

Порядок выполнения графической работы.

1. Прочитать краткие теоретические основы для выполнения графической работы.
2. На отдельном листе подписать Ф.И.О и номер группы; выписать все данные для своего варианта.
3. Выполнить расчет длины трубы и вычертить схему расположения конструктивных элементов трубы по образцу на стр.2, рис. 2.108 (Пример расчета длины трубы).
4. Выслать схему на проверку.
5. Нанести рамку и основную надпись на лист ватмана формата А1.
6. Предварительно в тонких линиях по размерам высоты насыпи Н своего варианта (см. табл. 2.6), размерам одинаковой для всех вариантов гасящей траншеи, входных и выходных площадок отметить места выполнения изображений фасада, разреза 1-1, разреза 2-2, плана и таблиц спецификации блоков на трубу и расчета длины трубы.
7. По своему варианту заполнить спецификацию блоков на трубу.
8. Занести результаты расчета длины трубы в таблицу (см. пример выполнения графической работы).
9. Графическое выполнение работы начинается с построения земляного полотна, на базе которого строится продольный разрез 1-1.
10. Для правильного размещения конструкции трубы относительно насыпи рекомендуется отложить от первой точки подошвы насыпи в тонких линиях длину оголовка, потом длины одиночных звеньев и затем секций средней части трубы.
11. Ширина деформационных швов между секциями и одиночными звеньями, равная 3 см, не должна превышать на изображении больше 1 мм, а швы между звеньями, равные 1 см, изображаются на чертеже сплошной основной линией.
12. Проводя горизонтальные оси отверстия трубы для каждого звена построить толшины стенок, затем толщины лекальных блоков и слой гравийно-песчаной смеси.
13. До линии обрыва, как минимум, должны быть показаны все разновидности звеньев и секций.
14. При построении порталной и откосной стенок сначала определяют их подошвы, отложив вниз от уровня протекания воды 1,22 м, а затем их высоты.

15. Все изображения разрезов одного блока заштриховываются линиями одного направления и частоты.

16. Разрезы смежных блоков заштриховываются в обратном направлении.

17. Фасад и план выполнять в проекционной связи с построенным разрезом 1-1. Дальнейшее построение видно из образца.

18. Все указанные размеры на образце должны быть проставлены для своего варианта.

19. Все буквенные обозначения заменяются числовыми значениями в зависимости от заданного размера диаметра трубы (см. стр. 6, табл. 2.5 «Пример расчета длины трубы»).

20. Основной сплошной линией обвести контуры элементов, которые попали в секущую плоскость (0,8 мм.). Самая толстая линия (1 мм) – линия поверхности земли. Остальные контуры обводят линиями в два раза тоньше основной; линии штриховки, размерные и выносные тоньше в три раза.

21. На всех изображениях кроме размеров должны быть проставлены: маркировки, надписи, выноски согласно варианту.

22. Используемые размеры засечек для размерных линий 3,5 и 5 мм.

23. При выполнении работы руководствоваться ГОСТами ЕСКД и СПДС.