РЕДАКТИРОВАНИЕ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ В INDORCAD

Редактирование трубы производят с помощью окна свойств объектов, вызванного для элемента «**Проектные трубы**» (необходимо в дереве проекта левой кнопкой мыши (ЛКМ) выделить объект «**Проектные трубы**»). Редактируемая труба должна быть выделена, т.е. подсвечена жёлтым цветом. Если выделение отсутствует, то необходимо в рабочем окне щёлкнуть дважды ЛКМ по трубе, построенной на трассе.

В окне свойств объектов следует перейти на закладку «**Выделенные объекты**» и задать необходимые параметры (см. рис. 1). Если установить флажок напротив позиции «**Отображать направление водотока**», то на плане у выходного оголовка появится направление потока воды.

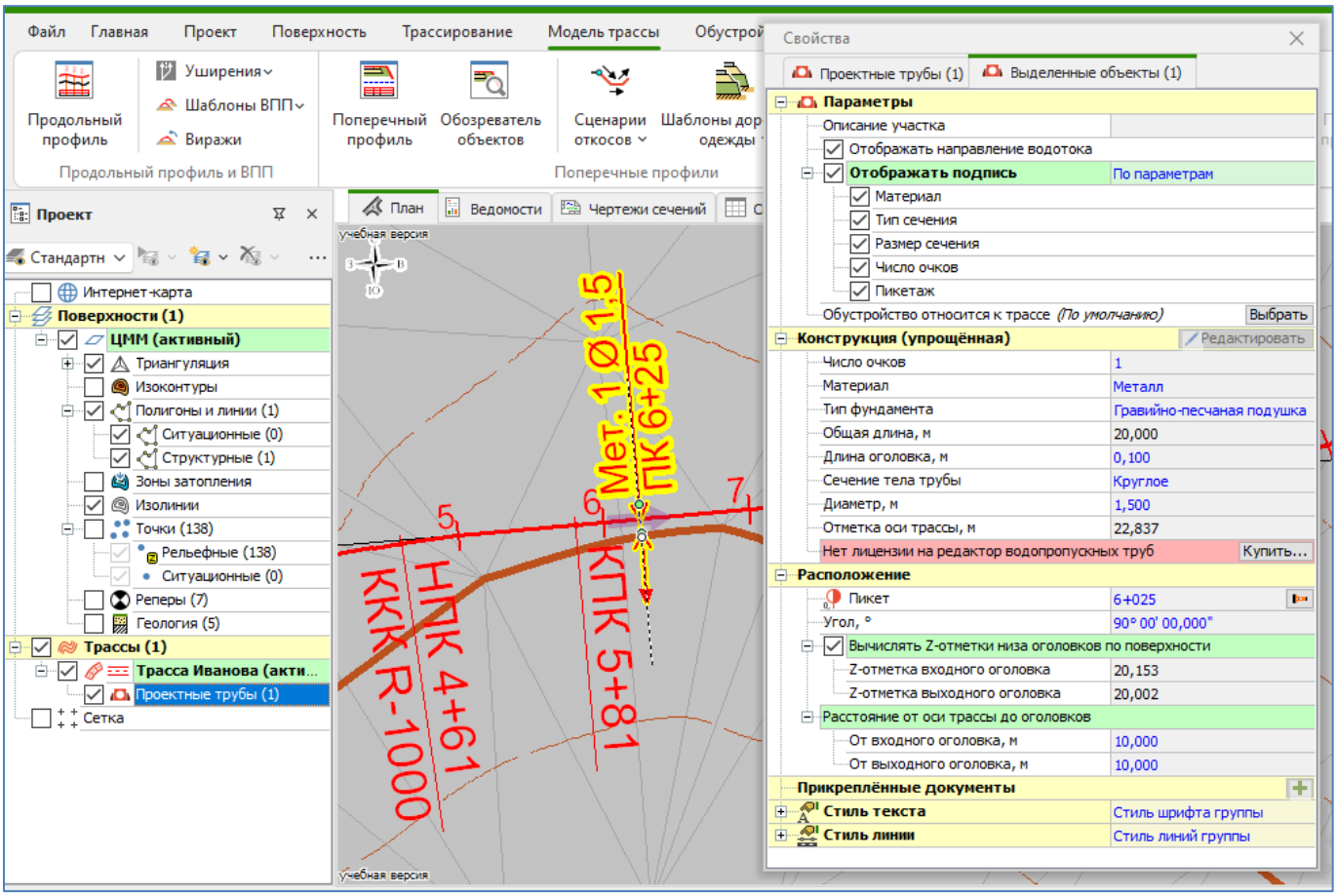


Рисунок 1 – Окно свойств выделенной трубы

Чтобы подпись трубы отображалась на плане, следует поставить флажок напротив позиции «**Отображать подпись**» (рис. 1).

В группе параметров **«Конструкция»** значения задаются конструктивно или по результатам гидравлического расчёта трубы.

Число очков (отверстий) следует задать **1**, а если при гидравлическом расчёте трубы расчётный максимальный расход воды делился пополам, то – **2**.

Материал трубы - металл (если в проекте принята гофрированная труба) или **железобетон**.

Тип фундамента. Следует задать **гравийно-песчаную подушку**. Трубы без фундамента устраивают в скальном грунте.

Длина оголовка. Для железобетонных труб задают принятую ранее длину оголовка. Если труба гофрированная, то – минимальное, предусмотренное программой, значение **0,1** м.

Сечение тела трубы (диаметр для круглой трубы, ширина и высота для прямоугольной) – те значения, которые применялись в гидравлических расчётах.

Расположение трубы. Уточняют пикетажное положение трубы, округляя плюсовое значение до целого числа (ПК трубы должен совпадать с ПК созданного поперечника, например ПК 6+25). Угол можно задать равным углу между осью трассы и линией тальвега, если он учитывался при гидравлическом расчёте длины трубы. Напротив параметра «**Вычислять Z-отметки низа оголовков по поверхности**» ставим флажок. Чтобы ввести значения расстояния от оси трассы до оголовков, необходимо вычисленную ранее длину трубы разделить на 2 и ввести полученное значение, как к входному, так и выходному оголовку.

Источники информации

1. СП 35.13330.2011 Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84* / Мин-во регионального развития Российской Федерации. – М., 2011. – 287 с.

2. Конструкции трубы [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://stroy-server.ru/notes/svedeniya-o-konstruktsiyakh-vodopropusknykh-trub-i-malykh-mostov

3. Современные технологии в проектировании автомобильных дорог: учебно-методическое пособие / Т.В. Гавриленко, Т.А. Фёдорова – Изд-во СФУ, 2025.

4. Официальный сайт компании IndorSoft http://www.indorsoft.ru [электронный ресурс].