ВЫБОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ В INDORCAD

Чтобы определить количество водопропускных труб на трассе и их пикетажное положение трубы, анализируют сток воды на цифровой модели местности (см. рис. 1).

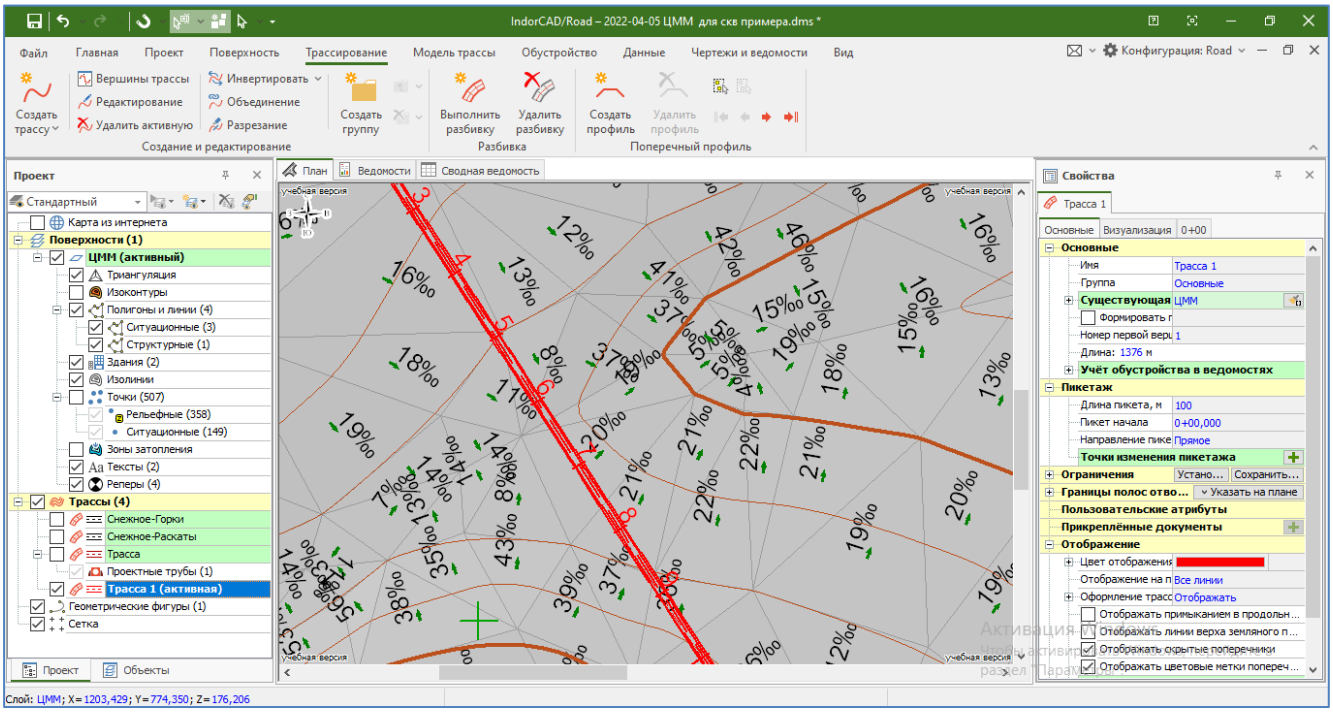


Рисунок 1 – Настройка триангуляции для определения стока воды

В окне **«Свойства»** для объекта «**Триангуляция**» в группе «**Параметры отображения**», устанавливают флажок напротив элемента **«Уклоны»** и раскрывают параметры этой ветви.

Настройку отображения уклонов в окне **«Свойства»** производят следующим образом:

- включают отображение уклонов (флажок напротив элемента **«Уклоны»**);
- устанавливают флажок «**Подписывать величину уклона»** и задают размер подписей – 1,5 мм;
- убирают флажок в позиции «**Зависит от уклона»**;
- задают размер стрелок – **2,5**.

Из анализа направления стока на рис. 2 видно, что поток воды устремляется в район ПК 6+25, следовательно, в этом месте должна быть устроена водопропускная труба и создан дополнительный поперечный профиль.

Для более точного определения створа трубы рекомендуется посмотреть продольный разрез по трассе, вызвав команду: **«Модель трассы > Продольный профиль»**. Если подвести курсор мыши к створу, в котором предполагается установить трубу, то в левом нижнем углу окна «**Продольный профиль**» можно увидеть пикетажное положение курсора мыши (рис. 3).

Создают на этом пикете дополнительный поперечный профиль. В левом верхнем углу рабочего окна «**Продольный профиль**» активируют графическую кнопку , вызвав команду «**Добавить поперечник**». Начинают двигать курсор, к которому «привязана» жёлтая линия. Устанавливают курсор в створ с предполагаемой трубой (можно вставить в любом другом месте, т.к.

пикетажное положение будет уточняться в открывающемся окне «**Вставка поперечника**») и в открывшемся окне на закладке «**Абсолютный**» задают пикет и плюсовое значение для трубы. Убирают флажок с позиции «**Скрытый**» и нажимают графическую кнопку <OK>.

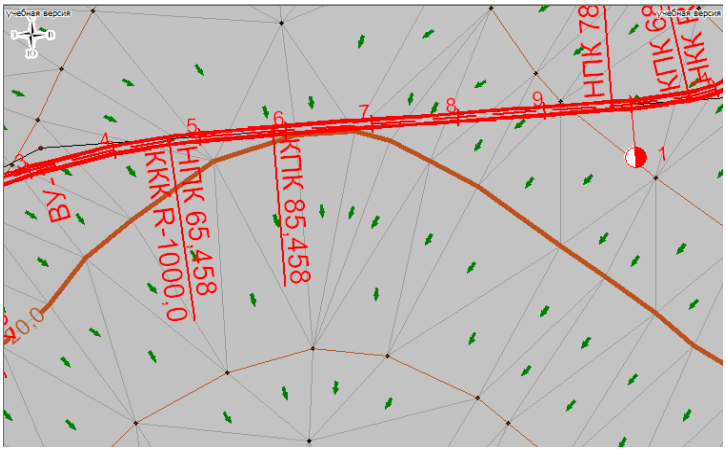


Рисунок 2 – Пример определения положения трубы из направления стока

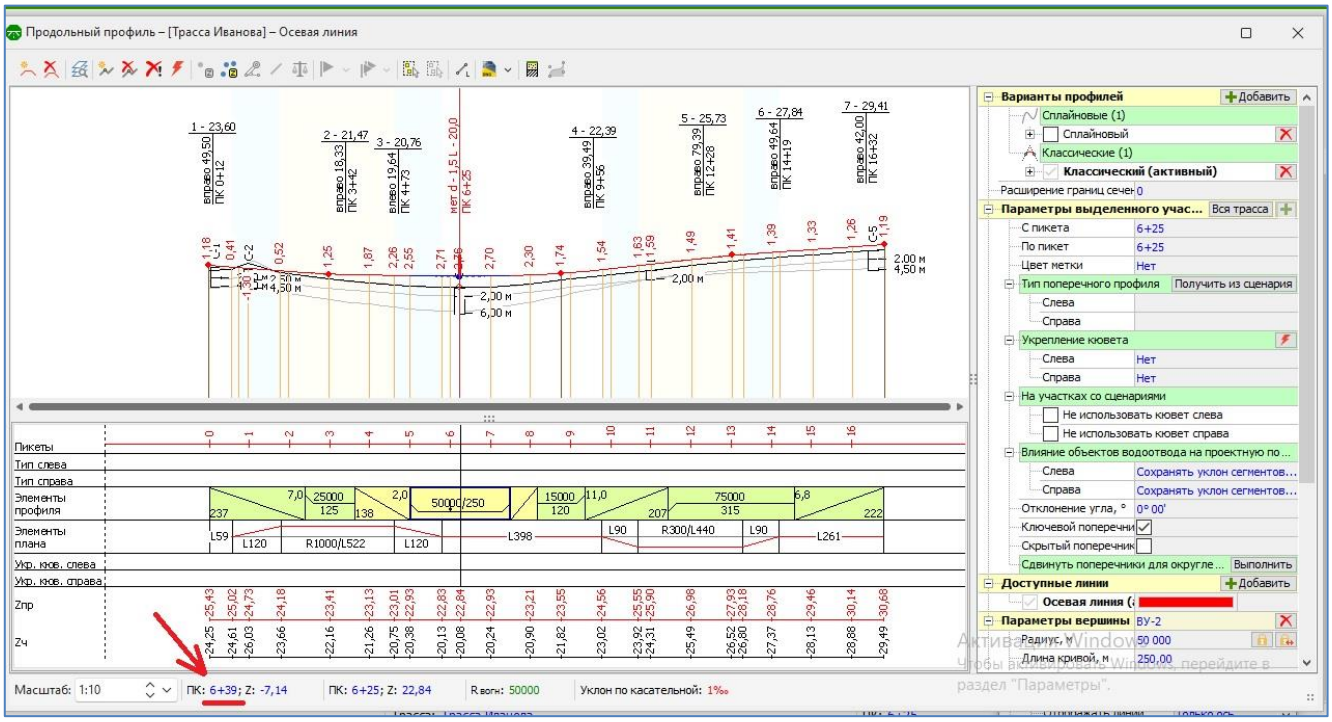


Рисунок 3 – Пикетажное положение курсора мыши

На следующем шаге, в створе пересечения линии тальвега с осью трассы создают трубу. На ленте с вкладками активируют закладку «**Обустройство > Водопропускные трубы**». Если трасса не была разбита на поперечники, то эта команда будет не активирована. Двойным щелчком мыши указывают положение трубы на оси активной трассы в районе пересечения трассой линии тальвега. В **Дереве проекта** у проектируемой трассы появится новый объект «**Проектные трубы**». Уточняют местоположение трубы с помощью её окна **«Свойства»**, т. е. округляют плюсовое значение пикета до целого числа (например, 6+25).