

Шнейдерите К. Г.

Аннотация к дипломному проекту

На тему: Автодорожный мост через реку Свободу в Калининградской области

По заданию требуется разработать автодорожный мост через реку Свобода на участке км 64+000 – км 101+000 (обход г. Черняховска) автомобильной дороги А229 Калининград – Черняховск – Нестеров – граница с Литовской Республикой в Калининградской области.

Записка к дипломному проекту включает в себя следующие главы:

Глава 1. Описание района строительства.

В данной главе дана краткая физико-географическая характеристика района строительства. Описаны рельеф и климат, находится информация о пересекаемом водотоке.

Глава 2. Разработка вариантов.

В данной главе разработаны пять конкурентоспособных вариантов моста. Для каждого варианта рассчитана теоретическая и фактическая длины моста. А также рассчитано необходимое количество и длина свай в фундаменте. Для каждого варианта приведены достоинства и недостатки, в каждом последующем варианте предприняты попытки улучшить предыдущие решения. В укрупненных расценках вычислена стоимость каждого варианта и произведено их сравнение. К расчету принят пятый вариант.

Глава 3. Расчёт устоя моста.

В данной главе рассчитан устой моста, который состоит из подпорной стенки с открылками, установленной на ростверк свайного фундамента. Рассчитано армирование подпорной стенки. Приведен расчет свайного фундамента на