

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСА ГЕОМАТОМ ЭНКАМАТ

Укрепление откосов с помощью геомата Энкамат является альтернативным способом, по сравнению с такими традиционными более трудоемкими решениями, как одерновка или каменная наброска.

Энкамат представляет из себя трехмерный, выполненный из полиамидной проволоки, мат, предназначенный для защиты откосов от эрозии. Энкамат обеспечивает защиту откоса как до образования травяного покрова на его поверхности, так и после прорастания семян, рассыпанных по его поверхности. Будучи трехмерным, он задерживает частицы растительного грунта и семена в своих порах, способствуя развитию глубокой корневой системы. Через несколько месяцев корневая система срастается с геоматом Энкамат, образуя единое целое, способствующее защите откоса от эрозии (водной и ветровой). Получаемый зеленый мат гармонично вписывается в окружающий ландшафт.

Энкамат выпускается с целиком открытой структурой (М 70) или с более закрытой структурой с одной стороны (М 72) толщиной 10 и 20 мм шириной от 1 до 5,75 м.

Конструкция откоса, укрепленного геоматом Энкамат, приведена на рис. 1.

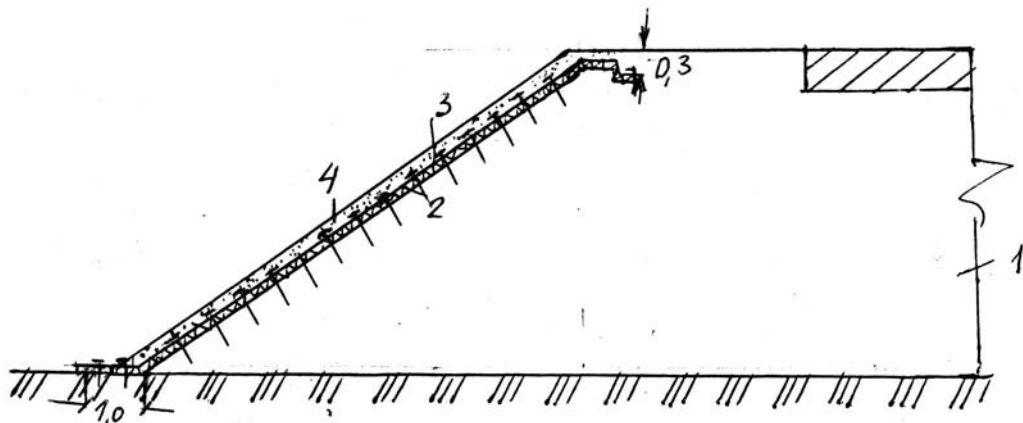


Рис.1. Конструкция откоса, укрепленного геоматом Энкамат:

- 1 – земляное полотно;
- 2 – геомат Энкамат;
- 3 – растительный грунт;
- 4 – металлические шпильки

Геоматы раскатываются по спланированному откосу крутизной 1:1,5 в поперечном направлении, начиная от обочины. Перекрывание стыков выполняется внахлестку с перекрыванием полотен на 10 см и дополнительным закреплением стыка с шагом 1–2 м с помощью металлических Г или П-образных шпилек, конструкция которых приведена на рис. 2. При применении Г-образных шпилек шаг принимается 1 м, П-образных – 2 м.

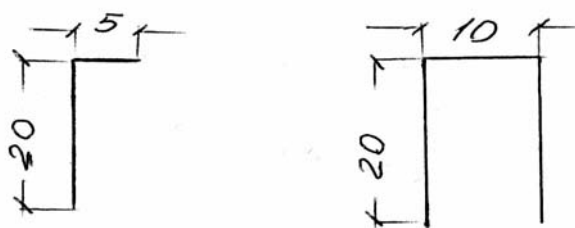


Рис. 2. Металлические шпильки (размеры в см)

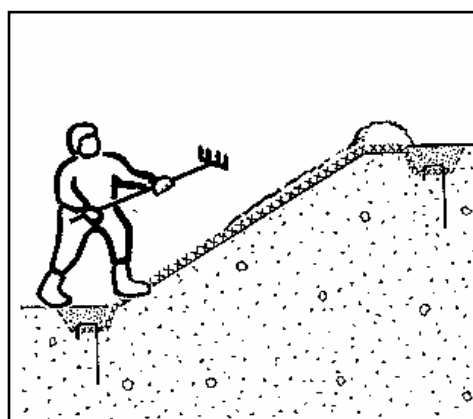
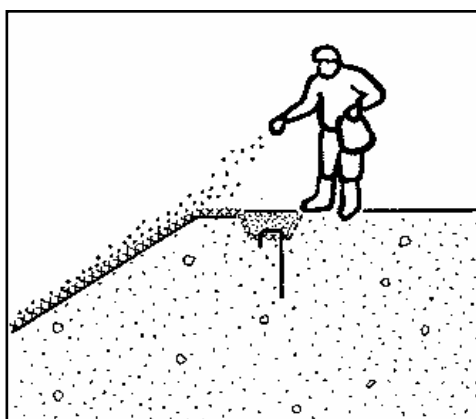
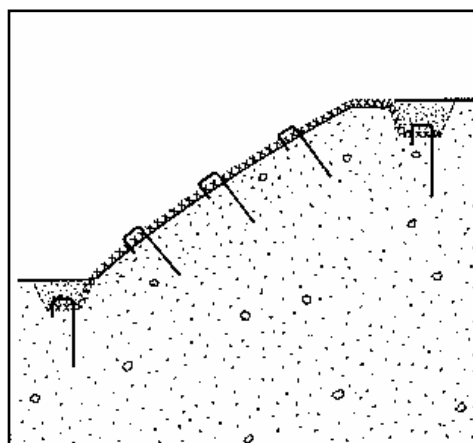
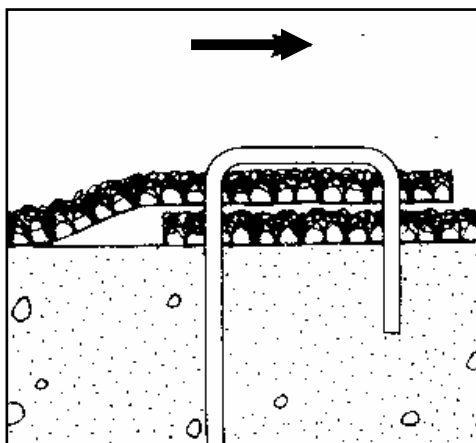
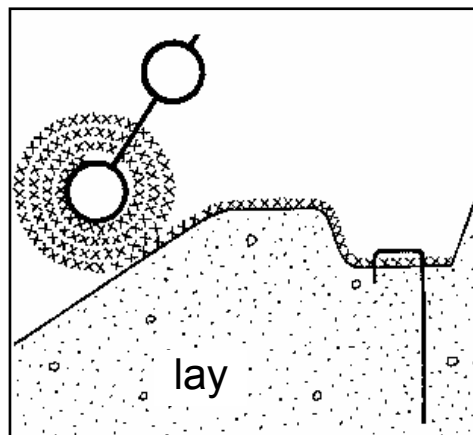
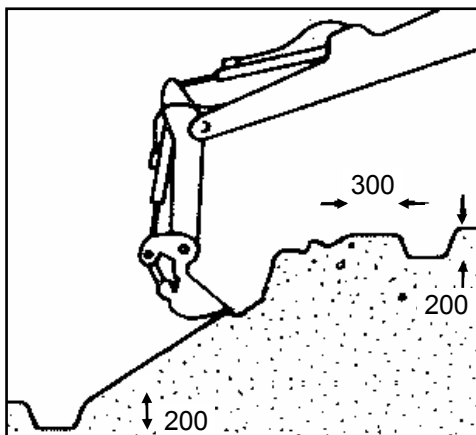
Раскатка полотен производится с некоторым их предварительным натяжением. Для создания натяжения полотна на обочине заанкериваются в ровик глубиной 0,3 м, а на подошве откоса закрепляются на расстоянии 1 м с помощью шпилек.

После укладки матов производится распределение растительного грунта по поверхности откоса толщиной слоя 10 см. Затем производится посев семян трав в количестве 30 г/м² поверхности.

Канд. техн. наук, доцент кафедры
«автомобильные дороги» СПб ГАСУ

Э.Д.Бондарева

Монтаж Енкамат



Почему Енкамат?

- Енкамат используется с 1970 года.
- Полиамид устойчив к ультрафиолетовому излучению и выветриванию.
- Полиамидные волокна устойчивы к воздействию отрицательных температур и с Енкаматом можно работать при отрицательных температурах.
- Полиамидные волокна имеют низкую воспламеняемость.