

Форма сбора данных для расчета защитного полбалластного слоя и усиления основания земляного полотна Ж.Д.

Цель данного документа - сбор исходных данных для разработки проектного предложения.

В основном георешетки применяются в 2-х случаях:

1. в конструкции основной площадки (основание балласта или защитного подбалластного слоя);
2. в основании насыпи (при необходимости его усиления).

Информация о проекте:

Название: _____

Месторасположение: _____

Описание проекта: _____

Исходные данные

1. Климатические характеристики

Дорожно-климатическая зона (I, II, III, IV, V): _____

Подзона (1,2,3): _____

Номер изолинии границы термического сопротивления (I-X): _____

Глубина промерзания грунта, см: _____

2. Данные о конструкции

Общие данные:

Тип рельса (приведенный износ) (-\мм) _____

Материал шпал _____

Эпюра шпал (шт\км) _____

Расстояние между шпал, $l_{ш}$ (см) _____

Коэффициент, учитывающий отношение колебл. масс подв. состава и пути, a_0 _____

Площадь подкладки, ω (см²) _____

Площадь полушпалы, Ω_a (см²) _____

Ширина в подрельсовом сечении, b (см) _____

Коэффициент, учитывающий неравномерность распределения давления вдоль шпалы и пространственность приложения нагрузки, α _____

Толщина балластного слоя под шпалой, h (см) _____

3. Данные по земляному полотну

Грунта рабочего слоя: _____

Модуль упругости, МПа: _____

Удельное сцепление, МПа: _____

Угол внутреннего трения, град: _____

Статический угол внутреннего трения, град: _____

Группа грунтов по пучинистости (I, II, III, IV, V): _____

Степень пучинистости (непучинистый, слабопучинистый, пучинистый, сильнопучинистый, чрезмернопучинистый): _____

Коэффициент уплотнения (менее 0.9-1.03): _____

Расчетная влажность грунта, доли ед (0.5-0.95): _____

Уровень грунтовых вод, м: _____

4. Расчетная нагрузка

Данные по расчетной нагрузке:

Данные по интенсивности движения:

5. Приложения

Прикрепите, пожалуйста, следующую информацию:

- Поперечные профили земляного полотна - Продольный профиль земляного полотна с геологическим строением естественного основания;
- Инженерно-геологические данные по проектируемому объекту.