

## Аркюлятор. Расчет потолков – 4.7 (НП)

### 1. Построение контура

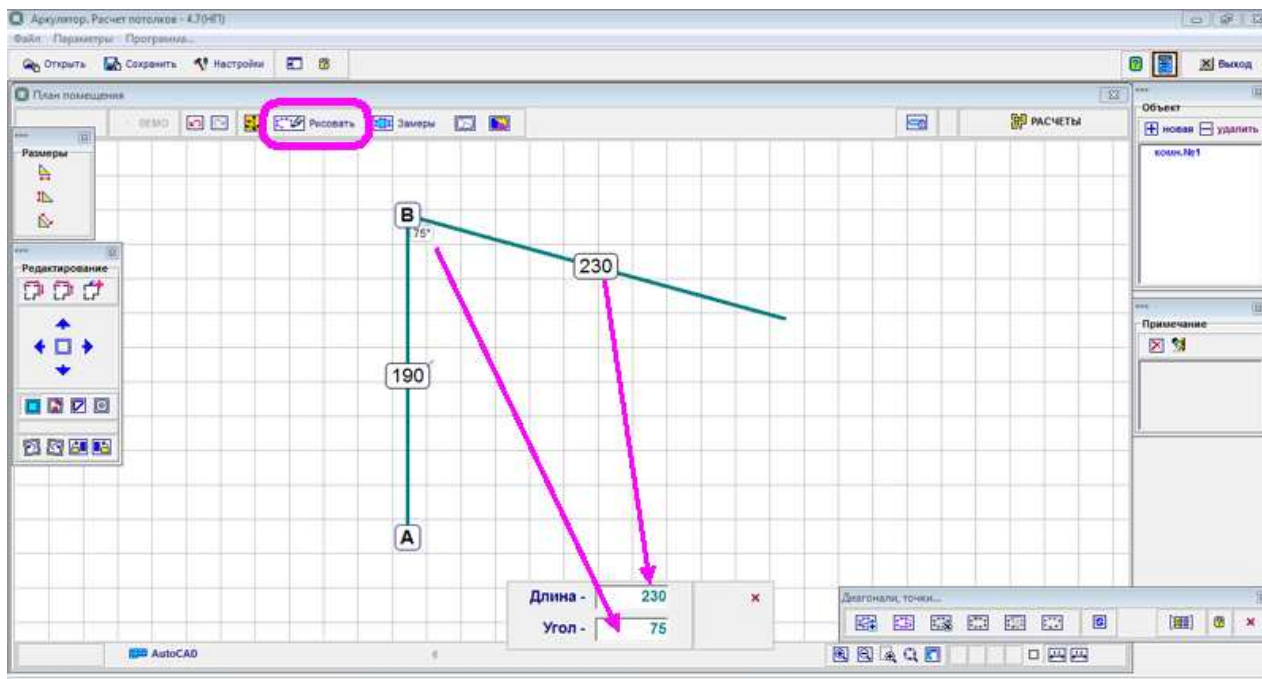
Начало построения – команда «Рисовать».

Свободный графический ввод происходит определением мышью положения точек контура по часовой стрелке. Точное значение длины текущего отрезка может быть задано вводом с клавиатуры. Угол поворота отрезка также задается мышью или прямым текстовым вводом.

Установка текущих введенных текстовых значений – клавиша «Enter».

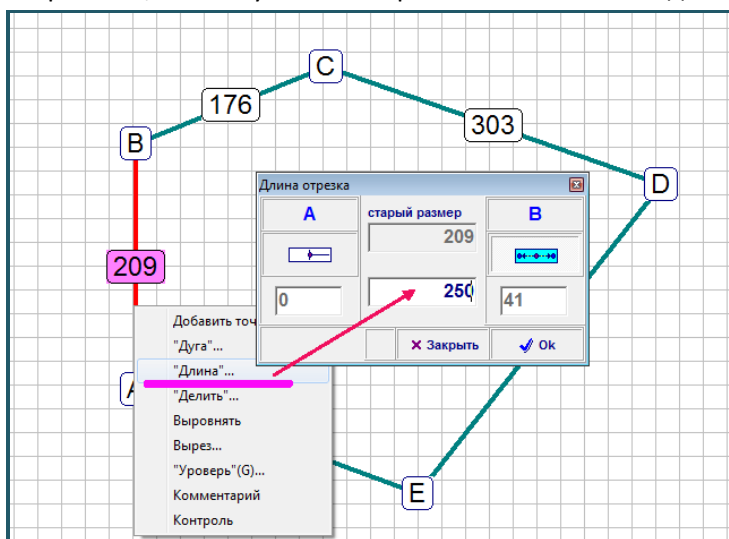
Замыкание контура с текущим значением последнего отрезка – клавиша «Пробел».

Фиксация размера для рисования ряда отрезков одинаковой длины – клавиша «Ctrl».



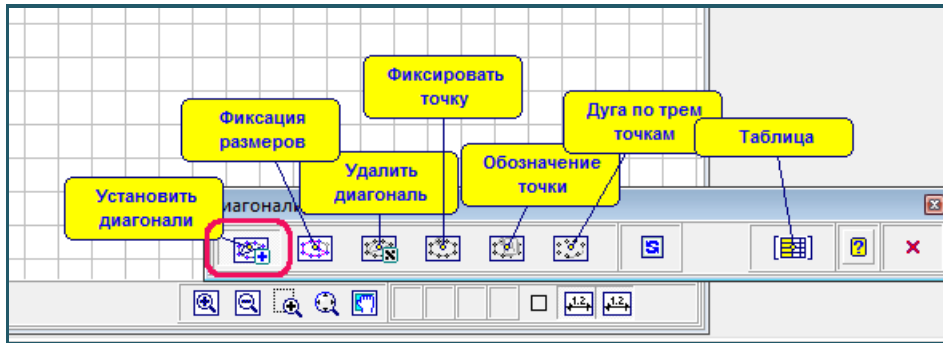
### 2. Уточнение размеров

После создания контура может быть произведено уточнение размеров сторон. Размер вводится для выделенного отрезка. При этом, можно указать направление изменения длины.

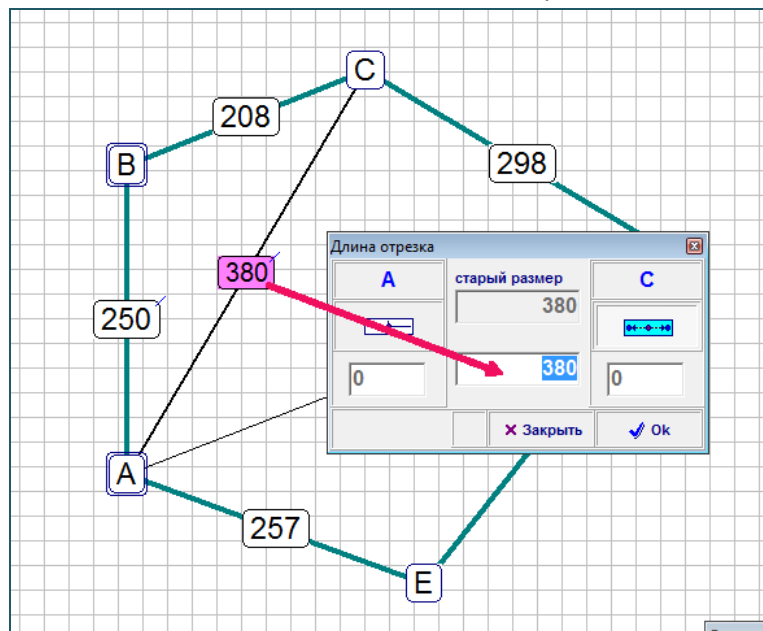


### 3. Установка диагоналей

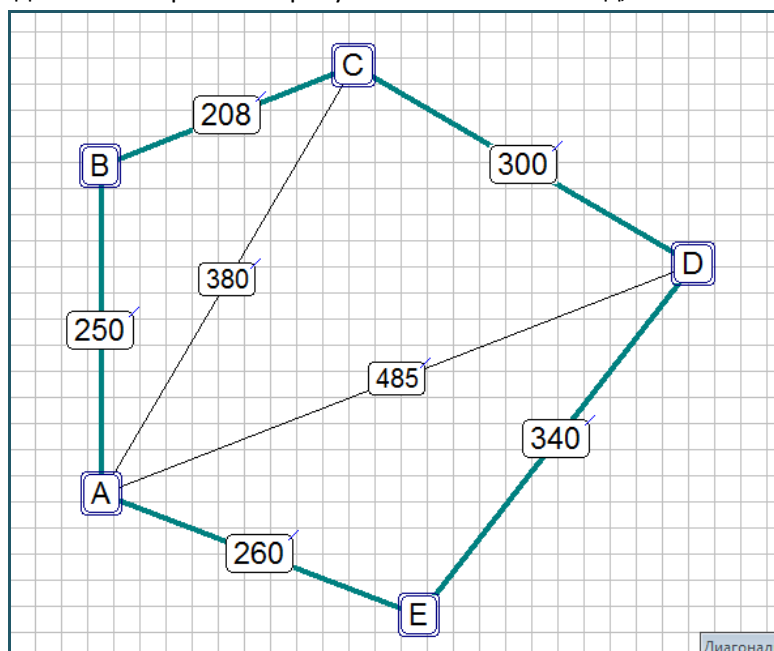
Включение режима установки диагоналей производится командой из панели (рис.)



При этом точки, расстояние между которыми будет указано, выделяются поочередно. А ввод значения производится двойным щелчком и вводом данных в соответствующее окно.

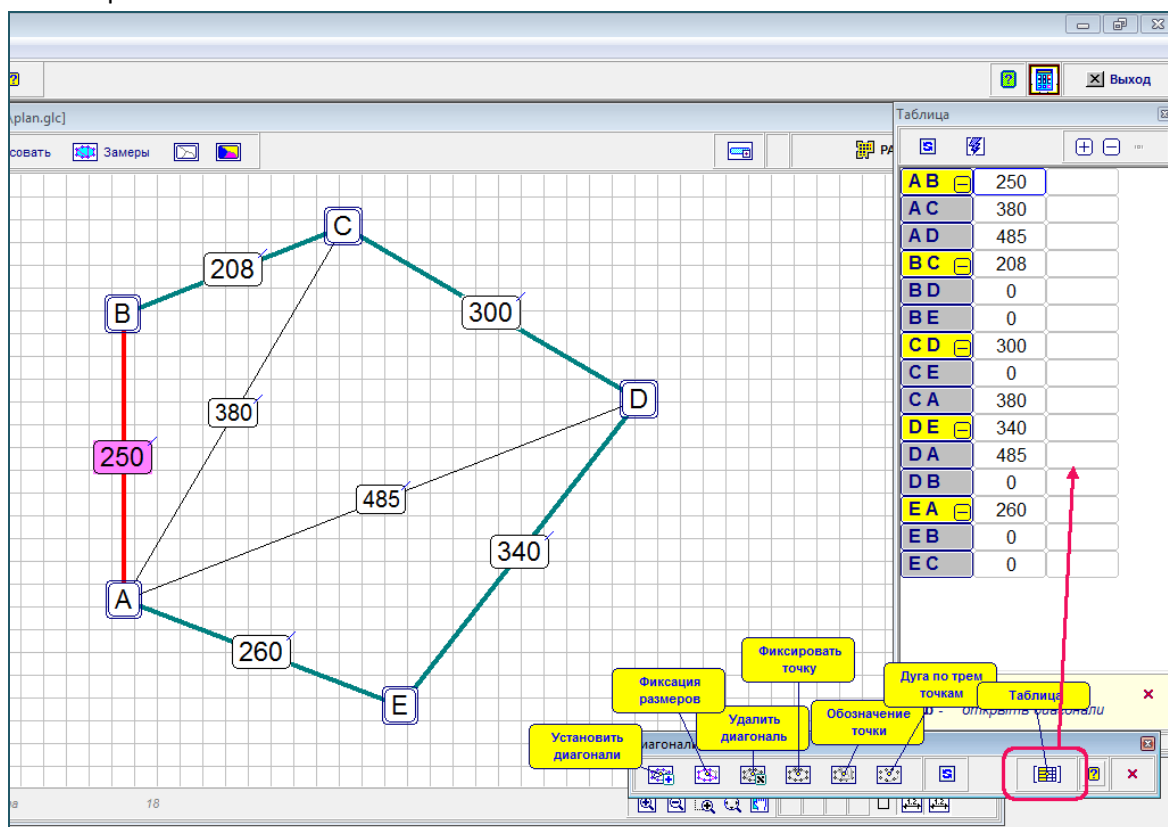


При всех корректных данных построенный рисунок может иметь вид, как показано на рисунке.

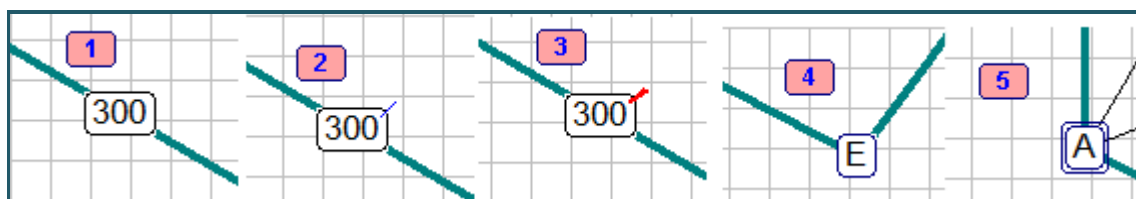


#### 4. Работа с таблицей.

Использование таблицы позволяет уточнять размеры сторон и диагоналей с отображением ввода данных на чертеже.



#### 5. Условные обозначения

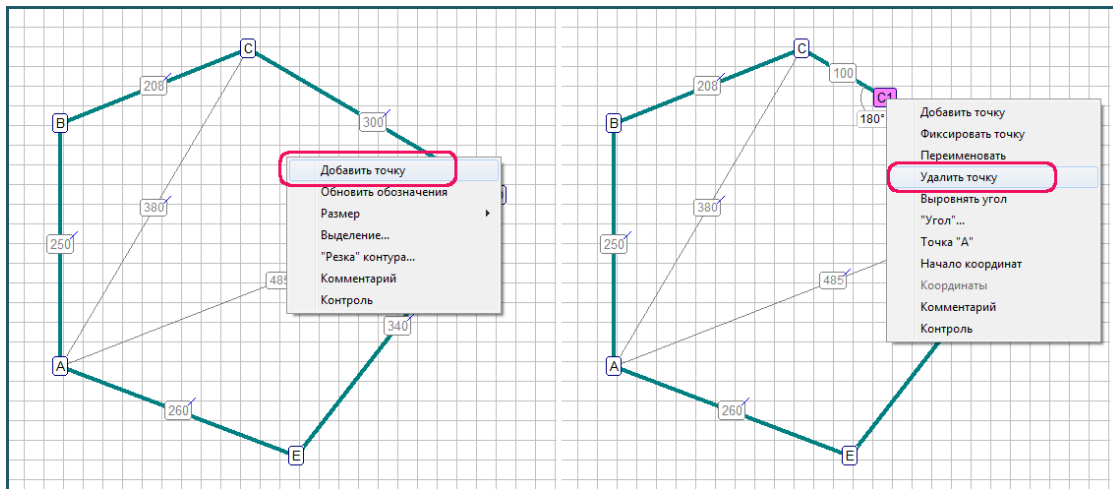


- 1 – Длина отрезка, определенная редактированием
- 2 – Длина отрезка, определенная прямым текстовым вводом
- 3 – Отрезок, длина фактическая длина которого НЕ соответствует введенному
- 4 – «Свободная» точка
- 5 – Точка, положение которой фиксировано, т.е. определено введенными значениями длин сторон и диагоналей.

## 6. Редактирование контура

### 6.1. Добавление/удаление точек

Контекстное меню «Добавить точку».

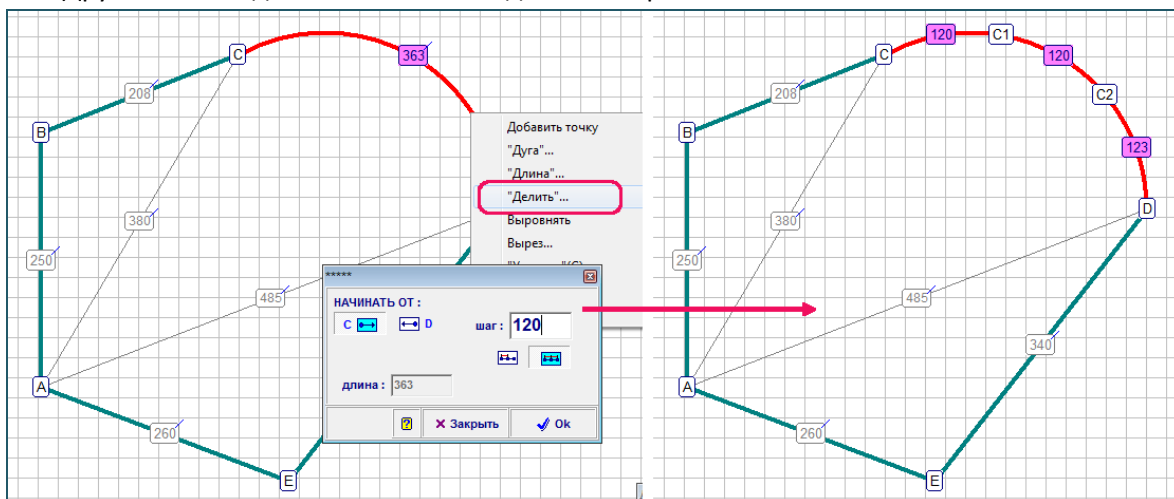


При этом обозначение новой точки на плане будет установлено автоматически.

Изменение обозначения – меню «Переименовать»

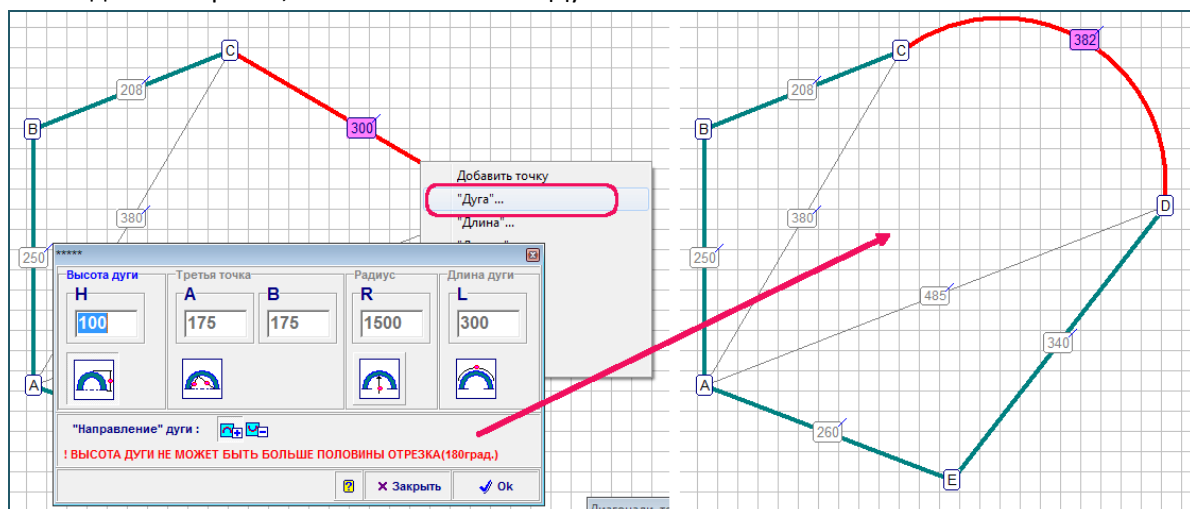
Автоматическое обозначение точек в алфавитном порядке – меню «Обновить обозначения»

Другой способ добавления точек – деление отрезка.

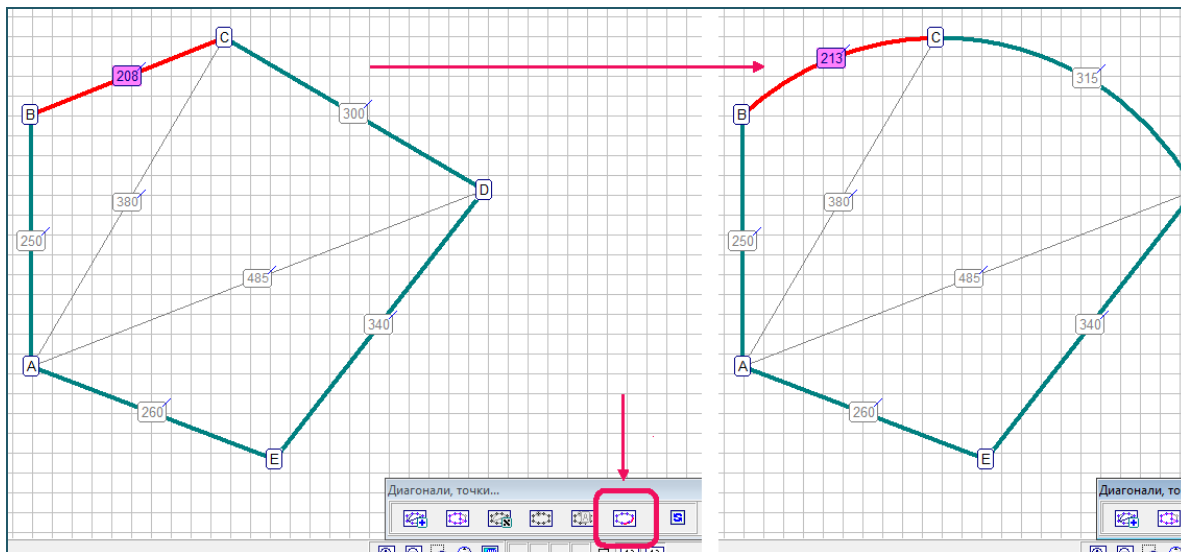


### 6.2. Дуги

Выделить отрезок, контекстное меню «Дуга»



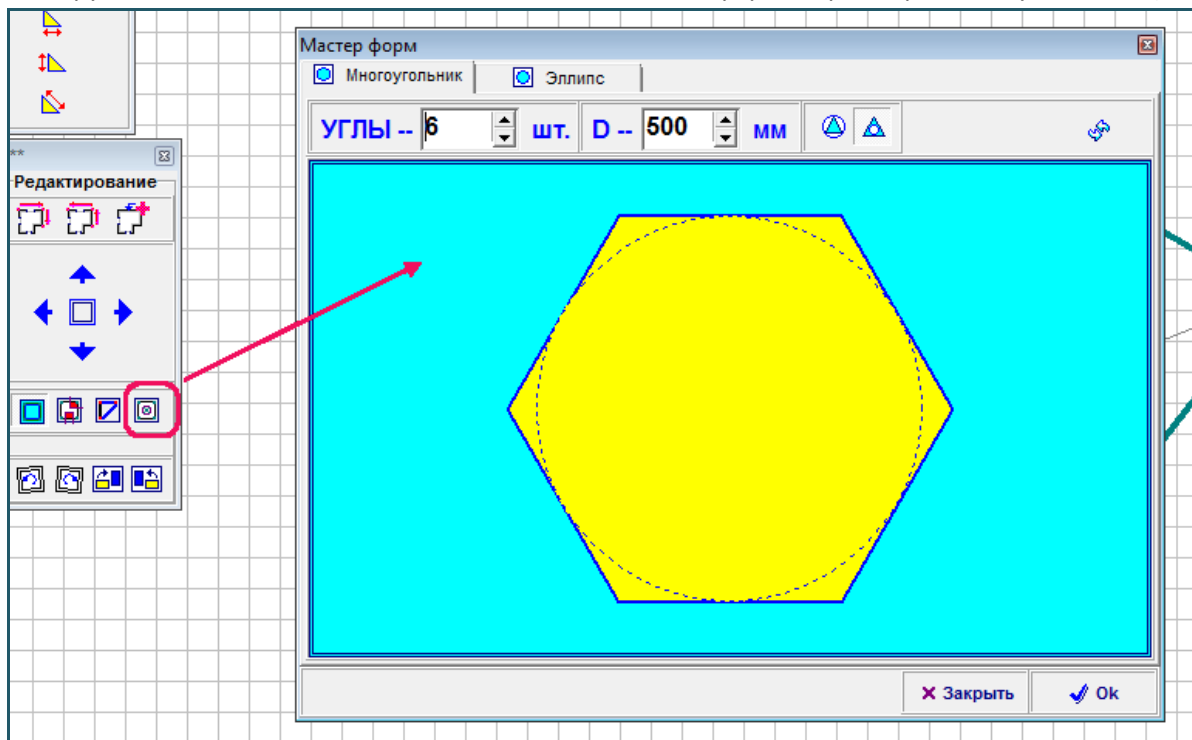
Установка дуги по трем соседним точкам. Выделить отрезок команда из панели «Диагонали...» (рис.). Построение производится по часовой стрелке. Конец выделенного отрезка становится средней точкой для построения изгиба.



## 7. Внутренние вырезы

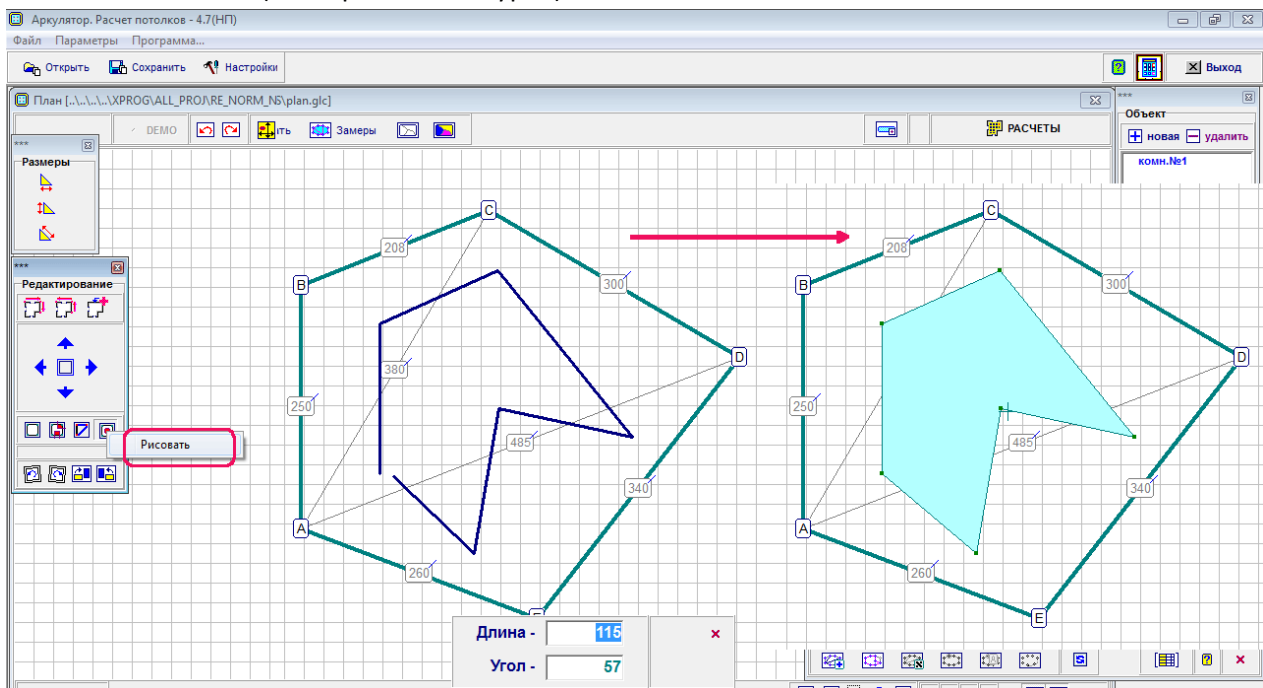
### 7.1. Вставка выреза простой формы

производится вызовом окна мастера создания многоугольников. Порядок действий – выбор инструмента/нажатие мышью на плане/ввод данных о форме и размере многоугольника (эллипса).



### 7.2.Рисование выреза

Контекстное меню на кнопке из предыдущего пункта. При рисовании контура выреза действуют возможности из п.1 («Построение контура»)

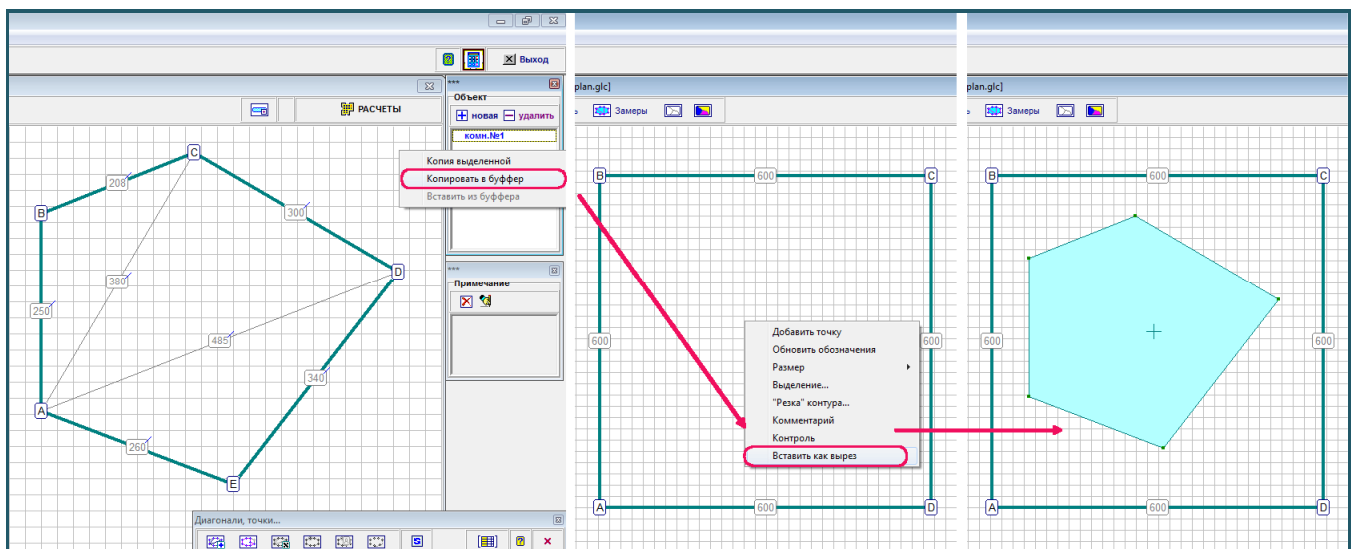


### 7.3.Редактирование выреза.

Двойное нажатие мышью на вырезе вызывает открытие отдельного окна для редактирования формы и размеров контура.

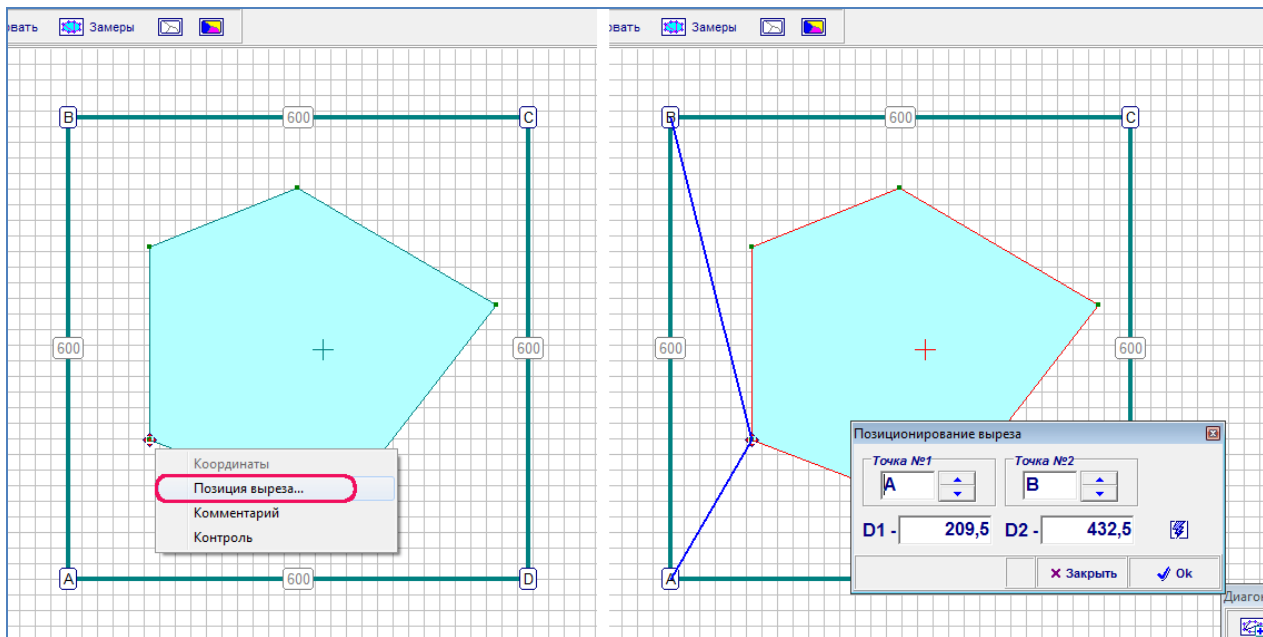
### 7.4.Создание сложного контура внутреннего выреза

Любой построенный план может быть использован для вставки в другой контур в виде внутреннего выреза.



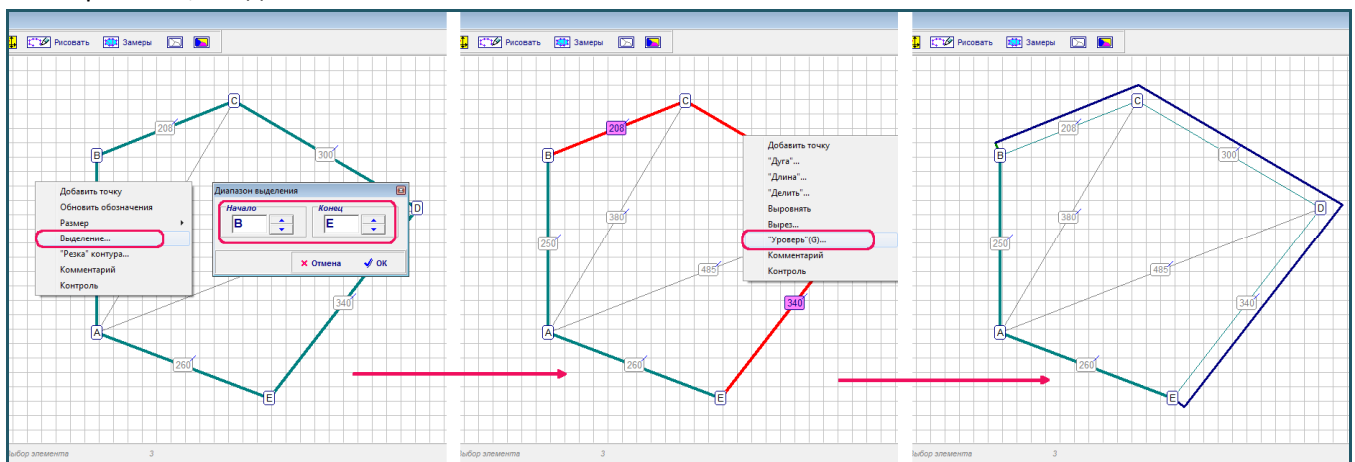
### 7.5.Позиция выреза

Для определения положения выреза на основном контуре необходимо выбрать точку привязки и определить положение выреза относительно любых двух точек основного контура



### 8. Задание перехода уровня (для двухуровневых потолков)

Выделение участка между двумя заданными точками(меню «Выделение...»), контекстное меню «Уровень», ввод значения



9. Расчет, раскрой.

