

Укладка биоматов

Биоматы являются аналогом плодородного слоя почвы, они содержат семена многолетних растений и все необходимое для их активного питания. Разлагаемая под воздействием солнечного ультрафиолета и воды основа материала обеспечивает стабильность этого искусственного слоя, его устойчивость к воздействию атмосферных явлений вплоть до полного прорастания семян и появления растений.

Биоматы используют для восстановления склонов и ровной поверхности грунта, подверженных влиянию эрозионных процессов.

1 Подготовительные работы:

- 1.1. Биомат БТ с семенами трав поставляется на строительную площадку в рулонах полотна длиной 25 пог. м и шириной 1,6 м;
- 1.2. Для удобства производства раскроя материалов и их лучшей сохранности, рулоны с биоматом размещают на выровненной площадке. Для облегчения раскроя биомата (согласно глины полотнищ, в том или ином месте откоса) площадка биомата оборудуется козлами с подвижно закрепленной на них штангой для вывешивания рулона;
- 1.3. Работа по защите откоса производится захватками. Длина захватки (в направлении вдоль насыпи) должна быть кратна 1,6 метрам - т.е. ширине рулона биомата;
- 1.4. Биомат разрезают при помощи строительных ножниц или ножа на проектную длину;
- 1.5. Обязательное условие: при производстве работ по защите насыпи - производить укладку полотен исключительно от верхней бровки к низу;
- 1.6. Существующий склон предварительно планируется по высоте и углу заложения, согласно проектной документации;
- 1.7. Поверхность склона по всей площади выравнивается (выравнивающим материалом может служить грунт наполнителя самой насыпи);
- 1.8. Удалить с поверхности откоса все крупные куски грунта и острые предметы;
- 1.9. Произвести устройство дренажно-анкерочной траншеи по верхней и нижней бровке откоса, если она предусмотрена проектной документацией;

2 Укладка Биомата с семенами трав и устройство верхнего слоя откоса насыпи.

2 1 Разложить заблаговременно подготовленные отрезки материала, согласно их месту укладки на склоне;

2 2 В случае если предусмотрено проектом, закрепить анкерами в верхней дренажно-анкерочной траншее один край биомата. Крепление в траншее производить анкерами;

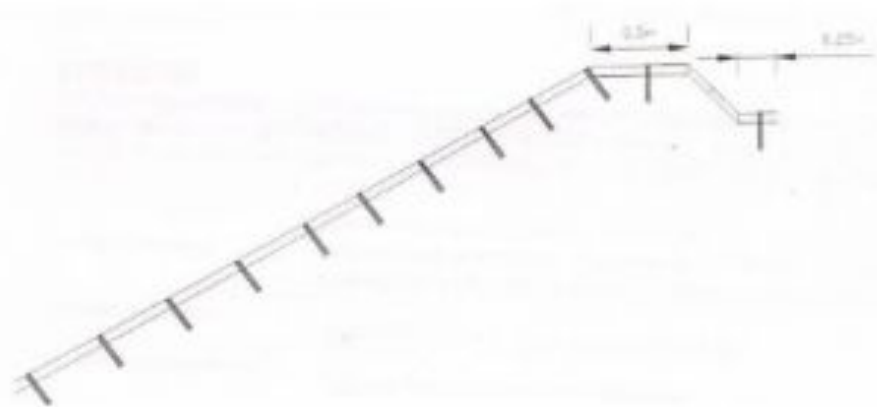
2 3 Заполнить траншею дренирующим наполнителем;

2 4 По спланированной поверхности откоса, в направлении сверху вниз, произвести раскладку заготовленного полотна биомата;

2 5 Натянуть разложенное по откосу полотно, избегая складок и сдвигов. Необходимо обеспечить максимально плотное прилегание биомата к грунту;

ПРОВИСАНИЕ БИОМАТА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

2 6 Произвести анкеровку биомата к телу откоса.



Поперечный профиль укладки Биомата

- 2 7 Закрепить анкерами полотнище в шахматном порядке. Расход металлических анкеров: 1 анкер/м².
- 2 8 Взять следующее полотнище и произвести его раскладку по откосу с нахлестом 3-5 см, соблюдая все вышеперечисленные операции.
- 2 9 Отсыпка поверх Биомата БТ не производится, если это не предусмотрено проектом.
- 2 10 Если отсыпка поверх биомата предусмотрена проектом, то необходимо равномерно распределять грунт по всей площади биомата, с таким расчетом, чтобы в уплотненном состоянии толщина слоя грунта составляла 20-40 мм. Распределение грунта осуществляется вручную.

ДВИЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО УЛОЖЕННОМУ БИОМАТУ КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ДОПУСТИМО !

- 2 11 В случае отсыпки поверх биомата грунта, его необходимо уплотнить ручным катком.

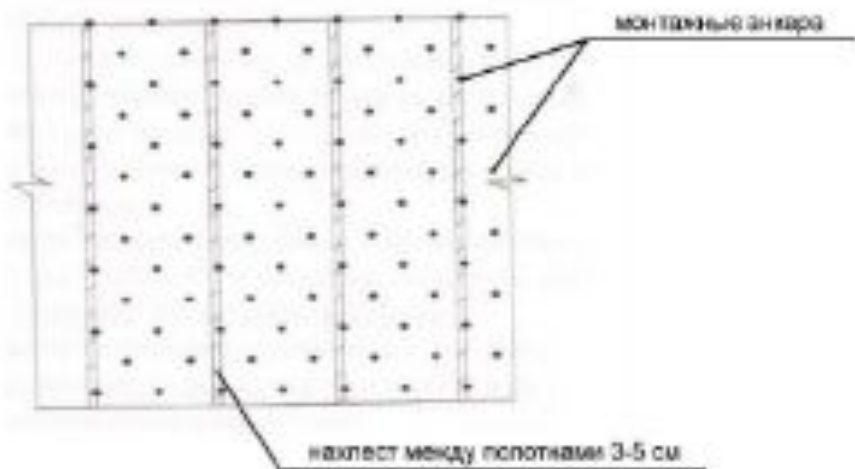
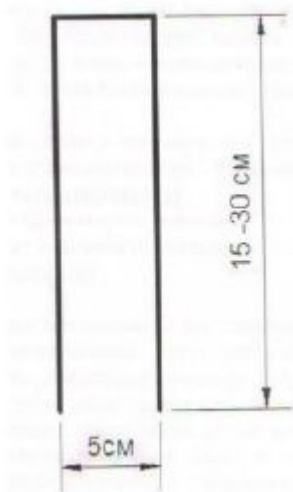


Схема анкеровки Биомата

Средний расход анкеров составляет 1 шт. на 1 м²
(выполнен из арматуры Q 5-7 см)

П-образный анкер



Г-образный анкер

