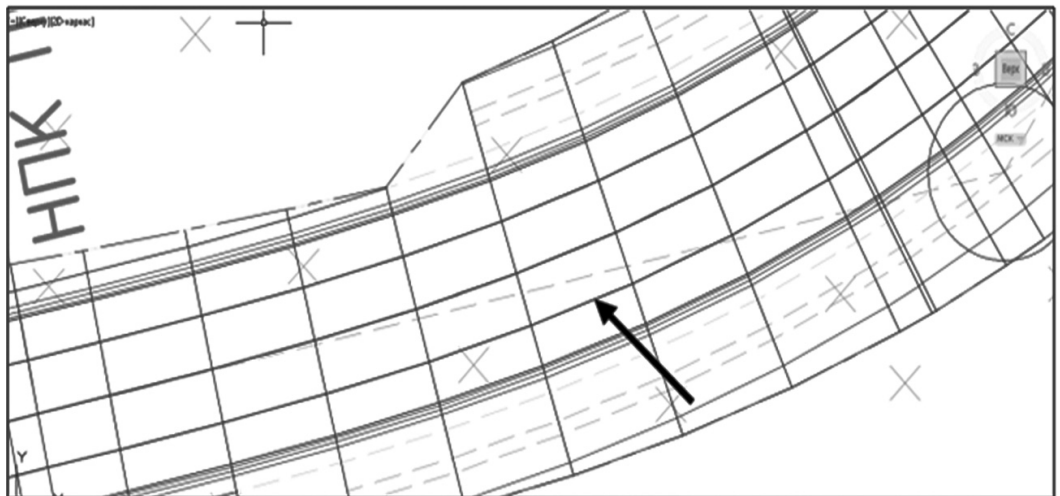


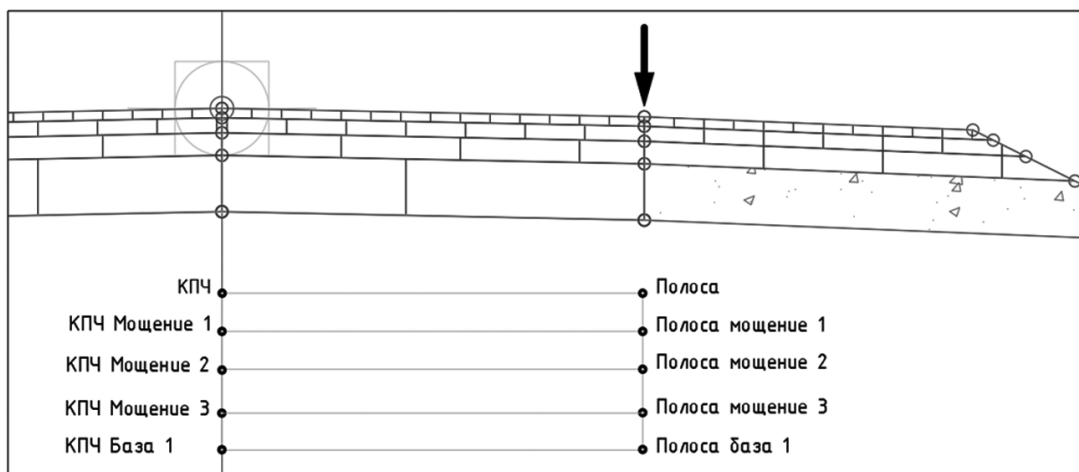
Как в дальнейшем используются названия кодов?  
 Рассмотрим примеры использования кодировки элементов.

- **Извлечение линии из модели коридора**

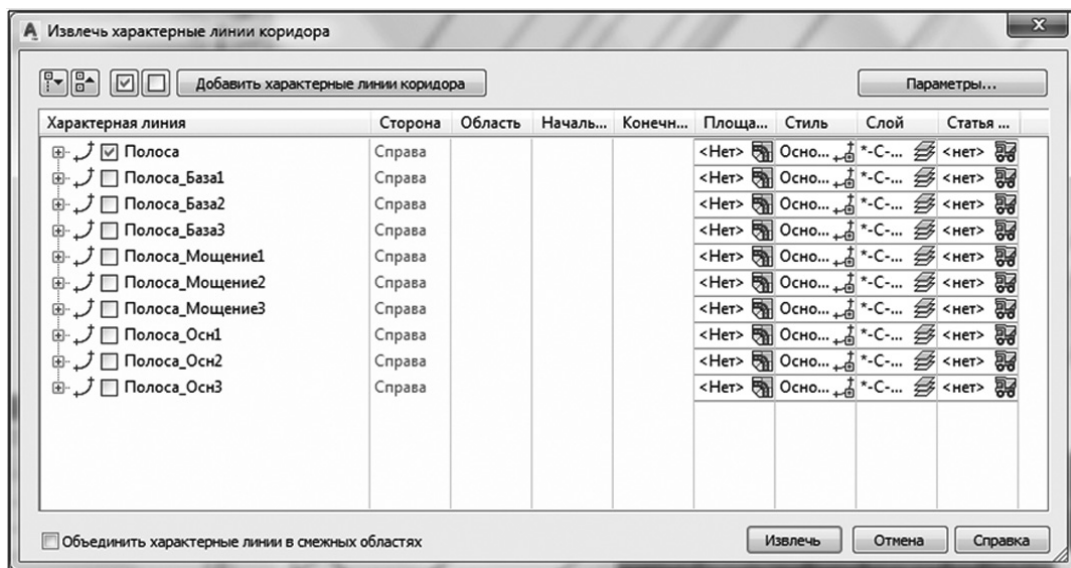
Предположим, необходимо извлечь линию края полосы. Если посмотреть на коридор в плане, отображается только одна линия (см. рисунок).



Если посмотреть на конструкцию в сечении, мы увидим, что линий несколько, и в плане они просто накладываются друг на друга. Каждая линия идет по своей кодированной точке.

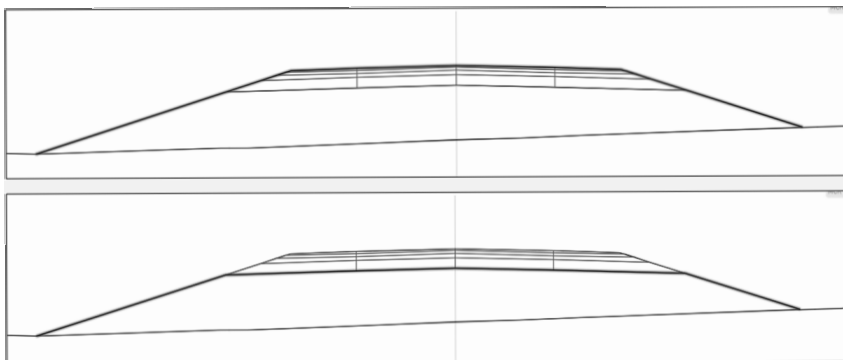


Программа не знает, какую именно линию мы хотим выбрать, поэтому появляется окно запроса выбора нескольких линий. Имея под рукой таблицу с названиями кодов, вы можете легко определить, как называется и где находится нужная вам линия. Например, если мы хотим извлечь верхнюю линию края полосы, необходимо выбрать характерную линию *Полоса*.



## • Создание поверхности из модели коридора

Поверхности, извлеченные из модели коридора, могут быть использованы для расчета объемов работ по трассе автодороги. Поверхность создается по звеньям и кодам точек. Выбрав определенные звенья или коды, вы можете создать поверхность по нужному слою дорожной одежды.



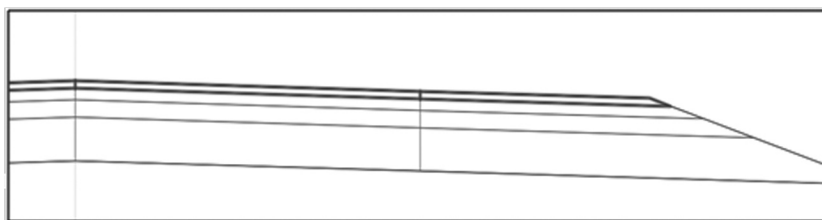
- **Расчет объемов работ по элементам коридора**

Фигуры конструкции (S1, S2...) используются для расчета объемов по элементам коридора. При задании критерия необходимо указать, какие фигуры элемента конструкции будут включены в расчет объемов. Таким способом можно подсчитать объем каждого слоя дорожной одежды.

Перед выбором элементов типового поперечного сечения обращайтесь внимание на название фигур. Если необходимо рассчитать объемы работ отдельно по полосам движения и отдельно по обочине, убедитесь, что эти элементы имеют разные названия фигур, иначе объемы будут суммироваться по общему названию фигуры (это не относится к элементам, где можно задать собственные имена точек, звеньев и форм).

Если не нужно суммирование объемов, необходимо выбрать второй элемент с другим именем фигуры или создать новый элемент через приложение *Subassembly Composer*.

На картинке показан выделенный контур, по которому вычисляются объемы работ по общему коду *Мощение 1*.



Дополнительно откройте чертеж *Кодировка* для просмотра вариантов кодирования элементов *Полоса*, *Обочина* и *Откос*.

Путь: папка *Обучение Civil 3D* – папка *Проектирование автомобильной дороги* – чертеж *Кодировка.dwg*.

Для продолжения перейдите к следующему уроку.