ОБВОДКА + инструмент ШИРИНА

Все настройки и формы профиля обводки

015.1 | Урок Adobe Illustrator: Обводка. Форма и параметры

GRAPHIC Design School BY NATALI WHITE

Панели корректировки параметров обводки

Обводка применяется к векторным контурам, замкнутым и не замкнутым, с заливкой и без.

Наличие у объекта обводки и ее цвет можно определить по иконкам на панели инструментов, подобные иконки отображаются на всех панелях редактирующих параметры цвета заливки и обводки. Так же на панели можно переключать активное состояние обводка/заливка для настройки параметров элемента.

Переключатель активного состояния Обводка/Заливка (X / 1 клик)

Объект без заливки и без обводки, активна заливка

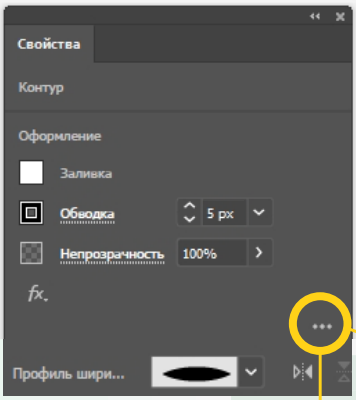
Объект с черной заливкой и без обводки, активна заливка

Объект без заливки, с черной обводкой, активна обводка

Параметры обводки также отображаются при выделенном объекте на панели "Управление", в окне "Свойства" (в Ai CC 2019), в окне "Оформление" и в полном объеме все настройки отображаются в окне "Обводка".

Параметры на панели «Управление»:

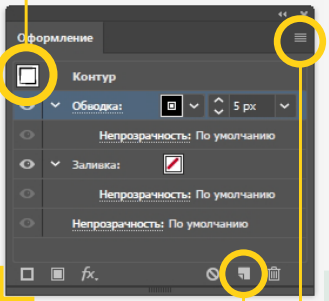
Параметры в окне «Свойства»:



Кнопка вызывающая окно «Оформление»

Параметры в окне «Оформление»:

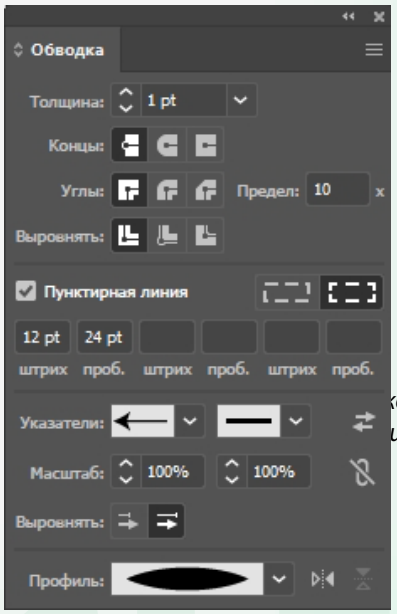
перетягивание данной миниатюры на объект, копирует все атрибуты оформления



копировать выдел. атрибут

- *Очистить оформление*
- *Новый объект с новым оформлением: (НЕ) копирует все атрибуты на новые объекты*

Параметры в окне «Обводка»:

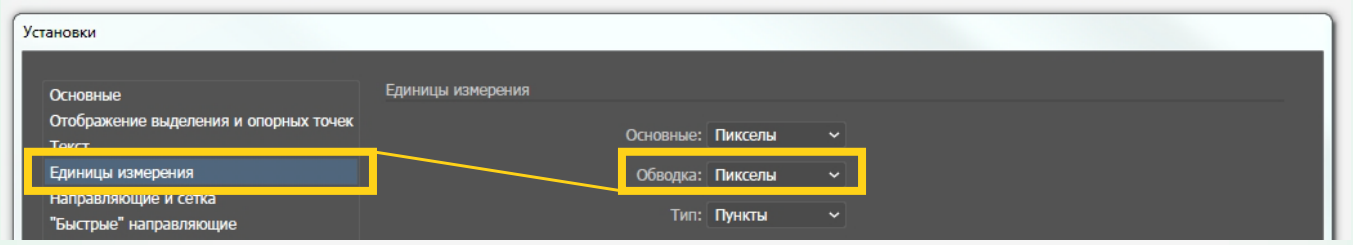


копирует ия

Значение и настройка параметров обводки

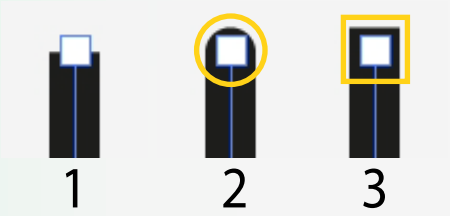
Толщина обводки изменяется в целом значении (напр.: 1), с десятыми (напр.: 0,5), сотыми (напр.: 1,25) и т.д. Единицы измерения по умолчанию "Пункты" (pt)

Изменить единицы измерения можно во вкладке "Редактирование" > "Установки" > "Единицы измерения"

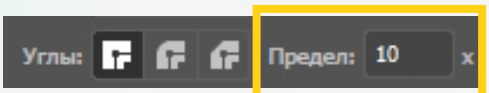


При создании новых линий, к линиям по умолчанию применяются параметры (цвет и толщина) ТАКИЕ ЖЕ, КАК У ПОСЛЕДНЕЙ ВЫДЕЛЕННОЙ ОБВОДКИ

Настройка "Концы" отвечает за форму конечной точки линии:



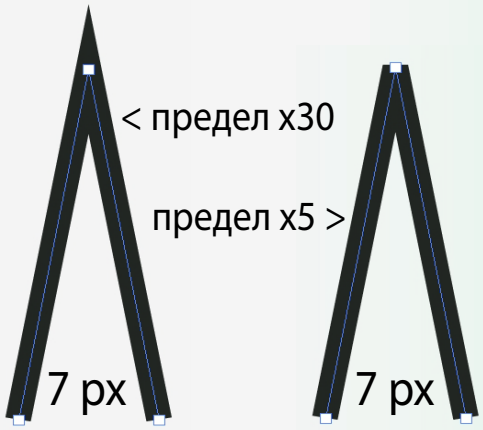
1) Срезанные концы, узел находится в самой конечной точке.
2) Форма округлая, узел в центре диаметра скругления.
3) Форма кончика квадратная, узел в центре квадрата.

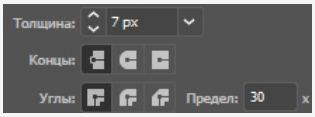


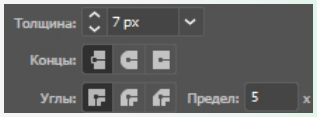
Настройка "Углы" отвечает за форму обводки острого угла в месте опорной точки соединяющей сегменты контура:

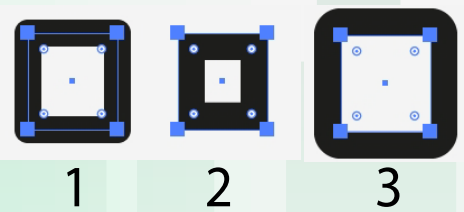
1) Острый угол обводки
2) Округлый угол обводки
3) Скошенный угол обводки

Настройка "Предел" отвечает за форму обводки острого угла (вариант -1), на округлые и скошенные углы не распространяется. Чем выше значение предела, тем больше диапазон для создания острого угла. При низком своем значении настройка "Предел" позволяет избежать деформации обводки в "стрелку" на очень острых углах.







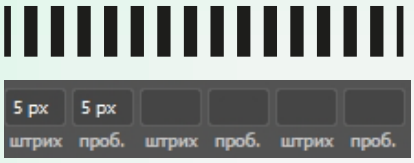


Настройка "Выровнять" применяется только к замкнутым контурам:

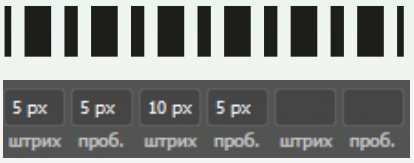
1) Обводка по центру линии
2) Обводка внутри линии
3) Обводка снаружи линии

Пример пунктирной обводки с размерами в Px:

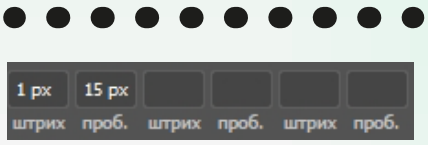
19 px:



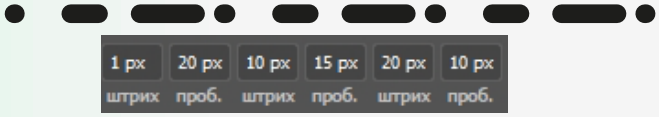
19 px:



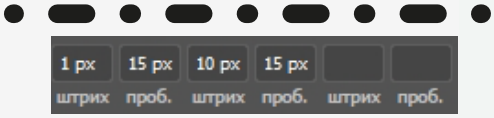
8 px:

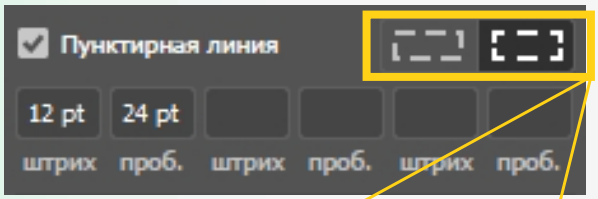


7 px:

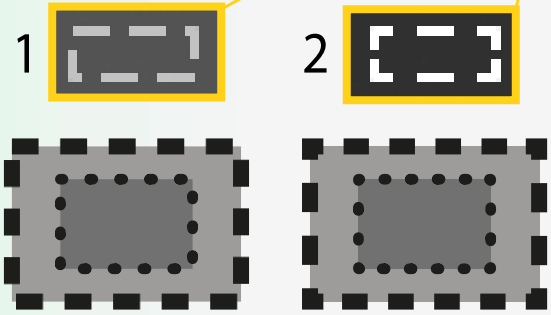


7 px:





Настройка "Пунктирная линия" включается "галочкой" позволяет создавать пунктир последовательностью: из 3-х элементов обводки + с 3-мя вариантами пробела. Значения (минимум 2-а) повторяются последовательно.

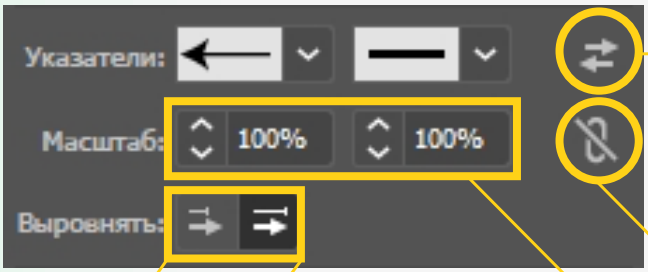


Настройка пунктира на углах: команда "Совместить пунктиры с углами и концами контуров путем изменения длины пунктиров" - позволяет обводке выглядеть более корректно на углах контура (особенно в замкнутых):

1) Подводя конечные точки штриха к углу
2) Изгибая штрих на углах

Настройка "Указатели" позволяет создавать различные стрелки и маркеры для конечных точек открытых контуров и линий.

Выключить указатели можно выбрав в образцах [Нет]



Поменять местами указатели

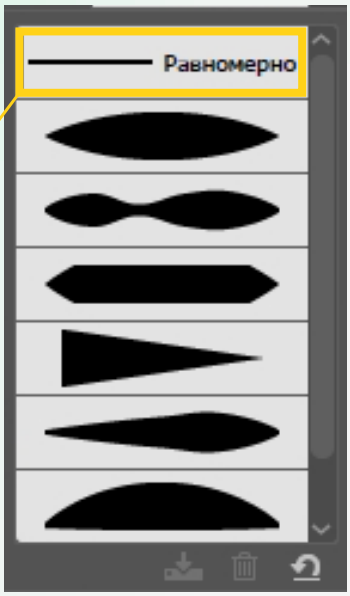
Масштабировать пропорционально нач. и конеч. указатель

Масштаб указателя, относительно толщины обводки

Наконечник в пределах контура

Наконечник за пределами контура

Образы профиля по умолчанию:



Для отключения профиля выбрать «Равномерно»

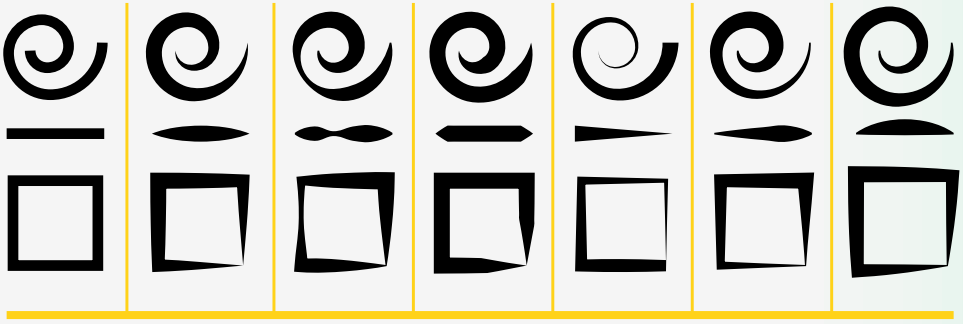
Настройка "Профиль"

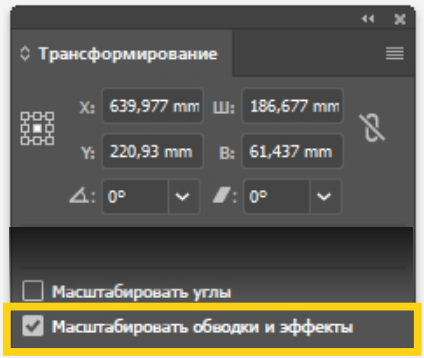
применяет заданную (по образцу) неравномерную форму к контурам, открытым и замкнутым. Форма профиля растягивается равномерно по линии от начального до конечного узла.

Отразить зеркально форму профиля по вертикали

Отразить зеркально форму профиля по горизонтали (не активно к зеркальным по горизонтали образцам)

Настройка «Профиль» активна на панели при выравнивании обводки по центру линии





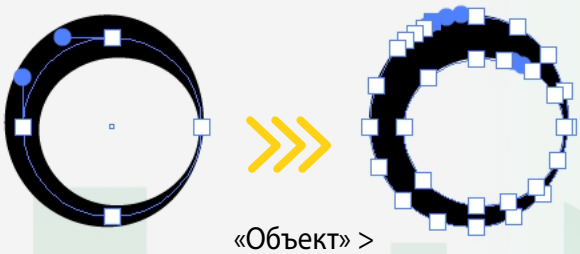
Трансформирование обводки

Для того чтобы обводки изменяли размер вместе с объектом, необходимо в окне "Трансформирование" указать "Масштабировать обводки и эффекты" (отметить галочкой). Если данные параметры не отмечать, то при изменении размера объекта, обводка будет сохранять свой размер. Так же при выключенном масштабировании можно подбирать пропорцию толщины обводки к объекту, методом изменения размера объекта, т.к. размер объекта меняется, а обводка остается в своем значении.

Преобразовать обводку в объект

Визуальная толщина обводки не является объектом - поэтому объекты состоящие только из обводки, выделяются исключительно при выделении линии контура, т.е. центральной векторной линии.
Очень часто требуется преобразовать обводку в еобъект, такая команда находится во вкладке "Объект" > > "Разобрать" или "Разобрать оформление" (если к обводке применён профиль или др. атрибуты)

«Объект» > > «Разобрать»

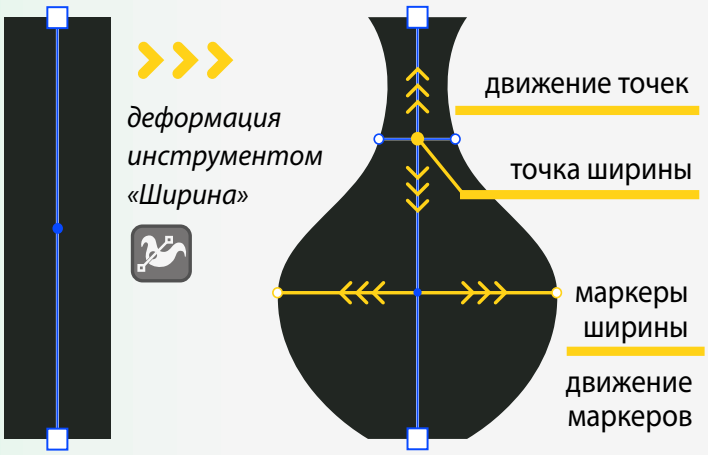


«Объект» > > «Разобрать оформление»

Создание сложных форм профиля обводки

Инструмент «Ширина» (Shift+W)

Позволяет настраивать и создавать обводку сложной формы, методом увеличения ширины обводки при помощи точек. Заданную форму обводки, в виде профиля, можно сохранить для дальнейшего применения.

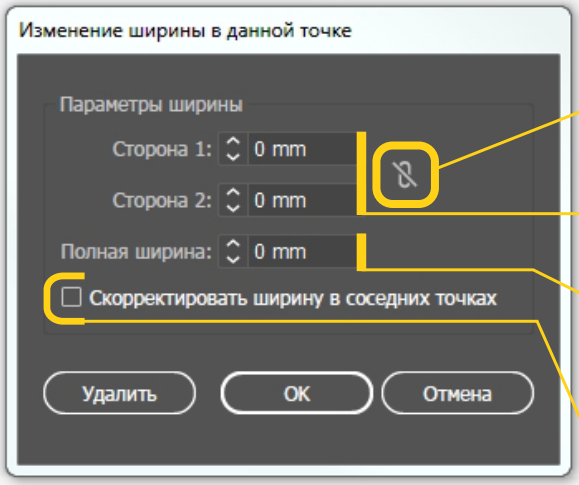


Редактирование и создание формы

Для редактирования и создания профиля обводки, не обязательно предварительно выделять контур, при наведении инструмента "Ширина" на контур, появляются точки редактирования ширины.

Созданные точки инструментом "Ширина", редактирует только инструмент "Ширина".

- **Создать точку ширины** - потянуть (удерживая лев. кл.) от контура в перпендикулярном направлении
- **Редактировать точку ширины** - потянуть в перпендикулярном направлении за любой исходящий от точки маркер (левый или правый радиус)
- **Перемещать точку ширины** - перетянуть точку вдоль контура
- **Продублировать точку ширины** - перетянуть удерживая клавишу Alt (Option)
- **Удалить точку ширины** - клавиша Delete, предварительно точку выделить
- **Сбросить настройку ширины** - выбрать профиль "Равномерно"
- **Асимметрично редактировать ширину** точки от противоположной - удержание Alt + движение
- **Изменять ширину контура пропорционально** - удержание Shift + перпендик. движение точки
- **Стягивать/растягивать профиль за одну точку** - удержание Shift + движение точки вдоль контура
- **Выделить несколько точек ширины** - удержание клавиши Shift + клик на точку
- **Выделить контур и редактировать как объект** инстр. "Ширина" - удержание Ctrl (Command)
- **Вызвать окно настроек (+создать точку)** - двойной клик на контуре или точке



Окно настроек точек ширины:

(+НЕ) Сохранение пропорций сторон

Асимметричное значение ширины на каждой стороне контура

Пропорциональная регулировка толщины выделенной точки с двух сторон

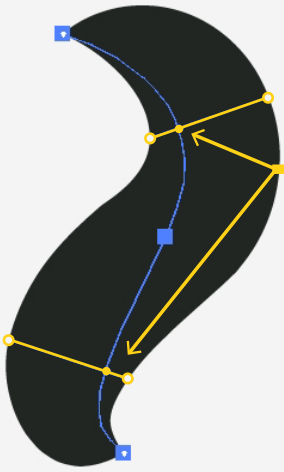
Пропорциональная регулировка толщины контура в районе отрезка соседних точек

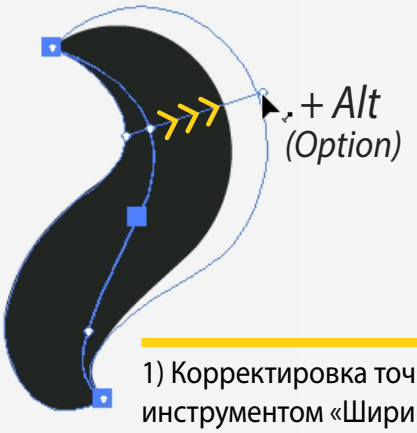
Применить настройку заранее перед вызовом меню: Shift + двойной клик

Асимметричные точки с непропорциональными значениями

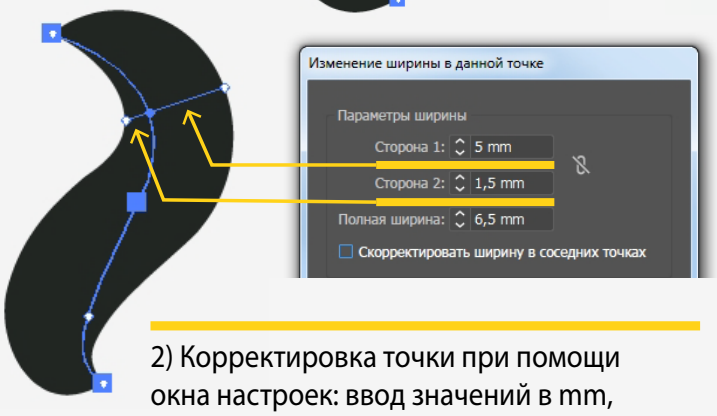
По умолчанию точки создаются инструментом "Ширина" симметрично, но если необходимо создать асимметричную форму, можно воспользоваться следующими настройками:

1) При повторном редактировании инструментом "Ширина" удерживать клавишу Alt (option).
2) В окне настроек (двойной клик на точке) прописать асимметричные значения для "Сторона-1" и "Сторона-2".





1) Корректировка точки инструментом «Ширина» с удержанием клавиши Alt (Option)

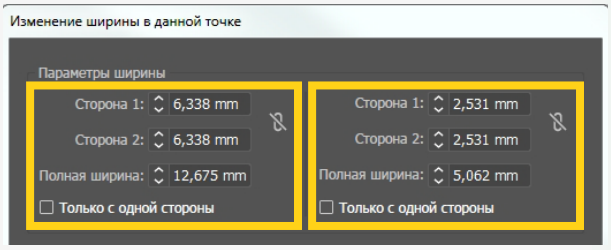


2) Корректировка точки при помощи окна настроек: ввод значений в mm, в окно «Сторона-1» и «Сторона-2»

Прерывные и непрерывные точки ширины

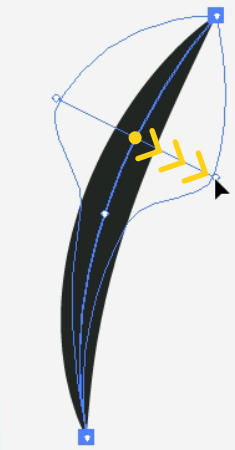
При корректировки инструмент «Ширина» может создавать прерывные и непрерывные точки. Непрерывные - это обычные одиночные точки, а прерывные это наложенные друг на друга точки с разным значением ширины, которые можно создать методом перетягивания одной из точек вдоль основного контура, соединив две точки в одну. Таким образом, в месте где точки соединяются можно получить резкое прерывании ширины, например для создания формы "Стрелки".

Для прерывных точек в окне корректировки отображаются два набора значений ширины "Сторона-1" и "Сторона-2", при этом точки выделяются как одна.

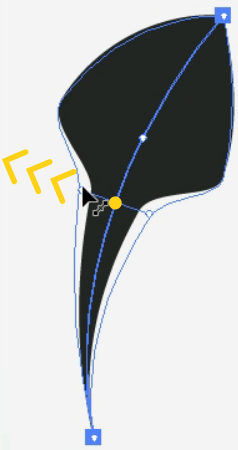


Два набора корректировки значения ширины для каждой величины прерывной точки

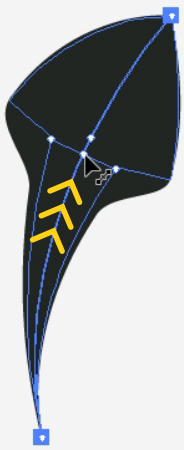
1. Контур с профилем обводки



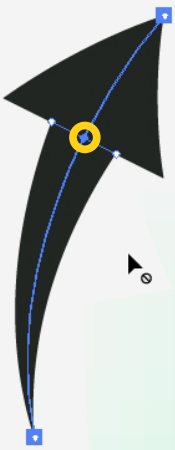
2. Создание 1-ой точки ширины



3. Создание 2-ой точки ширины



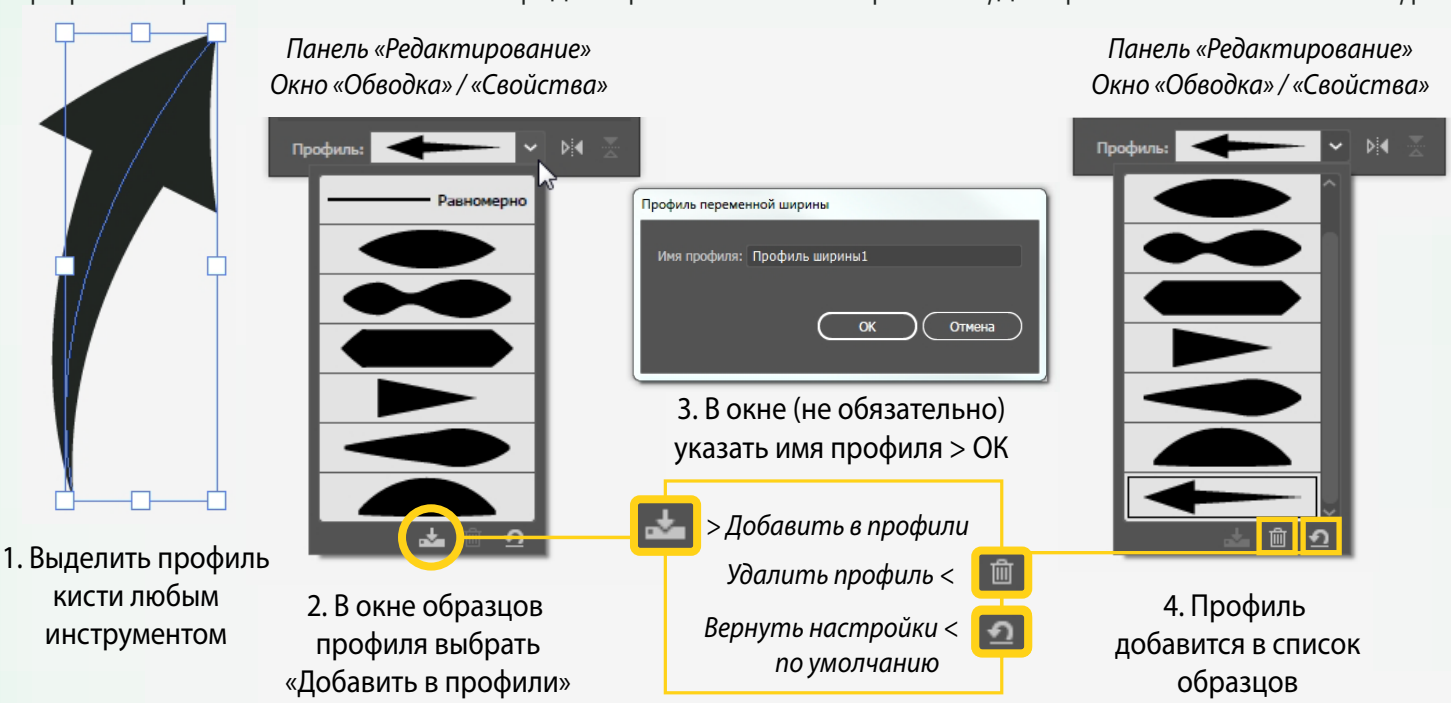
4. Соединение обеих точек в одну



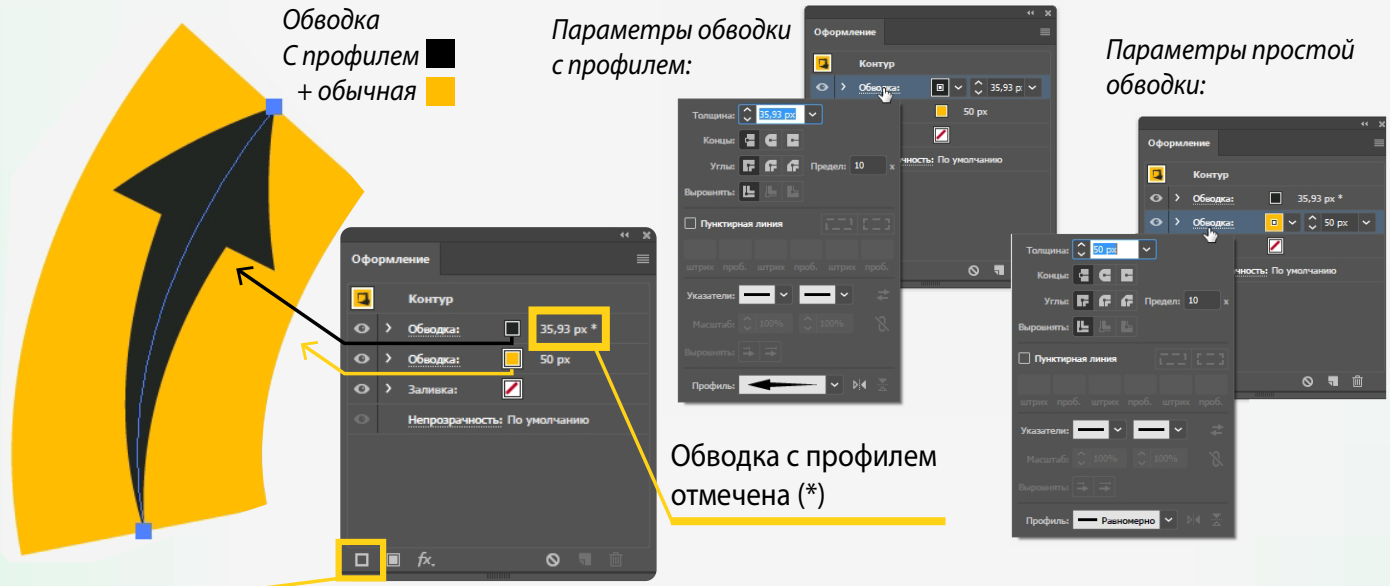
5. Получилась прерывная точка

Сохранение профиля обводки ширины

Созданные инструментом "Ширина" профили обводки для контуров можно сохранить и сохраненный профиль будет отображаться вместе со стандартными профилями на панели "Управление" и в окне "Обводка". Профиль сохранится с возможностью редактирования точек ширины и будет применяться ко всем контурам.



Профиль обводки ширины в окне «Оформление»



- **Добавить новую обводку (с любыми настройками)** - кнопка на панели и команда в меню (≡); кол-во добавляемых новых обводок не ограничено, параметры у каждой обводки могут быть совершенно разные
- **Профиль ширины помечается** на панели «Оформление» символом «звездочка» (*)
- **При наличии нескольких обводок** инструмент «Ширина» применяется только к активной обводке. Если требуется изменить обводку, убедитесь, что она задана (выделена) в окне «Оформление». Профили обводки будут накладываться друг на друга по порядку.
- **Изменить порядок обводок -** в окне «Оформление» перетягиванием за свободное место в строке