

ЗАДАНИЕ 7
на курсовой проект
«Проектирование опоры балочного моста»
по учебной дисциплине «Опоры балочных мостов»

Студенту группы МБ-2013 Романов М.Ю.
Срок исполнения 29.05.16

Разработать курсовой проект опоры мостового сооружения с железобетонными пролётными строениями в соответствии с нормами СНиП 2.05.03-84* (СП 351001.65), руководствуясь прилагаемыми исходными данными.

1. Район строительства: Тверская область
2. Временные нагрузки: C12
3. Количество путей железной дороги или габарит проезжей части: 1
3. Высота опоры от обреза фундамента до верха подферменников: 8,4 м
4. УВЛ (уровень высокого ледохода): 76,7 м
5. УНЛ (уровень низкого ледохода): 74,5 м
6. УВВ (уровень высоких вод): 77,1 м
7. УМВ (уровень меженных вод): 74,2 м
8. Отметка дна русла: 72,1 м
8. Толщина льда: 0,8 м

Характеристики пролетных строений, опирающихся на опору:

левое пролетное строение –
длина 27,6 м материал железобетон
правое пролетное строение –
длина 23,6 м материал железобетон

Характеристики грунтов основания:

- 1-й слой глина полутвердая мощность слоя 3,3 м
- 2-й слой песок пылеватый мощность слоя 3,8 м
- 3-й слой песок гравелистый мощность слоя 8,0 м
- 4-й слой _____ мощность слоя _____

Содержание проекта:

1. Разработка вариантов опоры и выбор оптимального решения;
2. Расчёт надфундаментной части опоры по принятому варианту;
3. Расчёт фундамента опоры по принятому варианту;
4. Конструкция опоры по принятому варианту.

Состав проекта:

1. Пояснительная записка (2 варианта опоры; определение объемов работ по сооружению опоры; сравнение вариантов опор по стоимости; расчёты опоры) - 15-20 стр.
2. Чертеж формата А2 (конструкция опоры)

« 17 » 05 2016

Руководитель

