



# Пакет плагинов Citrus [BIM] для Autodesk Revit

## ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЛАГИНА “ОБОЙТИ ПО ПЕРЕСЕЧЕНИЮ”



### Описание плагина “Обойти по пересечению”

---

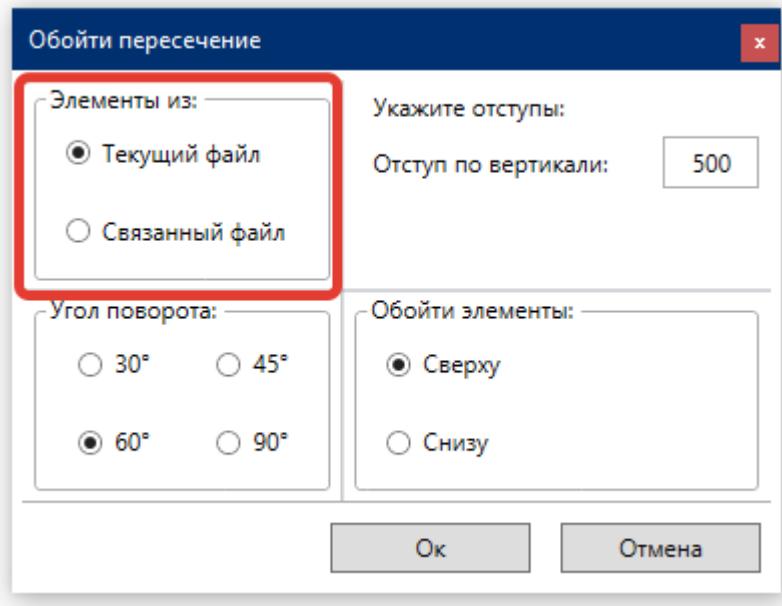
Плагин **Обойти по пересечению** помогает автоматически построить трассировку труб, воздуховодов или лотков в обход пересечения по заданным параметрам.

### Интерфейс

---

В интерфейсе плагина предусмотрено несколько опций, дающих пользователю возможность настроить параметры трассировки под свои нужды.

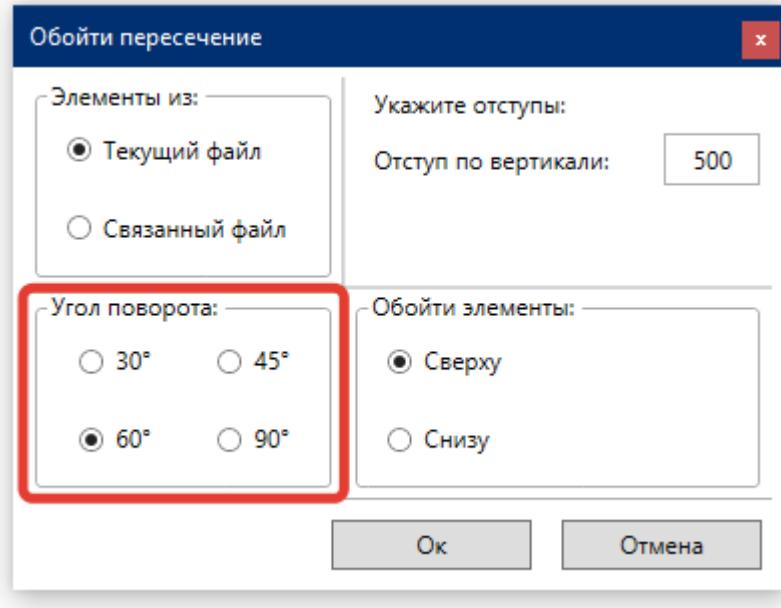
В левой верхней части интерфейса предусмотрены опции выбора элементов с которыми будет проверяться пересечение и строиться обход элементов проекта.



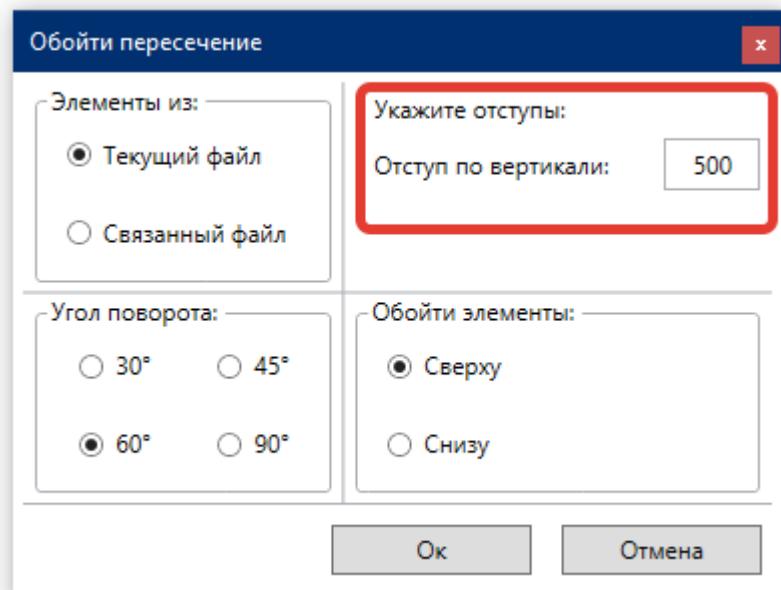
**Текущий файл** - проверяться пересечение и строить обход вокруг труб, воздуховодов или лотков из текущего проекта.

**Связанный файл** - проверяться пересечение и строить обход вокруг труб, воздуховодов или лотков из связанного файла.

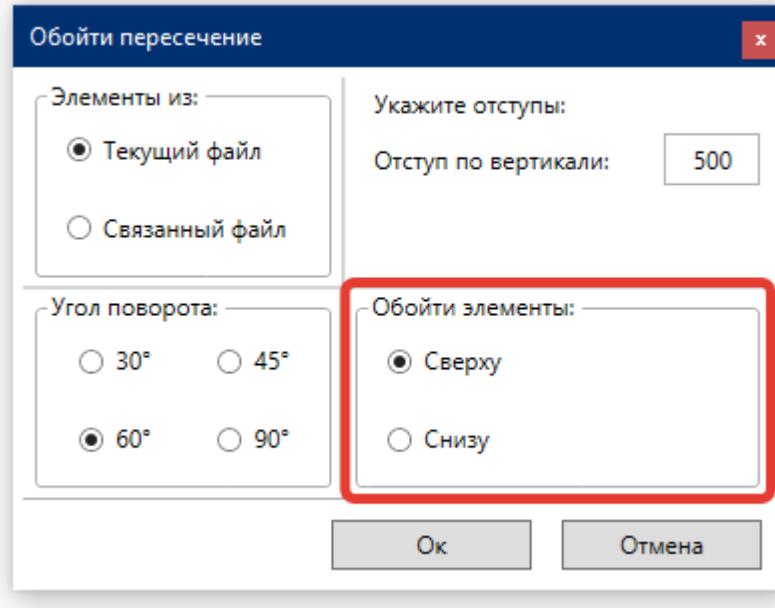
В левой нижней части интерфейса можно задать угол обхода. Предусмотрены углы в 30, 45, 60 и 90 градусов.



В правой верхней части интерфейса предусмотрено поле для задания зазора между пересекаемыми элементами и элементами обхода в миллиметрах



В правой нижней части интерфейса предусмотрен выбор траектории обхода.



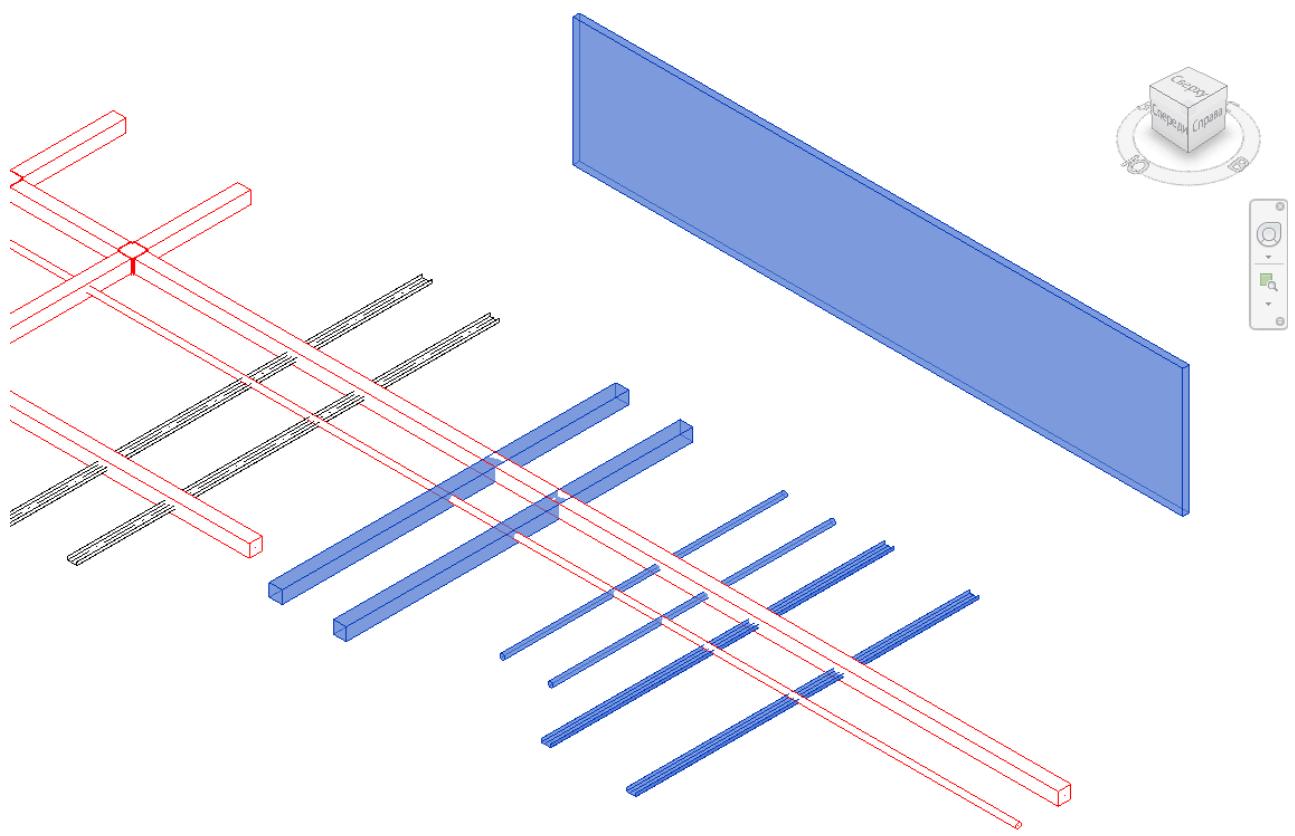
**Сверху** - обход пересечения осуществляется над пересекаемыми коммуникациями

**Снизу** - обход пересечения осуществляется под пересекаемыми коммуникациями

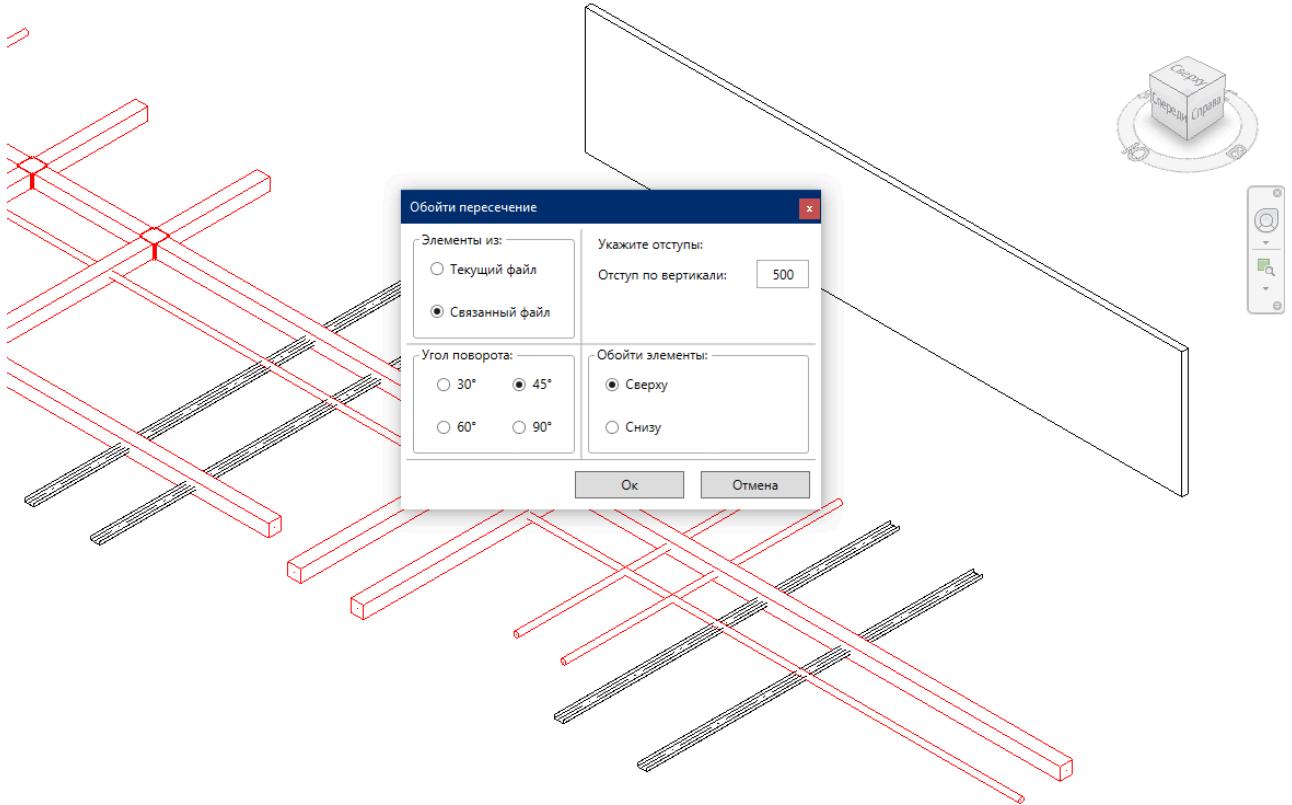
### Пример использования

---

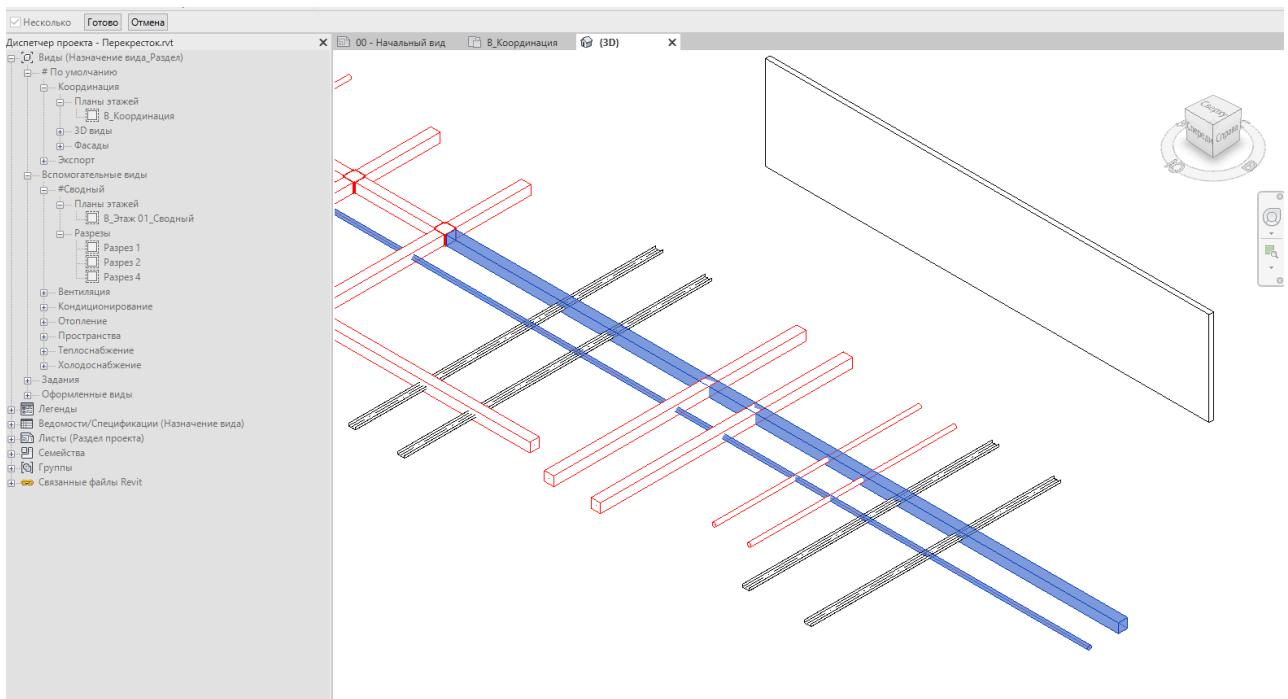
Представим, что у нас есть подгруженный связанный файл с элементами которого пересекаются наши сети.



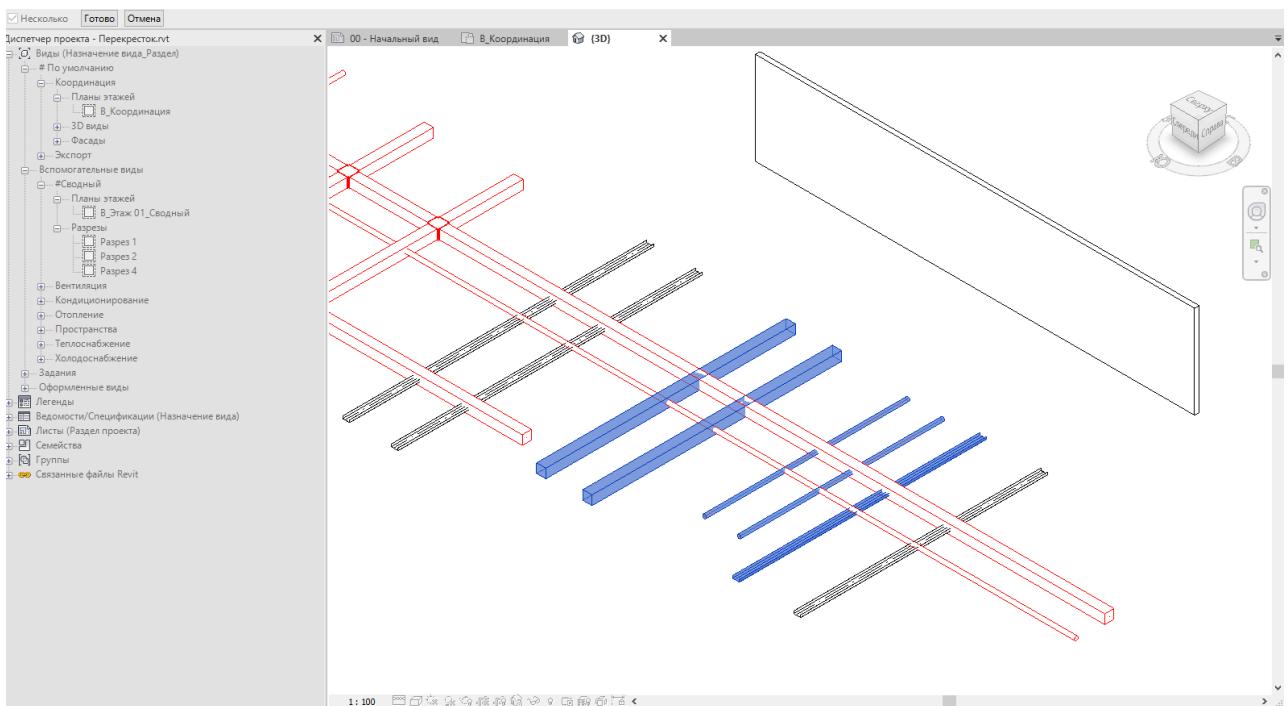
Запустим плагин **Обойти по пересечению** и зададим, что мы обходим элементы из связанного файла под углом в 45 градусов, зазором в 500 миллиметров сверху.



Выбираем элементы из нашего файла, которыми хотим обойти коммуникации из связи и нажмем **Готово**.



Выбираем элементы из связанного файла или файлов, которые хотим обойти и нажмем **Готово**.



Указываем точки начала и конца обхода.

