужную нам ориентацию документа и в группе Темы - «простая схема»



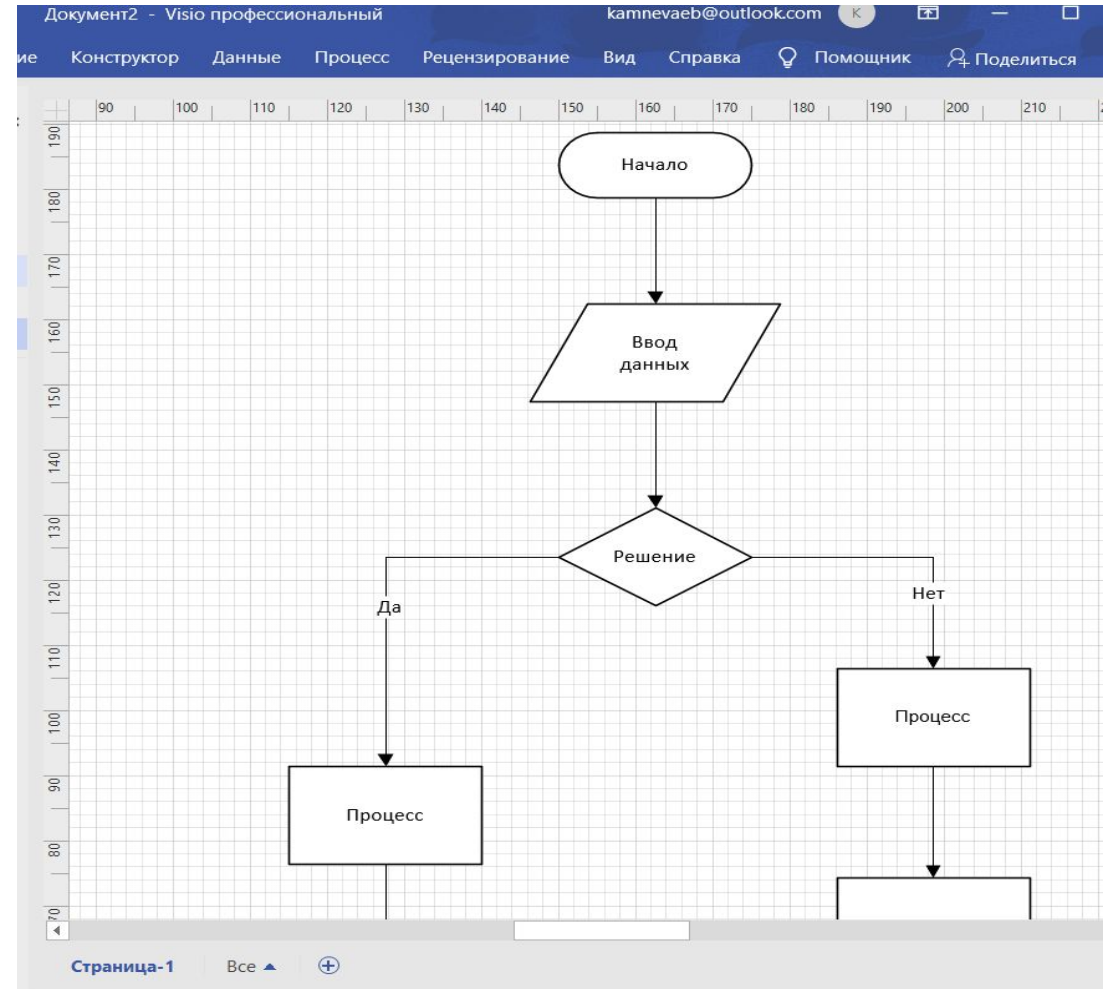
Для удобства на вкладке «Вид» включаем флажок «сетка»

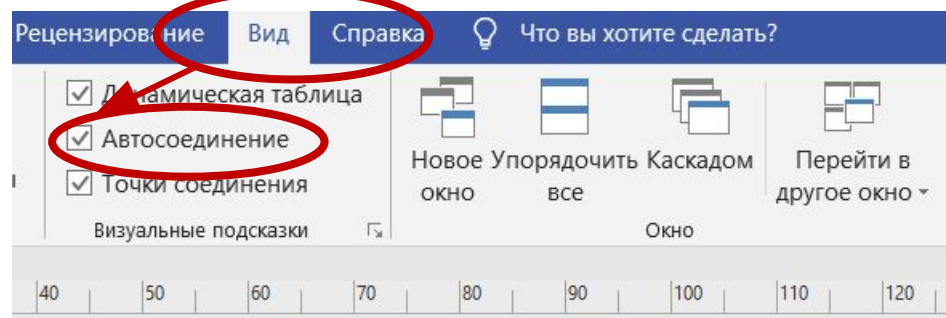
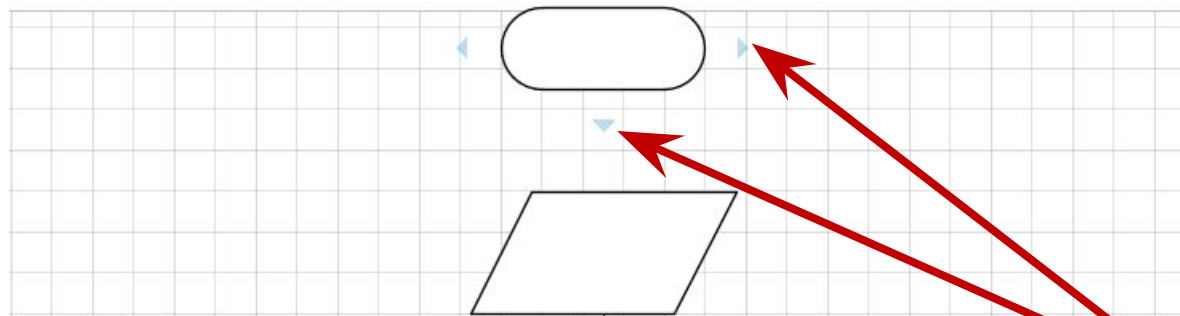
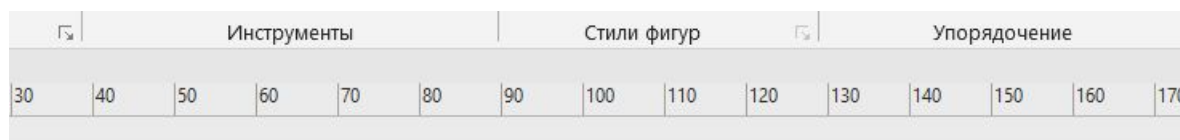


Получаем экран следующего вида:



Чтобы создать схему, перетащите фигуры из набора элементов в окне «фигуры» на полотно и расположите их в нужной последовательности.



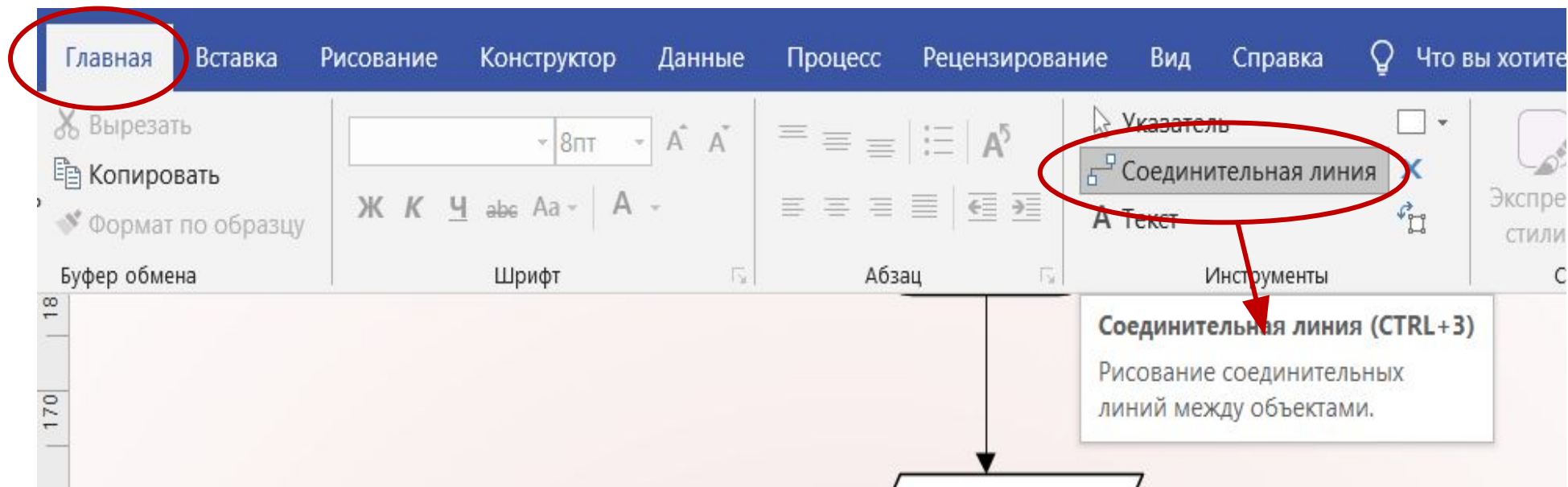


Между фигурами блок-схемы устанавливаются соответствующие связи - соединители(соединительные линии). На соединители можно добавлять текст, изменять их, перемещать, форматировать и удалять так же, как и фигуры.

**Важно:** Если документ основан на шаблоне, предполагающем соединение фигур (в данном случае, на шаблоне блок-схемы), функция автосоединения должна быть доступна по умолчанию!

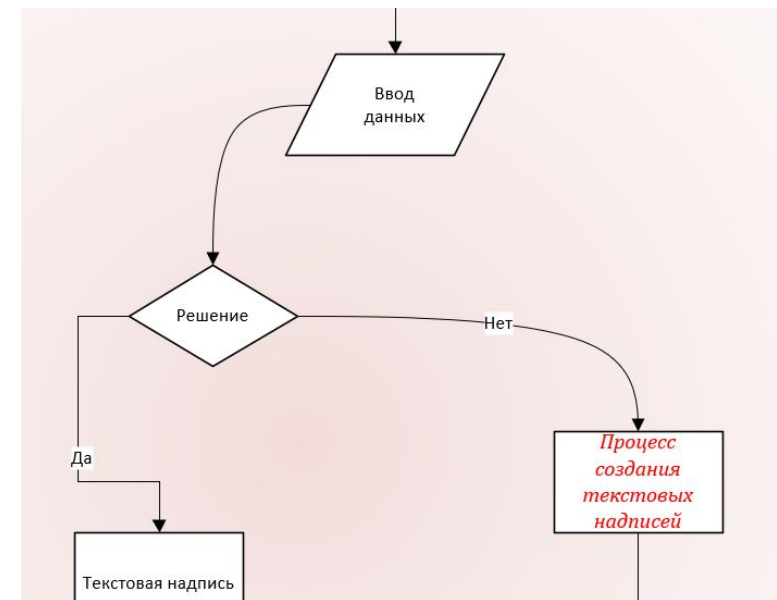
Если вы не видите стрелок автосоединения. Изображение кнопки при наведении указателя мыши на фигуру, это означает, что функция автосоединения отключена. В этом случае на вкладке ВИД в группе Визуальные подсказки надо поставить галочку во





Можно нарисовать соединительные линии, выбрав их на вкладке «Главная» в группе «Инструменты».

Чтобы изменить тип соединителя, выделите соединитель или соединители, которые нужно изменить, далее во вкладке «Конструктор» выберите группу «макет», а затем выберите «Соединительные линии». В меню выберите Прямой угол, Прямые или Кривые (изогнутые) линии



# Ввод текста

Когда вы начинаете вводить текст, Visio переключает выделенную фигуру в режим редактирования текста.

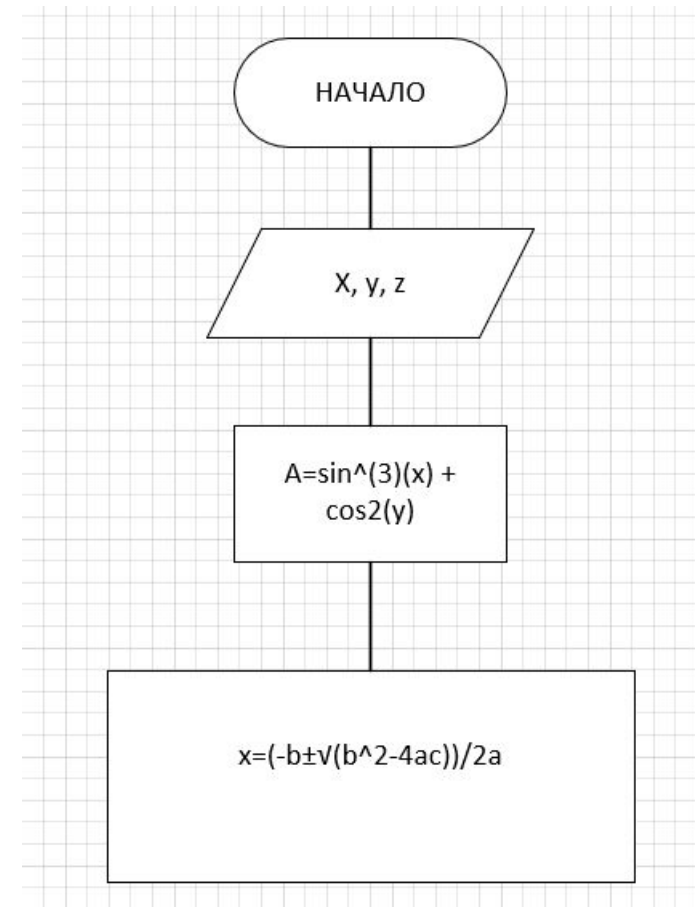
## □ Добавить в фигуру текст:

**1-й способ:** 2 клика по фигуре, а затем введите свой текст

**2-й способ:** выберите на вкладке «Главная» в группе «Инструменты» элемент «Текст».

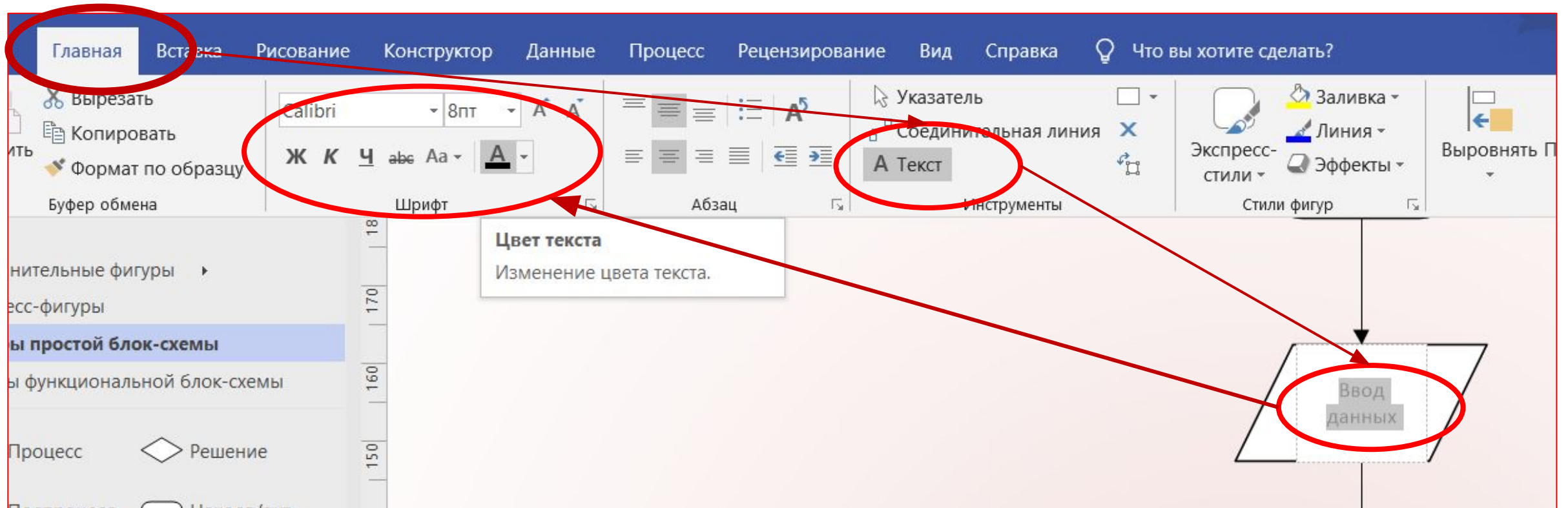
- Поставьте курсор в любой фигуре или в любой части фона и сделайте 1 клик.
- Введите необходимую формулу, надпись, заголовок или комментарий.

□ **Отформатировать текст:** выделите фигуру, содержащую текст, далее вкладка «Главная», группа «Шрифт»





# Редактирование текста

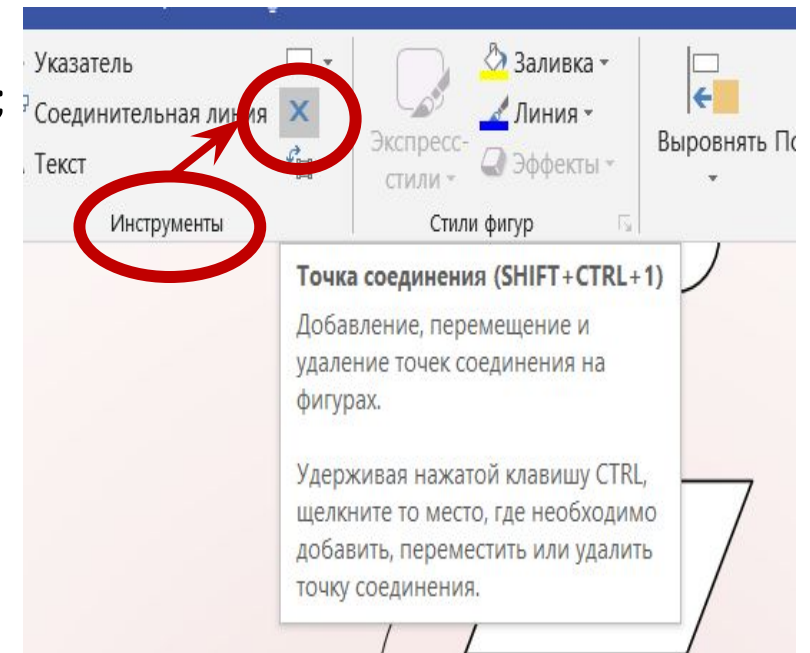


## Несколько рекомендаций:

- ✓ **Выделить фигуру:** клик на фигуре;
- ✓ **Выделить сразу несколько фигур:** нажмите клавишу Shift и, не отпуская её, кликните на фигурах, которые требуется выделить
- ✓ **Вставить фигуру между двумя уже соединенными фигурами блок-схемы:** перетащите новую фигуру и поместите ее между двумя уже соединенными фигурами.
- ✓ **Удалить соединитель:** выделите соединительную линию, а затем нажмите клавишу Del.
- ✓ **Разорвать связь между фигурами:** переместите концевую точку соединительной линии или удалите её совсем.
- ✓ **Изменить путь пролегания соединителя:** перетащите его концевую точку на новую фигуру или точку соединения, или перетащите среднюю точку сегмента соединительной линии.

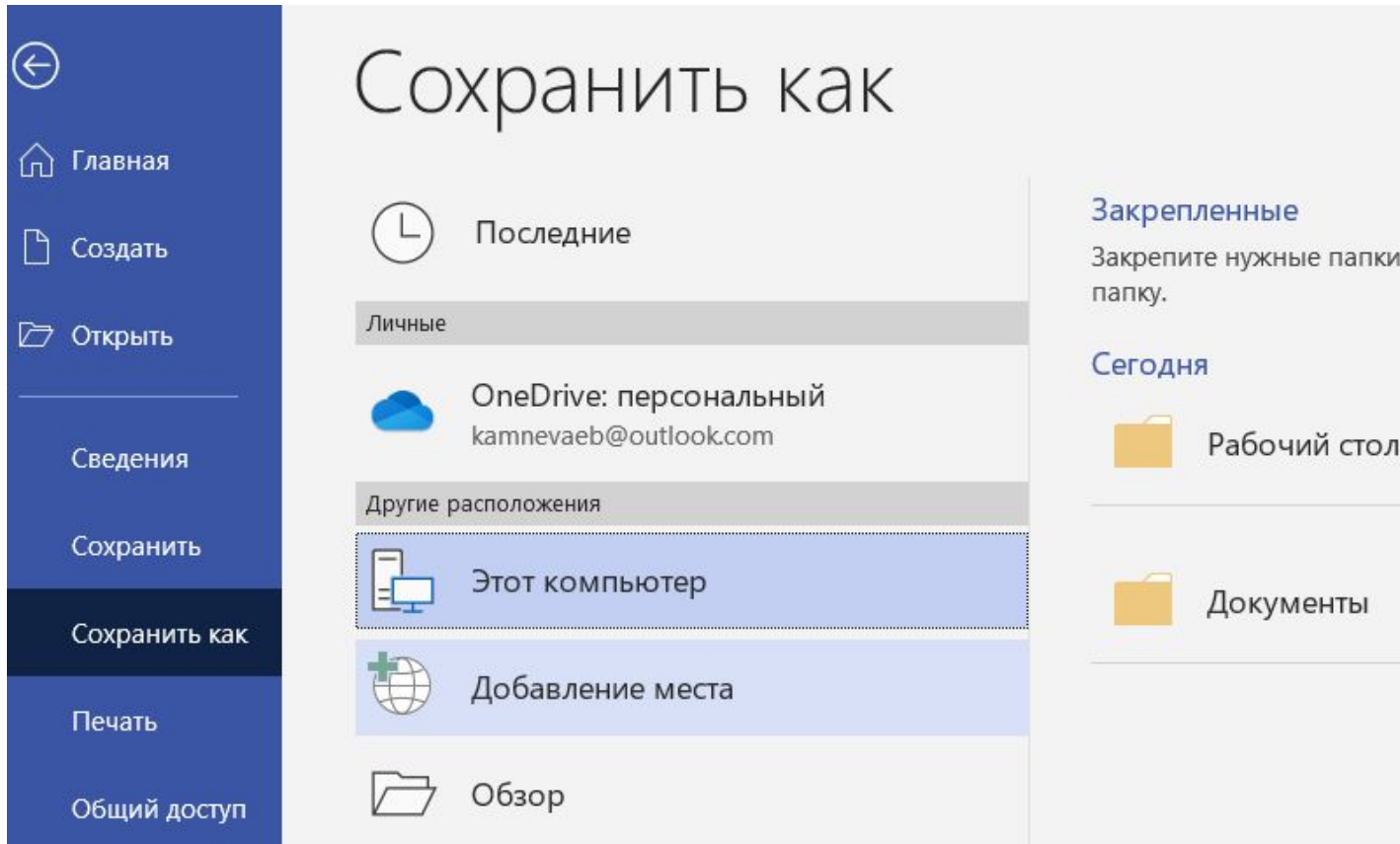
## Добавить дополнительную точку соединения к фигуре(линии):

- ✓ выбрать во вкладке «Главная» в группе «Инструменты» пункт – «Точка соединения»;
- ✓ выделить фигуру, на которой нужно установить дополнительную точку соединения, щелкнув по ней мышью;
- ✓ Установить курсор в нужное место вставки и еще раз щелкнуть мышью по фигуре с нажатой клавишей CTRL;
- ✓ Под курсором появится красный крестик новой точки вставки;
- ✓ Убрать точку вставки можно клавишей DEL.



- ✓ **Слегка подвинуть фигуру:** выделите фигуру, а затем используйте стрелки на клавиатуре.
- ✓ **Повернуть фигуру:** выделите фигуру, а затем перетащите в нужном направлении её манипулятор вращения.
- ✓ **Отформатировать фигуру:** выделите фигуру, во вкладке «Главная» в группе «Стили фигур» можно внести любые изменения в формат фигуры.
- ✓ **Применить одинаковое форматирование только к некоторым фигурам или сразу ко всем фигурам:** во вкладке «Главная» в группе «Редактирование» пункт «Выделить», выберите нужный, выделите необходимый фрагмент или сразу всё и, перейдя в «Стили фигур» измените формат выделенной группы.
- ✓ **Добавить на диаграмму рамку или заголовок:** во вкладке «Конструктор» выберите группу «Подложки» и добавьте вид и цвет подложки, а также, определите вид заголовков и рамки.

Для того, чтобы сохранить созданный документ надо во вкладке «Файл» выбрать пункт «Сохранить как» и выбрать нужную Вам папку для сохранения документа, или пункт «Сохранить».



Чтобы готовый рисунок поместить в документ MS Office, например, Word или PowerPoint необходимо выделить его и использовать стандартные команды Копировать/Вставить

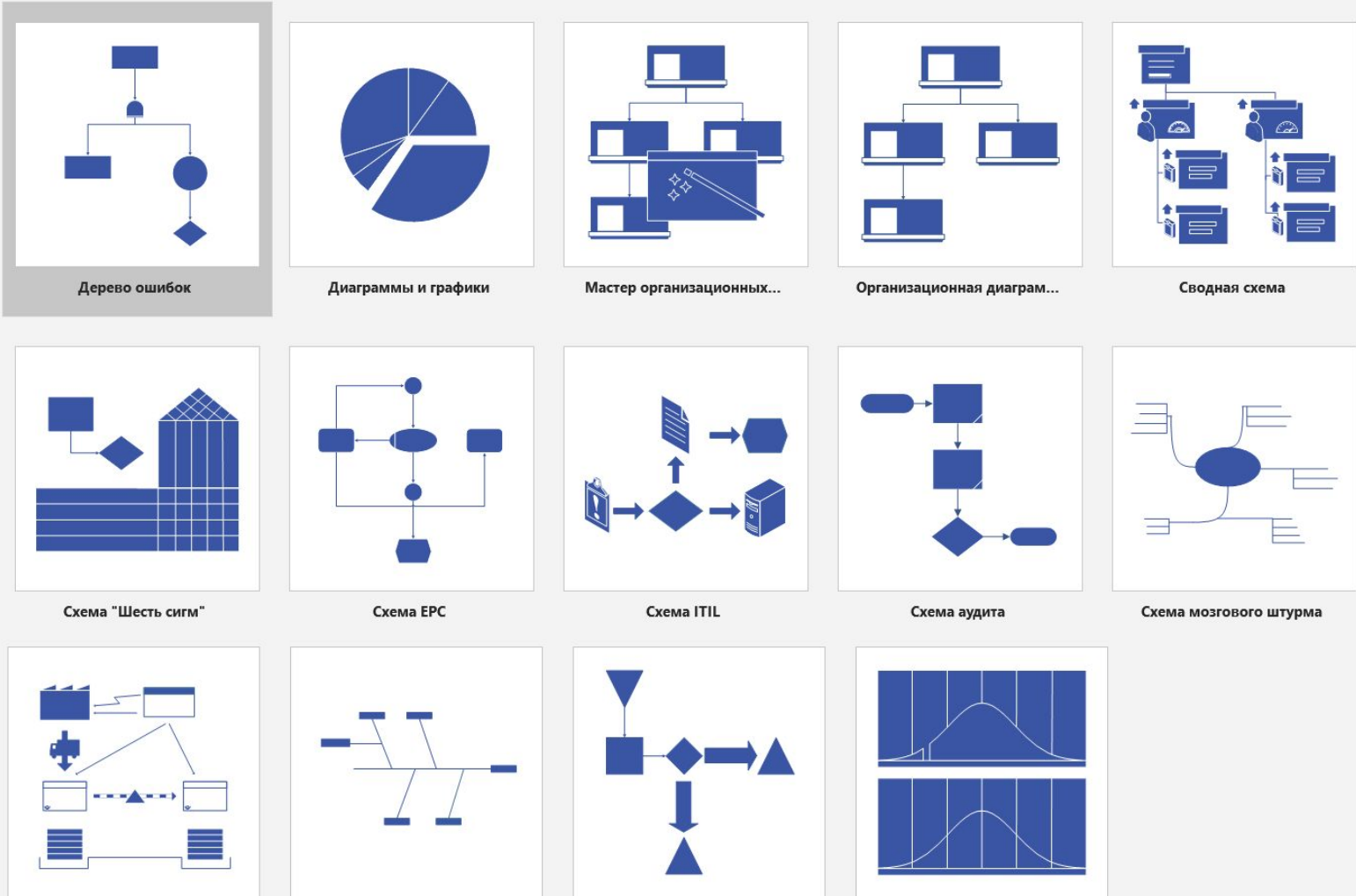
Мы подробно рассмотрели процесс создания простой блок-схемы. В арсенале Visio существуют наборы для создания разнообразных схем и процессов, с которыми можно ознакомиться и выбрать подходящий на вкладке «Файл»/«Создать»/«Категории»



Так, например, категория «Бизнес» может предложить Вам следующие наборы возможных конструкторов:

Создать

← Назад Бизнес



Дерево ошибок

Диаграммы и графики

Мастер организационных...

Организационная диаграм...

Сводная схема

Схема "Шесть сигм"

Схема EPC

Схема ITIL

Схема аудита

Схема мозгового штурма

Схема потока создания ст...

Схема причинно-следстве...

Схема управления качест...

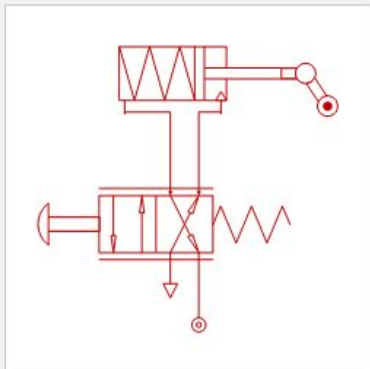
Схемы и диаграммы марк...



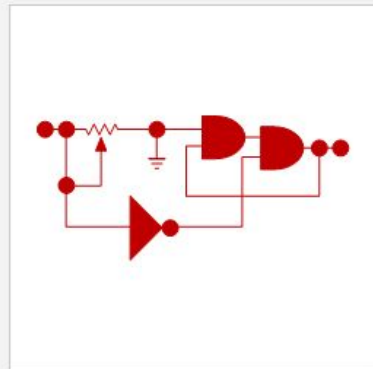
# Наборы категории «Техника»:

- Главная
- Создать
- Открыть
- Сведения
- Сохранить
- Сохранить как
- Печать
- Общий доступ
- Экспорт
- Закреть
- Учетная запись

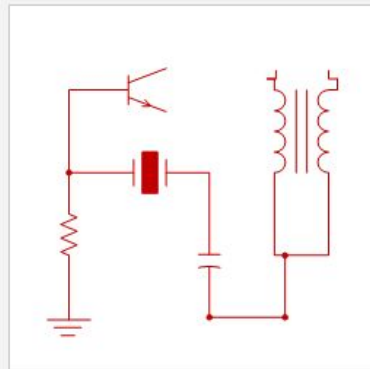
← Назад Техника



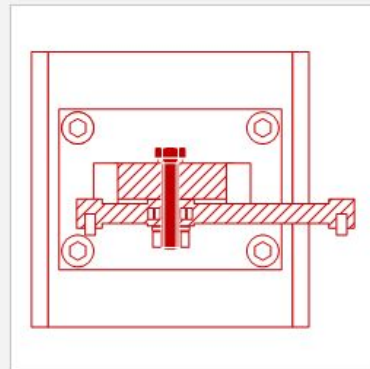
Гидравлика



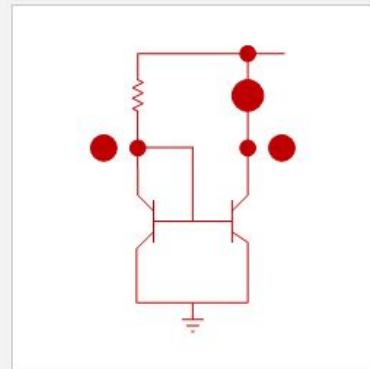
Логические компоненты



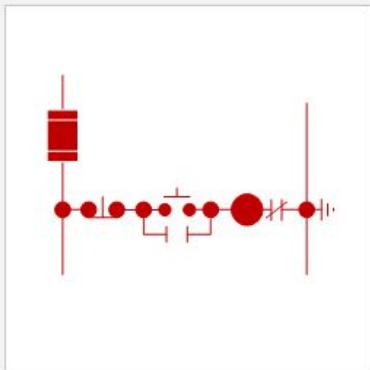
Принципиальная электрот...



Сборочный чертеж



Системы



Системы энергоснабжени...

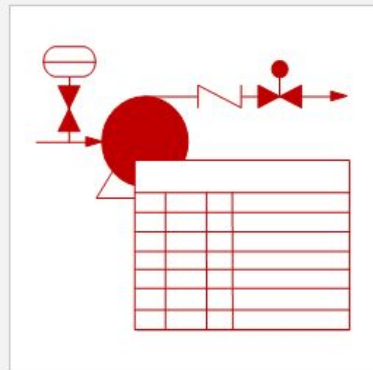
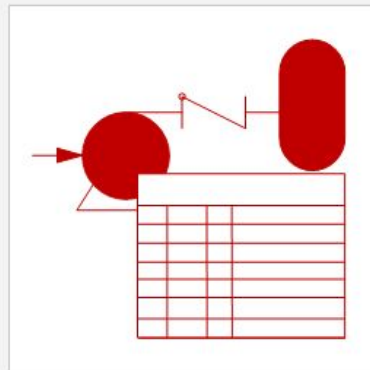


Схема трубной обвязки



Технологическая схема