

УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Иванов И.И., канд. техн. наук, Петров П.П., студ.

Автомобильно-дорожный институт

ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка

Аннотация. Откосы земляного полотна под влиянием поверхностных вод, ветра, мороза и солнца вследствие изменения физических свойств грунтов могут разрушаться. Сам грунт может не справиться с движением по нему воды, и не может контролировать скорость размыва насыпи, оползания и выдувания. Стоит отметить, что причины повреждений (помимо уклона и длины откосов) зависят от грунта, применяемого в теле насыпи или в котором заложена выемка. Поэтому дно и откосы кюветов и канав земляного полотна укрепляют в целях предохранения земляного полотна от повреждений, а также устранения неровности поверхности земляного полотна, вызванные построенным транспортом и осадками.

Ключевые слова: откосы земляного полотна, посев многолетних трав, решетчатые конструкции, сборные бетонные элементы.

CONSOLIDATION OF EARTH ROADBED SLOPES

Ivanov I.I., Petrov P.P.

Automobile and Road Institute

"Donetsk national technical University", Gorlovka

Abstract. Owing to the physical features of ground, earth roadbed slopes can be ruined under the influence of open water, wind, frost and the Sun.. The ground on its own cannot handle the movement of water on the ground surface and cannot control the speed of scouring effect, slumping and blowing-out. To be noted that the cause of damage (besides sideslopes and slope length) depends on ground, used in a back of ballast bed or in which an excavation is arranged. For this reason, they consolidate earth roadbed ditch bottoms and slopes in order to avoid destroying of earth roadbed, as well as to eliminate road unevenness, caused by transport and precipitation.

Keywords: earth roadbed slopes, seeding perennial grass, frame constructions, pneumatic spraying, precast concrete units.

Основной текст. Основной текст. Основной текст. Основной текст. Основной текст. Основной текст.



Рисунок 1 — Поперечный профиль земляного полотна

1 — покрытие; 2 — обочина; 3 — геотекстиль

Таблица 1.

Количество автомобилей и размерность шин по типам транспортных средств

Тип транспортного средства	Количество транспортных средств	Размерность шин
Мотоциклы	5000	100/90-16
Легковой автомобиль	601800	195/65-15
Грузовой автомобиль	77500	9,00-20
Автобус	15200	8,25-20

Список литературы:

- 1.
- 2.
- 3.