

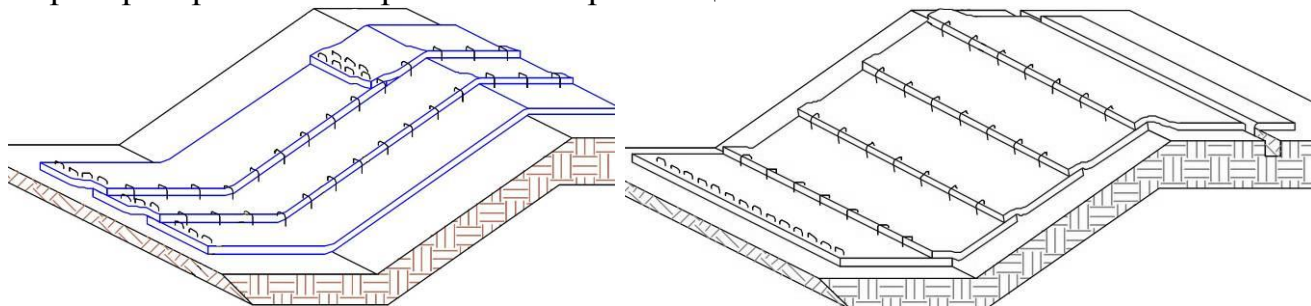
## Монтаж

### Технические условия на укладку полиамидных геоматов Enkammat® для противоэрозионной защиты откосов и склонов

*Защита откосов насыпей и выемок противоэрозионной системой постоянного действия Enkammat® с засевом трав*

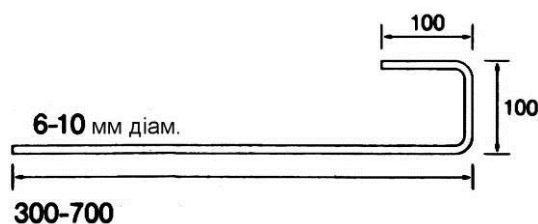
Последовательность устройства противоэрозионной защиты следующая:

- выравнивание поверхности откоса. Откос должен быть устойчивым и уплотненным до необходимой величины;
- устройство анкерных траншей в основе и на вершине откоса глубиной не меньше 0,3м;
- защита откоса может выполняться как по длине, так и по ширине откоса в зависимости от удобства выполнения работ на участке. Более распространенная вертикальная ориентация полотен геомата **Enkammat®**.



*Вертикальная и горизонтальная ориентация укладки геомата Enkammat®*

- торец полотна геомата **Enkammat®** укладывается в верхнюю анкерную траншею, фиксируется нагелями с шагом 1м. Рулон разворачивается вниз по откосу, полотно прирезывается по длине и так же фиксируется в нижней траншее нагелями с шагом 1м;

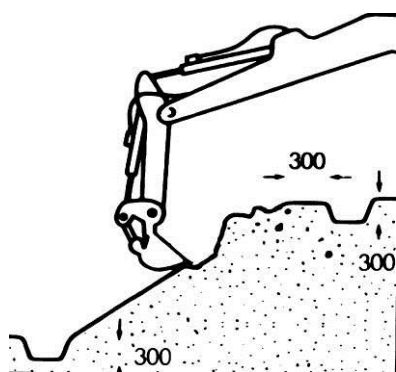


*Форма металлического нагеля для соединения полотен геомата Enkammat®*

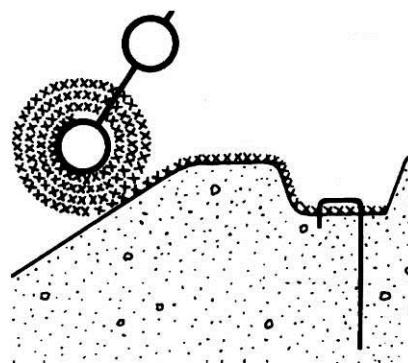
- засыпка траншей грунтом и уплотнение грунта. При верхней траншее целесообразно устроить небольшой кавальер для защиты откоса от стока поверхностных вод;
- величина нахлестов составляет 5-10см в сухих условиях и минимум 15см в обводненных условиях. Фиксация нахлестов полотен геомата выполняется с шагом 1-1,5м, в сложных рельефных условиях шаг может быть уменьшен. Нахлесты полотен устраиваются таким образом, чтобы полотно, которое находится выше по склону, перекрывало полотно,

которое находится ниже по склону, для предотвращения его подмыва водой стекающей по склону;

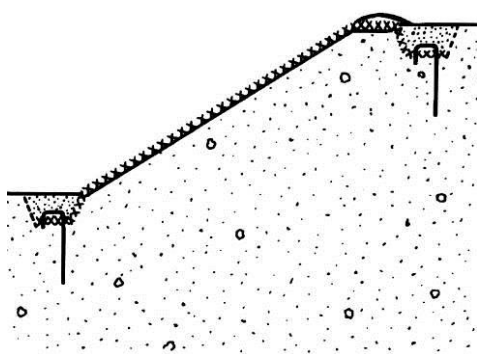
- промежуточная фиксация полотен по площади выполняется для надежного контакта геомата **Enkammat**<sup>®</sup> с поверхностью откоса. Поскольку поверхность идеального откоса слегка выпуклая, то частота нагелей должна составлять 1 нагель на каждые 2-3 м<sup>2</sup> поверхности откоса; на вогнутом откосе шаг между нагелями составляет 1м;
- дополнительное внимание обращается на крепление свободных концов полотен, которые согласно проекту крепятся к жестким частям конструкции;
- засев травами выполняется поверх пустого геомата в количестве 40-60 гр/м<sup>2</sup>. Непосредственно на только что уложенный геомат **Enkammat**<sup>®</sup> засеивается 2/3 объема семян. Остаток засеивается поверх законченного профиля откоса. В случае защиты подводной части откоса высаживаются влаголюбивые растения с предварительно развитой (проросшей) корневой системой. Такие растения высаживаются на откос до укладки геомата;



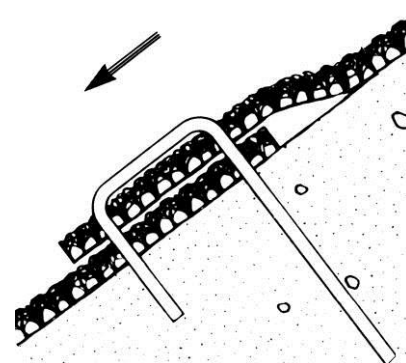
*подготовка основания и анкерных траншей*



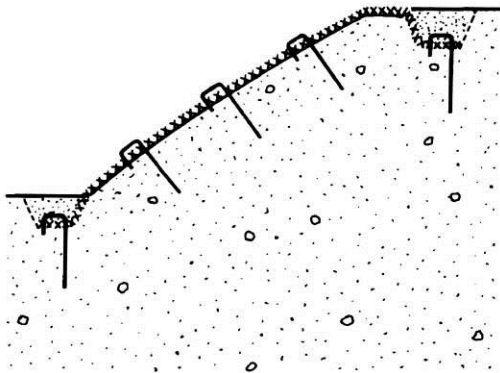
*укладка геомата*



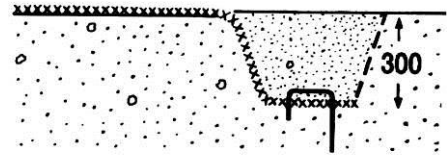
*засыпка анкерных траншей*



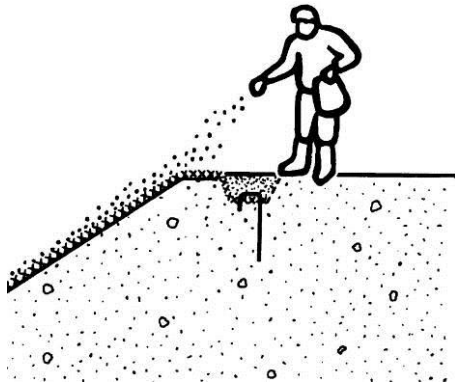
*фиксация напусков*



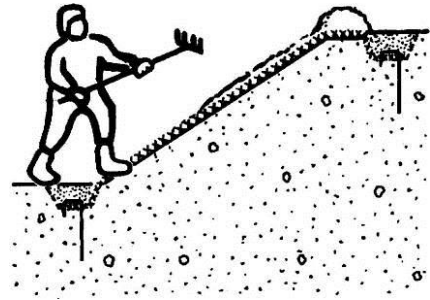
*фиксация полотен*



*закрепление концов полотен*

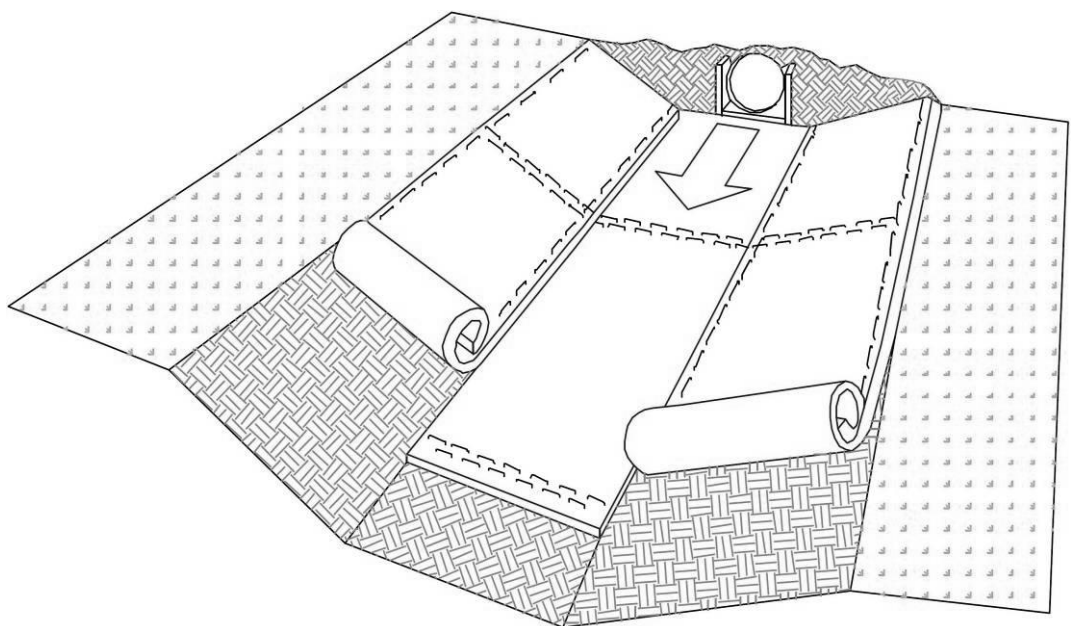


*высев трав*



*засыпка грунтом*

*Последовательность операций при защите откосов насыпей и выемок противозерозивной системой постоянного действия **Enkammat**<sup>®</sup> с засевом трав*



### *Укладка противоэрозионных полотен геомата **Enkamat**<sup>®</sup> в каналах*

- засыпка грунта поверх геомата слоем толщиной 50-70 мм. Распределение по поверхности плодородного слоя грунта удобней производить сверху в низ. На откосах, которые подвержены действию быстрого течения поверхностных вод, пустоты геомата **Enkamat**<sup>®</sup> засыпаются каменным отсевом фракции 2-6 мм из расчета 15 кг/м<sup>2</sup> после чего поверху отсыпается плодородный грунт. Оптимальная толщина слоя покрытия геомата определяется в процессе естественного уплотнения грунта.
- при озеленении склонов в засушливый период года, для предотвращения засыхания грунта и семян, необходимо предусмотреть их полив. Полив можно выполнять при помощи поливочной машины, но в безнапорном режиме для предотвращения смыва грунта со склонов, или при помощи шлангов.