

Построение профиля внутриквартальной сети канализации

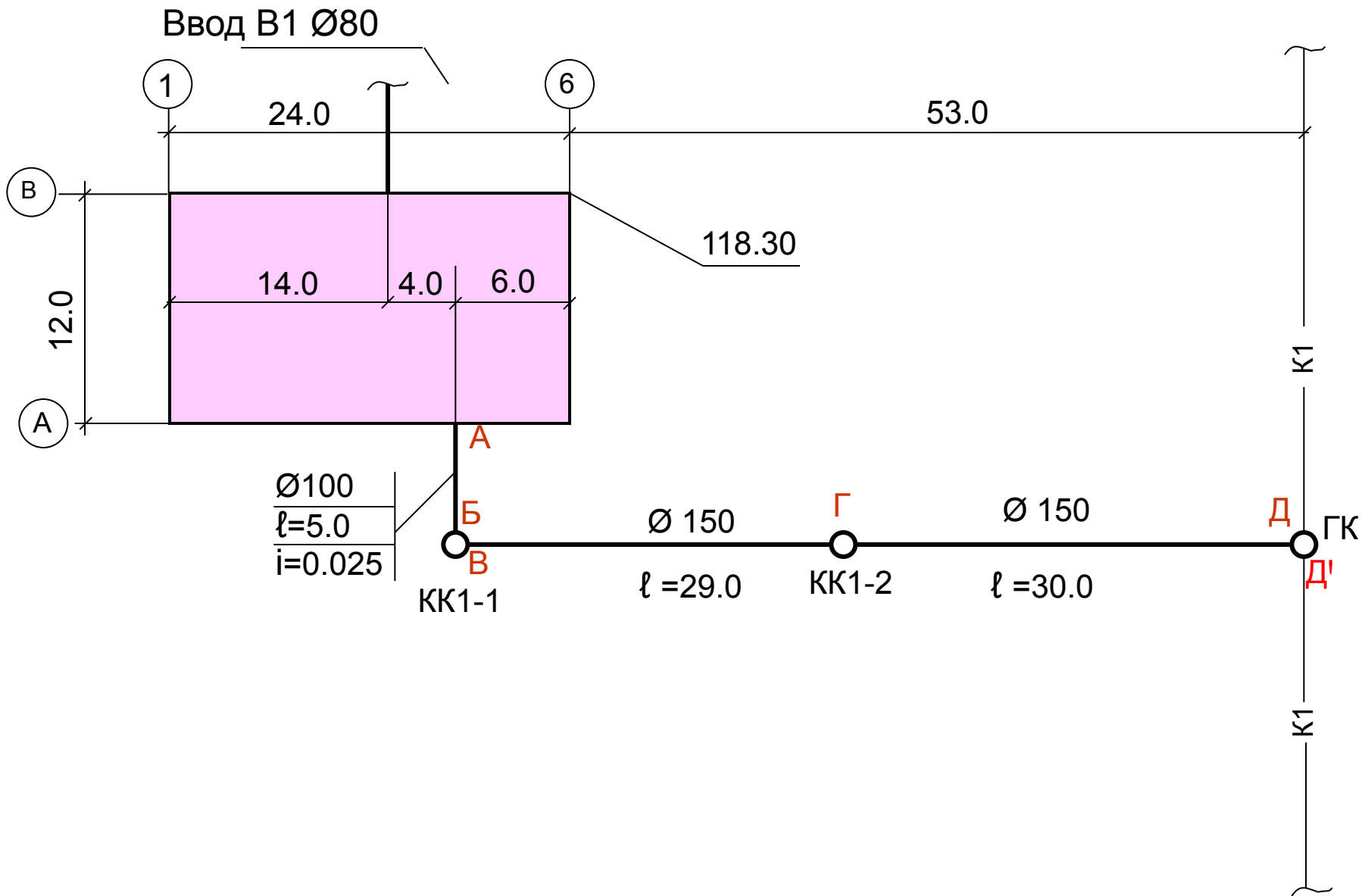
Основанием для построения профиля является генплан с нанесённой на него внутриквартальной канализационной сетью.

Генплан выполняют в масштабе **1:500**

На генплане должно быть нанесено:

- Крайние оси здания с нанесением расстояния между ними;
- Абсолютная отметка земли у здания;
- Ввод водопровода с указанием системы (В1) и диаметра;
- Выпуск по канализации с указанием его \emptyset , ℓ , i ;
- Цепочка привязок ввода водопровода и выпуска по канализации;
- Внутриквартальная сеть канализации с расставленными и подписанными колодцами и указанием \emptyset и длины участков сети между ними;
- Расстояние от крайней оси здания до городской канализации (по заданию согласно варианта).

Пример выполнения генплана



Профиль строят по отметкам расчётных точек: **А, Б, В, Г, Д.**

На выходе из здания канализационная труба укладывается на минимальной глубине, которую находят по формуле: $H_{\text{мин}} = h_{\text{пр}} - 0.3$

$$H_{\text{мин}} = h_{\text{пр}} - 0.3 = 1.80 - 0.3 = 1.50\text{м.}$$

$$\text{Отм. } \mathbf{А} = 118.30 - 1.50 = 116.80$$

$$\text{Отм. } \mathbf{Б} = 116.80 - 5 \cdot 0.025 = 116.80 - 0.125 = 116.675$$

$$\text{Отм. } \mathbf{В} = 116.675 - \Delta d = 116.675 - 0.05 = 116.625 \text{ (начало профиля)}$$

(начало профиля)

$$\text{Отм. В} = 116.675 - \Delta d = 116.675 - 0.05 = 116.625$$

$$\text{Отм. Г} = 116.625 - 0.008 \cdot 29 = 116.625 - 0.232 = 116.393$$

$$\text{Отм. Д} = 116.393 - 0.008 \cdot 30 = 116.393 - 0.24 = 116.153$$

$$\text{Отм. Д'} = 116.153 - 1.00 = 115.153 \text{ (конец профиля)}$$

Профиль строиться по движению стоков (слева направо)

