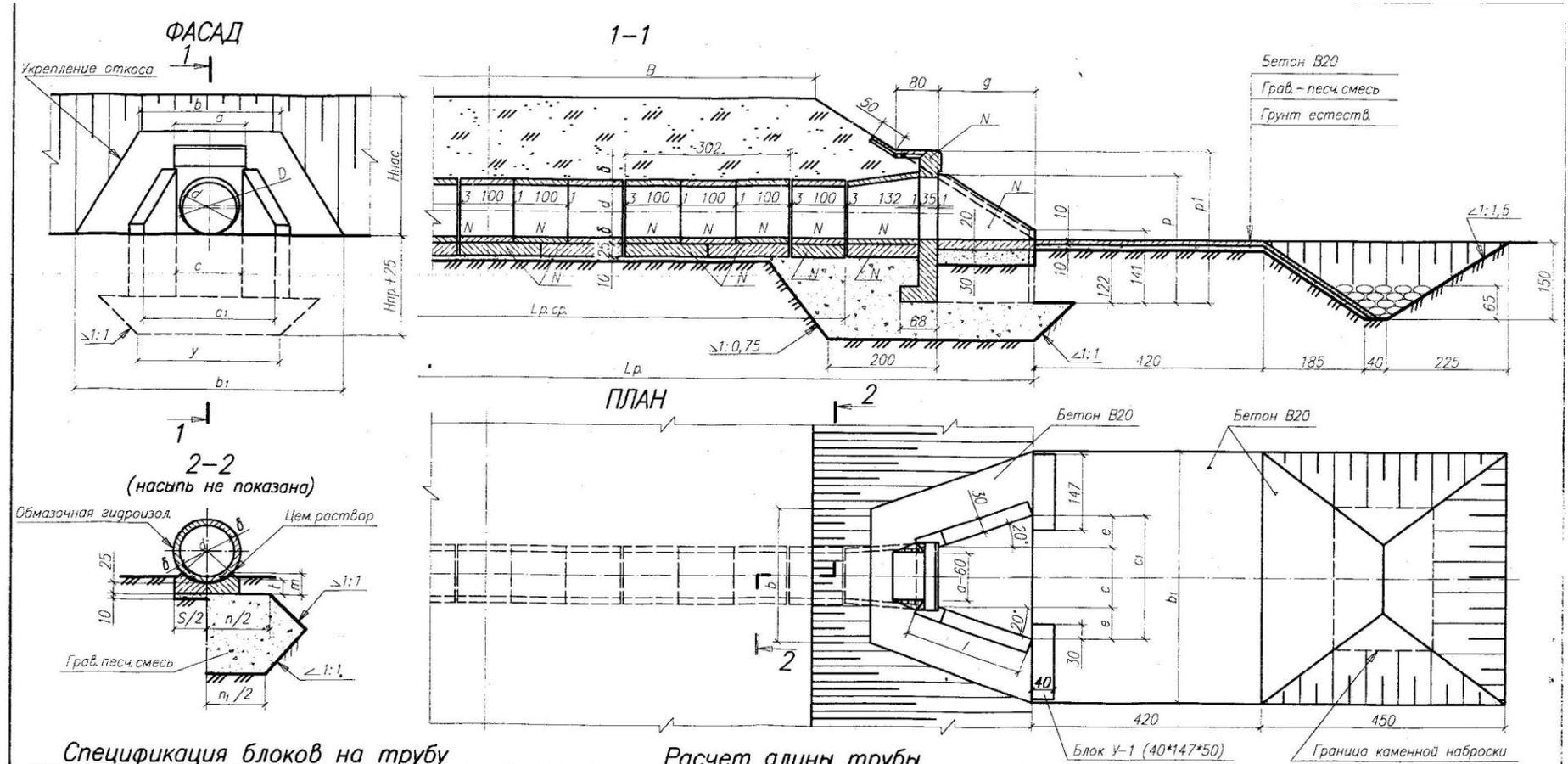


# Пример выполнения графической работы №3 «Чертеж железобетонной трубы»



Спецификация блоков на трубу

| Наименование блока        | N блок | Размер блока      | Материал    | Количество |
|---------------------------|--------|-------------------|-------------|------------|
| Цилиндрическое звено      | 13Б    | ∅100; l=100; δ=12 | Ж.Б. кл.В25 | 13*1       |
|                           | 13Бв   | ∅100; l=150; δ=12 | Ж.Б. кл.В25 | -          |
| Коническое звено          | 27     | ∅100; l=132; δ=10 | Ж.Б. кл.В25 | 2*1        |
| Локальный блок фундамента | 4а     | 119*43*99         | Ж.Б. кл.В25 | 1*1        |
|                           | 5      | 119*43*150        | Ж.Б. кл.В25 | 8*1        |
| Портальная стенка         | 35     | 142*293*68        | Ж.Б. кл.В25 | 2*1        |
| Откосная стенка           | 39п    | 220*247*30        | Ж.Б. кл.В25 | 2*1        |
|                           | 39л    | 220*247*30        | Ж.Б. кл.В25 | 2*1        |

Расчет длины трубы

| Ширина земляного полотна по пологодшве, см   |                                  |                              |                         |                      |                  |
|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| $L_{зем. пол. по пог.} = B + 3H = 1200 + (3 \cdot 270) = 1200 + 810 = 2010$ см                 |                                  |                              |                         |                      |                  |
| Длина оголовки, расчетная, см  | Длина звена, см                  | Толщина порталной стенки, см | Длина входной пл-кц, см | Толщина 2-х швов, см | Итого Lр.ог., см |
| 132  | 132                              | 35                           | 178                     | 2                    | 347              |
| Длина средней части трубы геометрическая, см   |                                  |                              |                         |                      |                  |
| $L_{з. ср.} = L_{зем. пол. по пог.} - L_{р.ог.} = 2010 - (2 \cdot 347) = 2010 - 694 = 1316$ см |                                  |                              |                         |                      |                  |
| Длина средней части трубы, расчетная, см   | Кол-во звеньев, секций длиной по |                              |                         |                      | Итого Lр.ср., см |
|  | 100                              | 150                          | 201                     | 302                  |                  |
|  | 1                                | -                            | -                       | 4                    |                  |
| 100  | -                                | -                            | 1208                    | 18                   | 1236             |
| Длина трубы расчетная, см  |                                  |                              |                         |                      |                  |
| $L_p = L_{р.ср.} + (2 \cdot L_{р.ог.}) = 1236 + 694 = 2020$ см                                 |                                  |                              |                         |                      |                  |

|  |         |                   |      |         |
|--|---------|-------------------|------|---------|
| СЧ.01.15.001   |         |                   |      |         |
| Изм.   | Кто     | Лист              | Изд. | Подпись |
| Чертил   | Иванов  | 1                 | 1    | Петров  |
| Проверил   | Петров  |                   |      |         |
| Одношаровая ЖБ труба 1,0 м на автомобильной дороге<br>Hнас=2,7 м Hпр=1,7 м |         |                   |      |         |
| Статус   | Масштаб | Лист 1 / Листов 1 |      |         |
| У  | 1:50    | СлБАДИ 21 Д       |      |         |

Рис. 2.113. Пример выполнения чертежей фасада и сечения 2-2 железобетонной трубы

