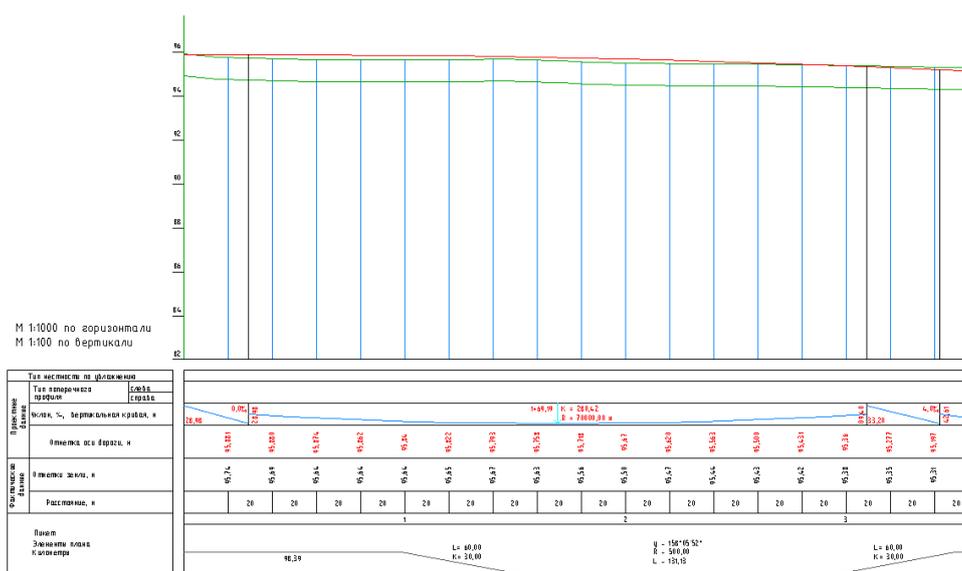


Расстановка отметок и расстояний в области данных вида профиля в заданных точках

Кириллова Марина, эксперт направления «Проектирование объектов инфраструктуры»
mkirillova@csoft.spb.ru

При проектировании профиля и выпуске рабочей документации возникает необходимость отображения отметок и расстояний в подпрофильной таблице в заданных точках, определяемых конкретными условиями проектирования.

Предлагаемый вариант расстановки отметок и расстояний позволяет выполнить эту задачу.



На рисунке – область данных вида профиля заполнена с шагом 20 м.

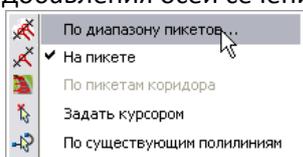
Для получения данных по заданным токам необходимо выполнить следующее:

1. Создать группу осей сечений

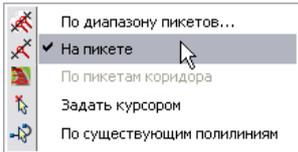
Эта группа будет служить источником данных для получения информации по отметкам и расстояниям в область данных вида профиля:

Меню *Сечения* - *Создать оси сечений*

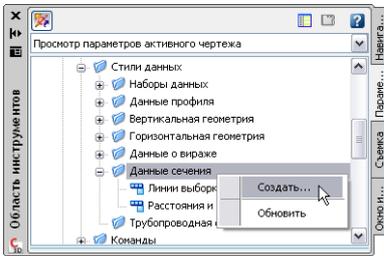
Выполним разбивку нашей трассы на основной желаемый интервал с помощью команды добавления осей сечений «по диапазону пикетов»



Для добавления сечений в дополнительных местах (например, пересечения с существующей дорогой или каким-либо другим сооружением) используем команду «на пикете»

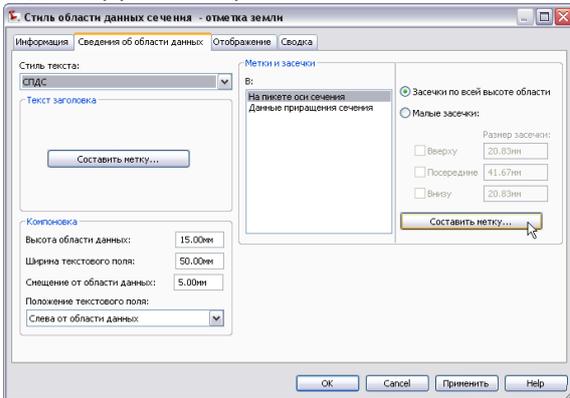


2. Создать новые стили области данных для типа «данные сечения»

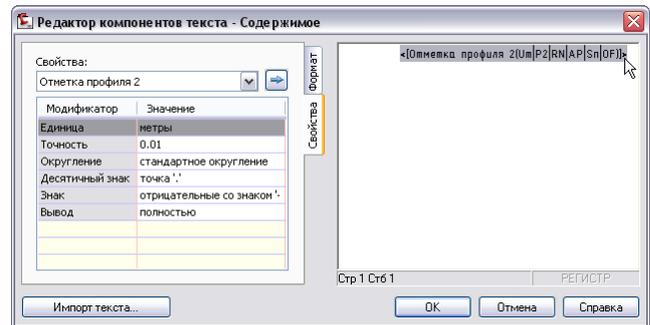
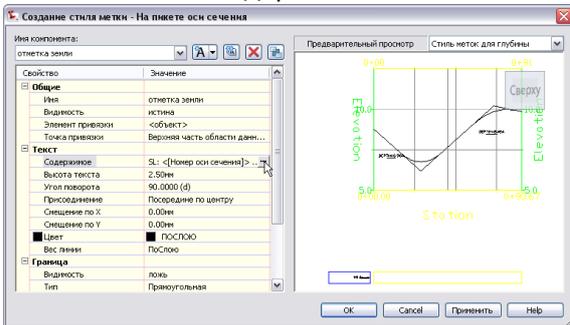


а. Стиль «отметка земли».

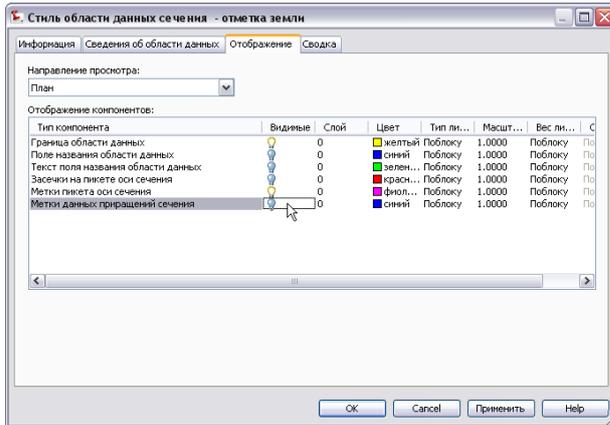
Редактируем метку «на пикете оси сечения»



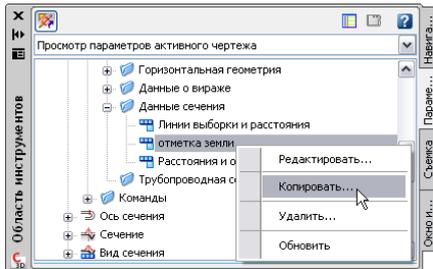
Изменяем имя и содержимое метки



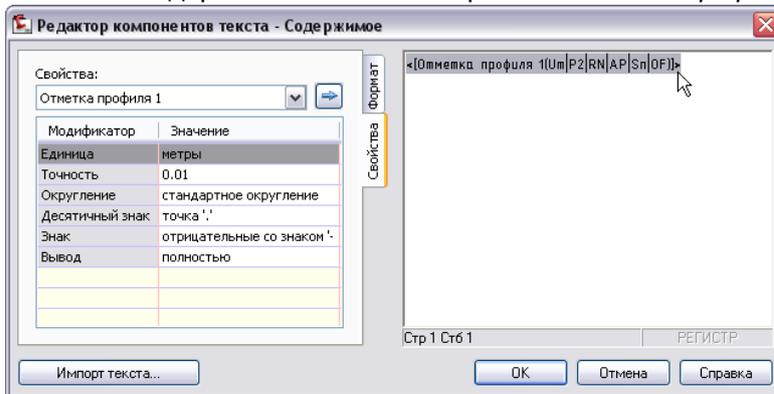
На вкладке «отображение» изменяем видимость компонентов – выключаем «метки данных приращений сечения»



b. Стиль «отметка проектная».

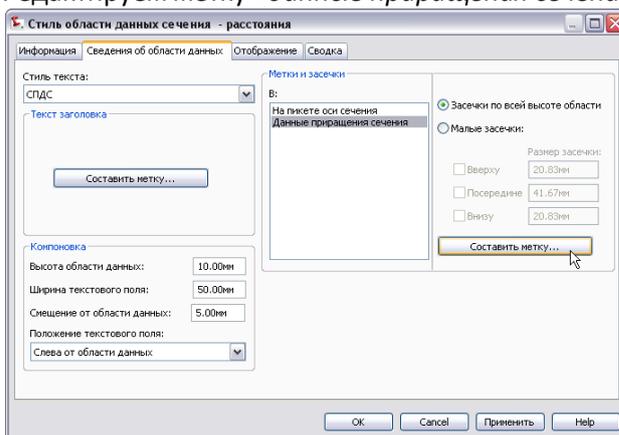


В качестве содержимого метки выбираем «отметка профиля 1»

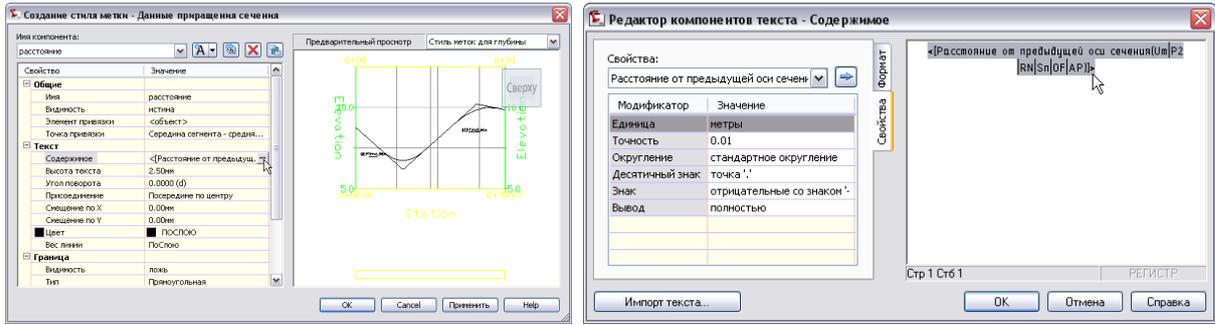


c. Стиль «расстояния».

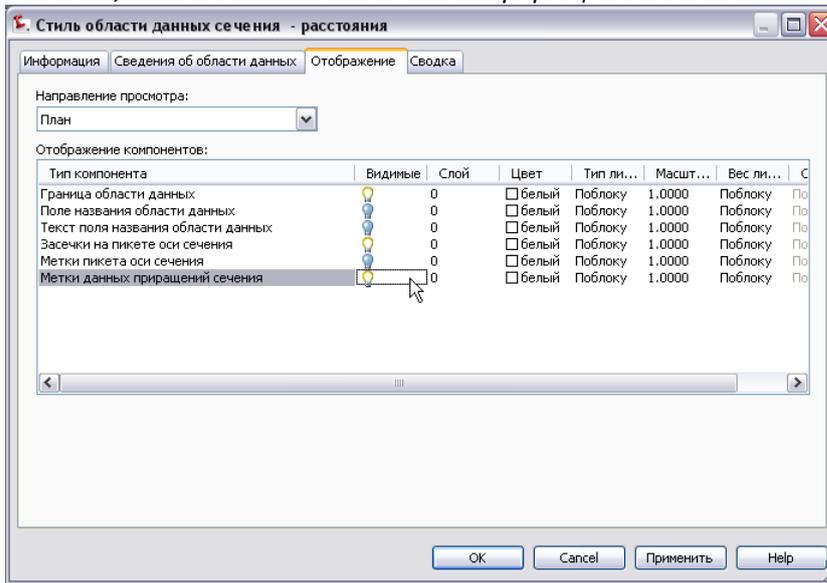
Редактируем метку «данные приращения сечения»



Изменяем имя и содержимое метки

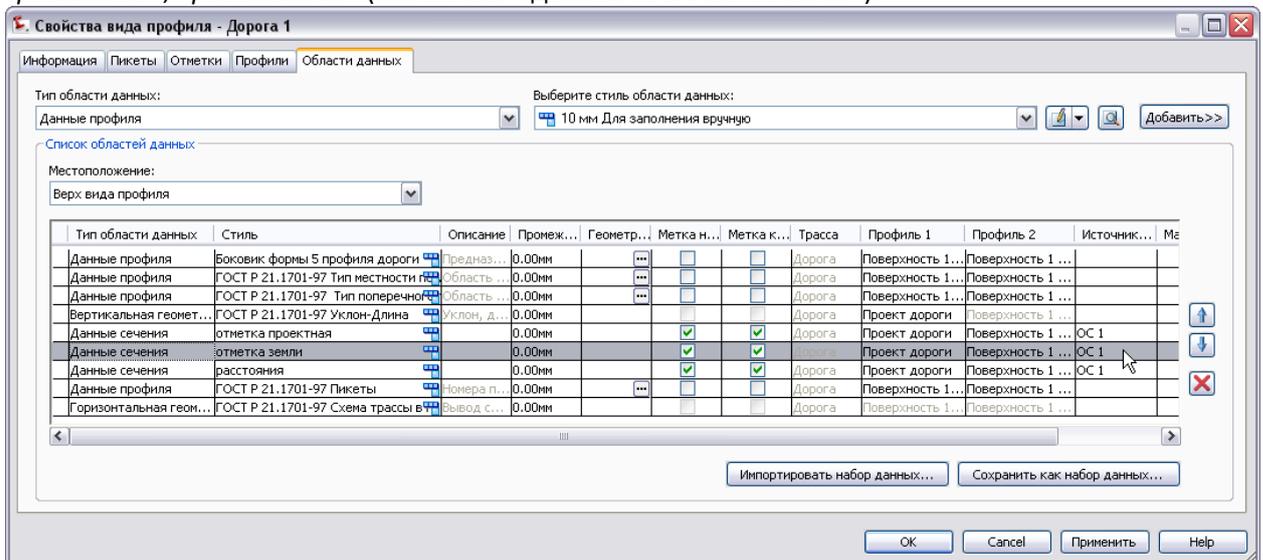


На вкладке «отображение» изменяем видимость компонентов – выключаем «метки пикета оси сечения», включаем - «метки данных приращений сечения»



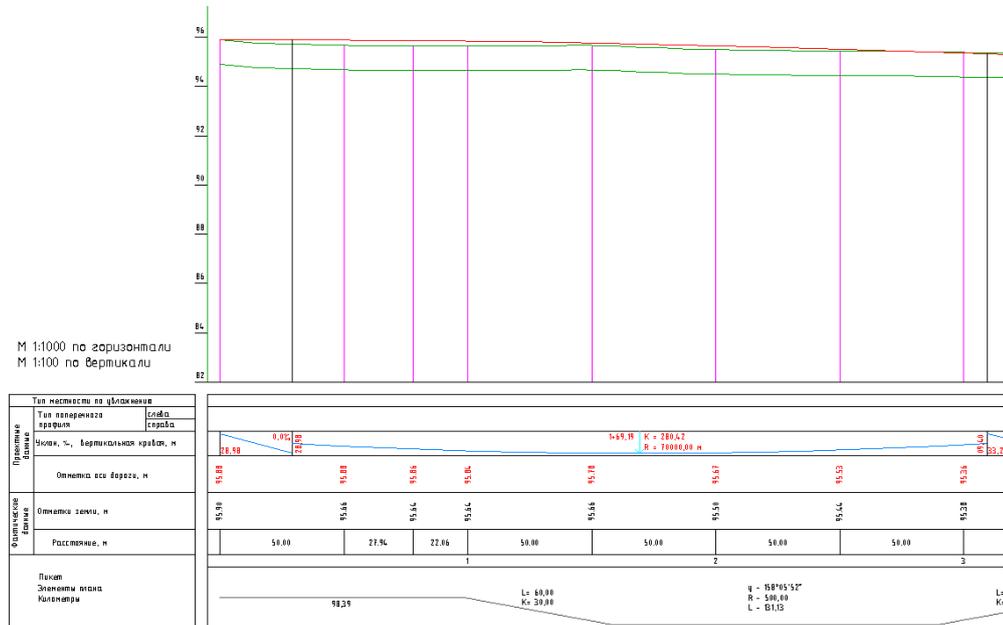
3. Изменить область данных вида профиля.

Удаляем типы данных «Гост 21.1701-97 Отметки земли», «Гост 21.1701-97 Отметки проектные», «Гост 21.1701-97 Расстояния». На их место определяем стили «отметки земли», «отметки проектные», «расстояния» (тип области данных «данные сечения»).



Для трех новых строчек в графе «Профиль 1» указываем источник данных - профиль по компоновке, в графе «Профиль 2» - профиль по поверхности, в графе «Источник данных» - ссылку на созданную группу осей сечения.

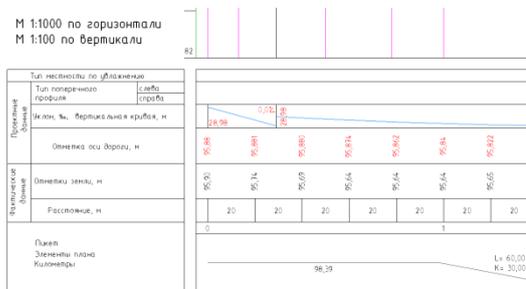
Теперь подпрофильная таблица отображает информацию об отметках и расстояниях в конкретно заданных сечениях.



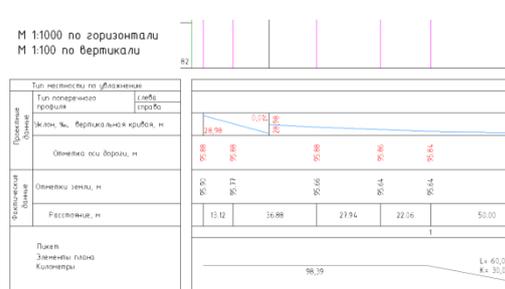
4. Внесение изменений.

Добавить линии сечений или изменить их местоположение вдоль трассы – использовать команды панели инструментов «редактировать оси сечений» или графическим способом. Удалить одну или несколько существующих линий сечения - использовать команду AutoCAD «удалить» или команду «удалить» контекстного меню линии сечения в области инструментов на вкладке «Навигатор»

Все внесенные изменения автоматически отображаются в подпрофильной таблице.



до изменения



после изменения