

АРМИРОВАНИЕ ГРУНТА В НЕОБСЫПНЫХ УСТОЯХ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

Жилинская Анастасия Михайловна, магистрант

кафедры «Мосты и тоннели»

(Научный руководитель – Гречухин В.А., канд. техн. наук, доцент)

Армирование грунта – уплотнение насыпи, армированной геосинтетическими лентами, соединенных с железобетонными плитами облицовки. Это специфический тип управляющих операций, для борьбы с неустойчивостью грунтовых массивов и предупреждения развития нежелательных техногенных процессов.

Железобетонные плиты облицовки используются для:

- Облицовки подпорной стены
- Укрепления стен грунтового массива.

Данные железобетонные плиты облицовки обеспечивают отвод дренажных вод к основанию стены по всей высоте стены по специальным каналам в торцах плит.

Преимущества применения армирование грунта:

1. Отвод дренажных вод
2. Низкая стоимость
3. Простота монтажа
4. Надежность конструкции в различных климатических условиях
5. Возможно повторное использование ж/б плит.

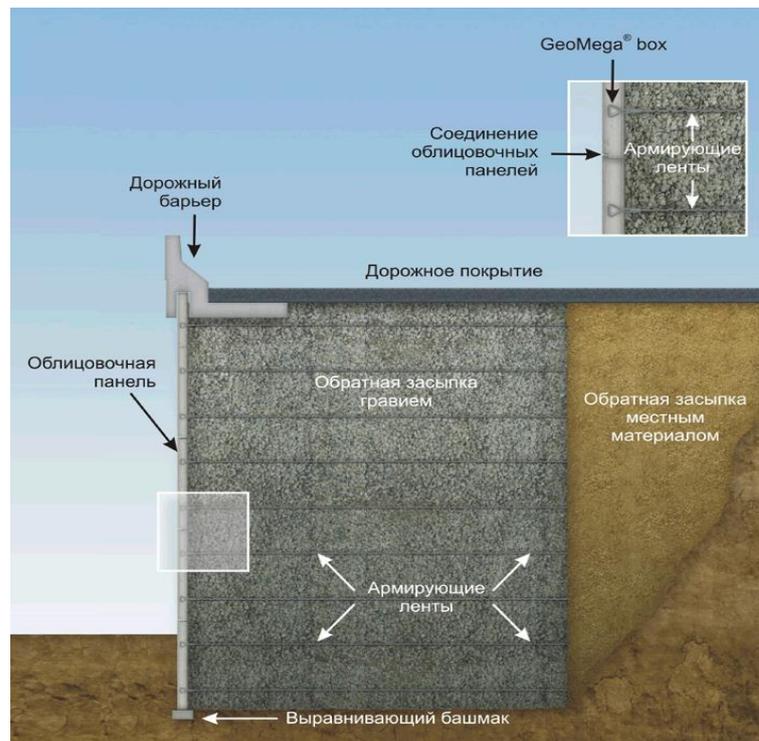


Рисунок 1 –Армирование грунта

Оптимальное распределение жестких элементов в грунтовом массиве улучшает структуру взаимодействия всех видов внутренних напряжений армированной системы, увеличивает её сопротивляемость сжимающим, сдвигающим и растягивающим усилиям, позволяет увеличить несущую способность грунтового основания, осуществлять контроль за устойчивостью склонов и откосов, стабилизировать осадки инженерных сооружений и т. д.).