

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

Каждый сегмент кривой линии содержит две точки данных (начальный и конечный узел) и две контрольные точки (маркеры, которые располагаются на небольших рычагах). Контрольная линия соединяет контрольную точку с точкой данных. Преобразуя точку данных в другой тип или перемещая контрольную точку в другое место, можно изменять саму форму кривой.

Как изменить стиль, цвет и толщину линии

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Откройте меню **Формат** и в списке команд выберите пункт **Линия**.
3. В окне **Линия** на вкладке **Линия** в группе **Свойства линий** откройте список **Стиль** и выберите нужный вид линии: штрих, пунктир и т. д.
4. Откройте список **Цвет** и выберите в палитре нужный цвет линии.
5. Регулятором **Ширина** задайте нужную толщину линии.
6. Регулятором **Прозрачность** при необходимости задайте степень прозрачности линии.
7. На вкладке **Стили линий** внесите изменения в выбранный стиль линий: количество пунктиров, расстояние между точками и т. д.

8. Закройте окно кнопкой ОК.

Как преобразовать линию в стрелку

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Откройте меню Формат и в списке команд выберите пункт Линия.
3. В окне Линия на вкладке Линия в группе Стили стрелок раскройте списки Стил ь и выберите нужный вид стрелок.
4. Регуляторами Ширина задайте толщину линий стрелок и самих стрелок.
5. На вкладке Стили стрелок при необходимости внесите изменения в выбранный стиль стрелок.
6. Закройте окно кнопкой ОК.

Как добавить линии тень

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Откройте меню Формат и в списке команд выберите пункт Линия.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

3. В окне Линия на вкладке Тень активируйте пункт Использовать тень.
4. Регулятором Расстояние задайте расстояние между линией и ее тенью .
5. В списке Цвет выберите в палитре нужный цвет тени.
6. Регулятором Прозрачность при необходимости задайте степень прозрачности тени.
7. Закройте окно кнопкой ОК.

Как добавить узлы на кривую

Первоначально узлы образуются при щелчке в точке завершения отрезка линии. Впоследствии узлы можно добавлять по всей линии.

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.
3. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Добавить узлы.
4. Наведите курсор в виде креста на нужный участок линии и щелкните один раз.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

-Узлы можно добавлять неограниченное число раз, пока не будет отключена кнопка Добавить узлы на панели Изменение геометрии.

### Как перемещать узлы кривой

Все узлы на линии можно перемещать по всей ее длине.

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.
3. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Переместить узлы.
4. Наведите курсор на нужный узел и при нажатой левой кнопке мыши перетащите узел вдоль линии на новое место.

### Как преобразовать узлы на кривой

Точку данных можно преобразовать в гладкий, угловой или симметричный узел.

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.
2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

3. Выделите на линии точку данных.

4. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке:

- Плавный переход — гладкий узел.

Контрольные точки углового узла выравниваются в параллель и перемещаются только одновременно. Рычаги контрольных точек могут различаться по длине, позволяя менять степень кривизны;

- Симметричный переход — симметричный узел. Контрольные точки углового узла выравниваются в параллель, имеют одинаковую длину и перемещаются только одновременно с одинаковой степенью кривизны в обоих направлениях;

- Угловой узел — угловой узел.

Угловые узлы имеют две независимо перемещаемые контрольные точки. Кривая линия в данной точке не переходит в прямую, а образует угол.

Как убрать узлы с кривой

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.

2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.

3. Выделите линию, а затем — нужный узел на линии.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

4. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Удалить узлы.

-Для удаления сразу нескольких узлов выделите их при нажатой клавише Shift.

Как замкнуть кривую

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.

2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.

3. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Замкнуть кривую Безье.

-В линии соединятся последняя и первая точки. Место соединения обозначается увеличенным квадратом.

Как разорвать кривую

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.

2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.

3. Выделите узел в месте разрыва линии.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

4. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Разделить кривую.

5. Наведите курсор на узел разрыва и растащите линии.

### Как преобразовывать кривые

Данная инструкция позволяет преобразовывать кривые линии в прямые или же наоборот, в зависимости от первоначального состояния выбранной линии.

1. В окне открытого документа выделите щелчком нужную линию.

2. Щелкните по кнопке Изменение геометрии на панели Рисование.

3. Выделите узел или два узла (если необходимо преобразовать линию между данными узлами).

4. На панели Изменение геометрии щелкните по кнопке Конвертировать в кривую.

-Если на линии выбран один узел, будет изменена кривая перед ним. Если выбраны два узла, изменится кривая между ними. Если же выбрать более двух узлов, то каждый раз при щелчке по узлу будет преобразовываться следующая по ходу часть кривой.

### Как преобразовывать объекты в кривые

Созданный объект можно в любой момент преобразовать в кривую линию.

## Изменение кривых Безье

Автор: Administrator

12.01.2010 18:04 - Обновлено 06.11.2010 15:09

---

1. В окне открытого документа выделите нужный векторный объект.

2. Щелкните по кнопке В кривую на панели Рисование.

-Автоматически активируется панель Изменение геометрии.

Как изменить форму криволинейного сегмента линии С помощью точек данных и контрольных точек можно изменить форму криволинейного сегмента.

1. В окне открытого документа выделите нужную кривую.

2. Выделите нужный узел на кривой.

3. Наведите курсор на одну из двух контрольных точек и при нажатой левой кнопке мыши перемещайте рычаг, изменяя форму сегмента кривой.