

## Использование структурных линий с двумя профилями при создании существующих подпорных стен и прочих объектов

### Подпорные стенки

Особенности создания структурных линий (далее СЛ) рассмотрим на примере реального объекта. Файл формата \*.rpx с примером объекта находится в данном архиве. Созданы все СЛ и построена поверхность, стиль поверхности выбран **Горизонталь рельефные**, группы треугольников по откосам не созданы, ситуационные объекты отсутствуют.

Подпорная стенка имеет вид как на рис. 1, т.е. вертикальная стенка слева, в начале и конце верх подпорной стенки совмещен с низом.

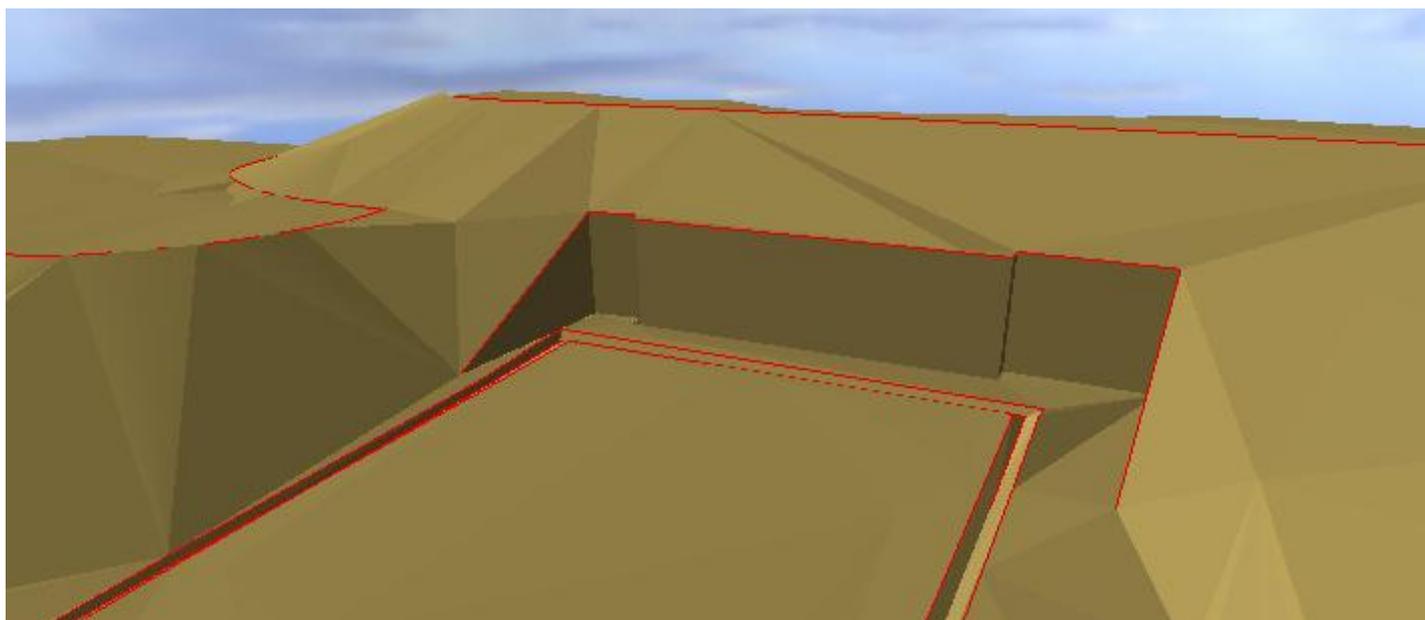


Рис. 1 3D-вид подпорной стенки.

СЛ для подпорной стенки создана в слое **Рельеф** командой **С созданием элементов** с захватом рельефных точек. Первый профиль СЛ создавался методом **Линейная интерполяция**, слой с поверхностью **Рельеф** (в этом слое хранятся рельефные точки), при интерполяции учитывались все элементы. Второй профиль создавался с вертикальной стенкой **Слева**, высота вертикальной стенки минус 6,9 м.

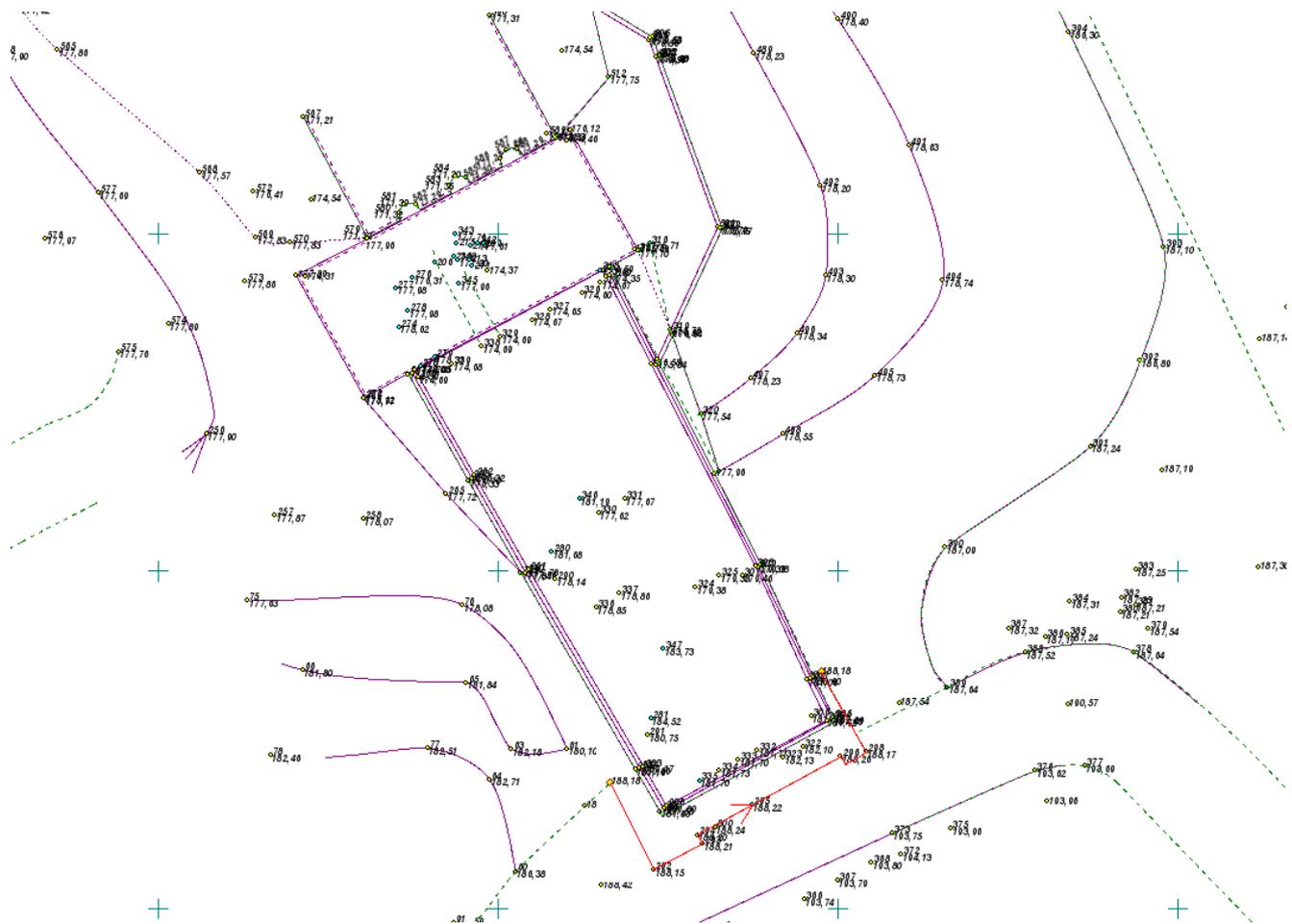


Рис. 2 Вид подпорной стенки в плане.

Для дальнейшего редактирования 1-го профиля СЛ выполнялось в окне профиля. Для редактирования 1-го профиля использовалась команда **Изменить узлы и звенья**. С ее помощью были перемещены начальная и конечная точки 1-го профиля (можно использовать команду **С созданием элементов** и создать профиль с захватом точек 2-го профиля, рельефных точек).

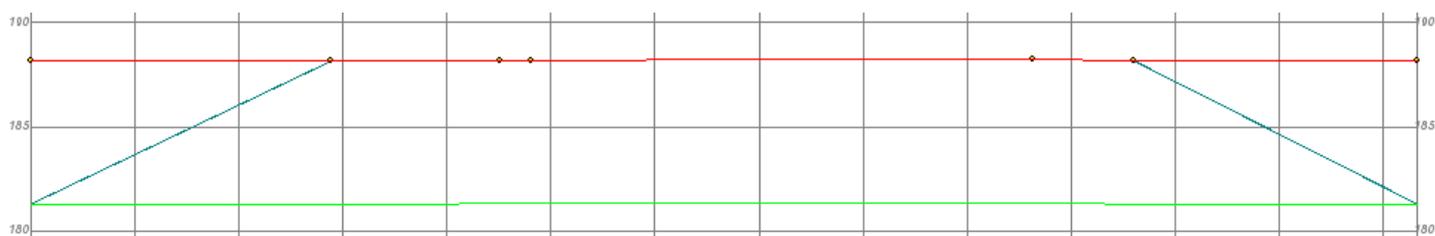


Рис. 3 Исходный 1-й профиль.

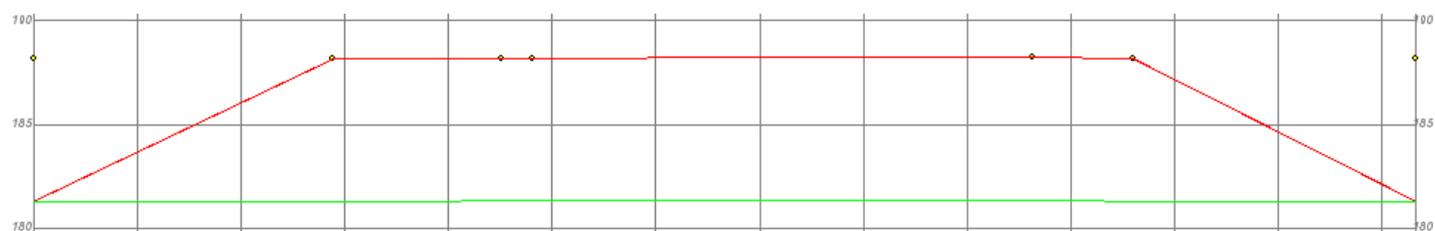


Рис. 4 Отредактированный 1-го профиль.

## Другие объекты

Кроме подпорных стен создан еще один объекты с вертикальными стенками – это цех для установки турбин генераторов.



согласованы. Для того чтобы СЛ были корректны можно использовать команду **Согласовать отметки при пересечении**, параметр **Обрезать** должен значение **Да**. В результате применения этой команды произойдет обрезка СЛ, которая выбрана второй (т.е. редактируемой) и согласование отметок.

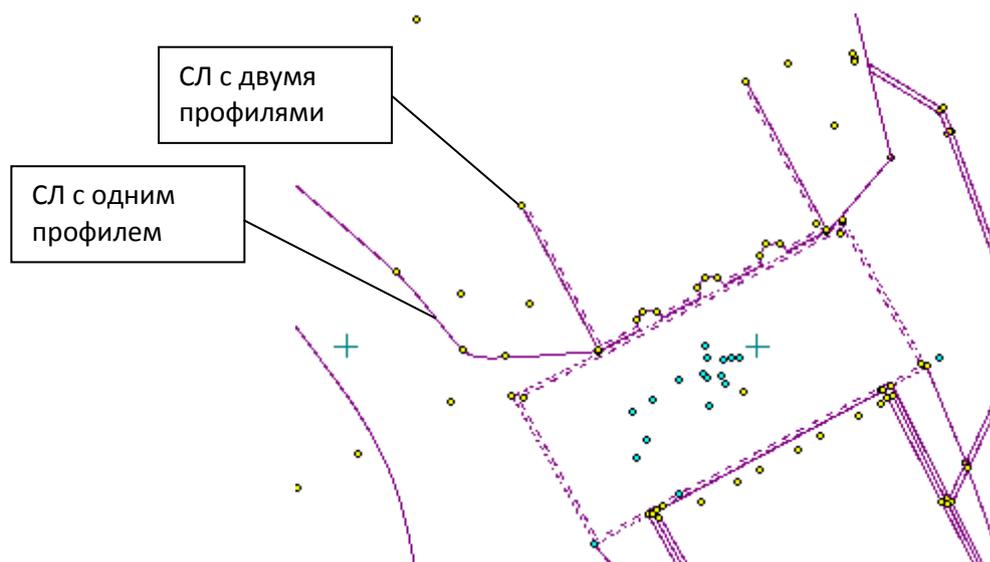


Рис. 7 Касание СЛ с одним профилем с СЛ двумя профилями.

В нашем случае редактируемая СЛ имеет один профиль, а базовая два профиля. Касание происходит справа от базовой СЛ, а вертикальная стенка находится слева. При согласовании отметок редактируемой СЛ будет присвоена отметка 1-го профиля, т.е. верхнего.

Если бы точка касания находилась со стороны вертикальной стенки, то редактируемой СЛ была бы присвоена отметка 2-го профиля, т.е. нижнего.

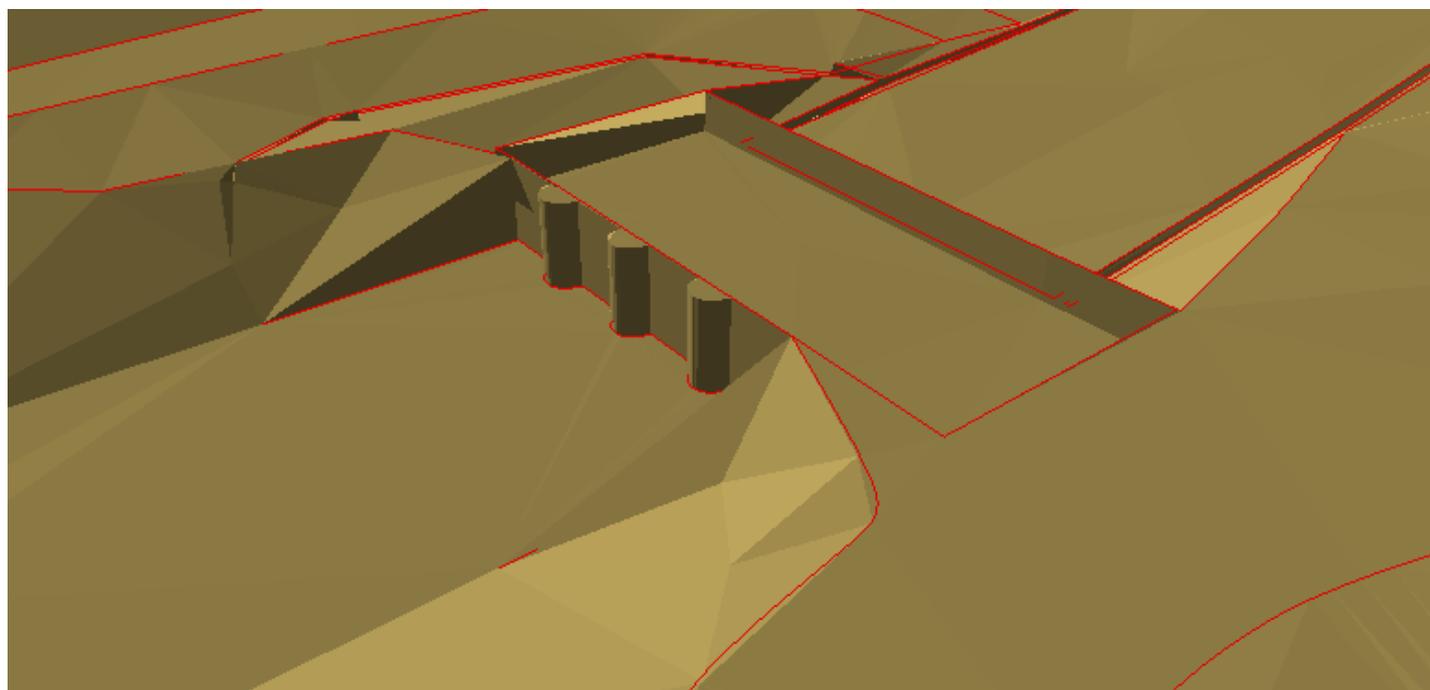


Рис. 8 3D-вид после согласования отметок СЛ.