Практическая работа №-1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСОКОЙ ПОЙМЕННОЙ НАСЫПИ

Высокие (более 12 м) пойменные насыпи проектируются индивидуально для конкретных объектов земляного полотна, обосновываются данными детальных инженерно-геологических обследований и необходимыми расчетами.

Проектирование земляного полотна базируется на ряде расчетов, включающих в себя определения:

* напряженного состояния земляного полотна;
* необходимой плотности грунта, деформаций уплотнения;
* устойчивости земляного полотна и его элементов;
* необходимого регулирования поверхностного стока и защиты от его вредных воздействий (размывного действия текущей воды или волноприбоя).

1.1. РАСЧЕТ ТЕЛА НАСЫПИ НА НЕДОПУЩЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ УПЛОТНЕНИЯ

Для того, чтобы насыпи имели минимальную деформативность, предъявляются специальные требования к плотности грунтов, из которых они сооружаются. Грунты насыпей должны послойно уплотняться до достижения нормируемой минимальной плотности сложения сухого грунта ρd , г/см3.

При надлежащем уплотнении грунта можно достигнуть следующего эффекта:

* исключить недопустимые остаточные деформации грунта и обеспечить практически упругую работу грунта под воздействием динамических поездных нагрузок;
* создать практическую водопроницаемость или существенно снизить инфильтрацию поверхностной воды в грунт;
* обеспечить достаточное сопротивление грунтов сдвигу;
* предупредить тиксотропные явления (разжижение грунтов под воздействием волн).

Проектирование поперечного профиля насыпи

Поперечный профиль насыпи запроектирован на основании данных в соответствии с требованиями [1] и представлен на рис.1.

### 1.1.1 ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ПОЙМЕННОЙ НАСЫПИ

 Рис. 1.