

СИСТЕМА ЗЕЛЁНЫЙ ТЕРРАМЕШ®

Система Зеленый Террамеш - это экологическая модульная система армирования грунта, используемая для крепления неустойчивых массивов грунта склонов и откосов насыпей с озеленением поверхностей (рис. 1). При формировании конструкций модули Системы Зеленый Террамеш располагаются горизонтальными слоями. Шаг армирования определяется в соответствии с проектом для обеспечения устойчивости массива грунта. Стандартные размеры модулей Системы Зеленый Террамеш указаны в таблице 1. Конструкции изготавливаются заводским способом по [ТУ 1275-001-42873191-2003](#).

Модули Системы Зеленый Террамеш являются сборными конструкциями, состоящими из сетки, изготавливаемой из проволоки двойного кручения, геосинтетического или биоразлагаемого полотна, сварной армопанели, стяжек и трёх стальных ребер жесткости, форма которых соответствует требуемому углу наклона 50-60-70° (рис. 2).

Для изготовления основной части модуля Системы Зеленый Террамеш используется проволока плотного оцинкования с ПВХ-покрытием. Лицевая грань укрепляется при помощи стальных стержней с ПВХ-покрытием, которые вплетаются в проволоку при производстве.

С внутренней стороны внешней грани модуля Системы Зеленый Террамеш крепятся геосинтетическое или биоразлагаемое полотно, армопанель и стальные ребра жесткости. Геосинтетическое или биополотно укрепляет грунт обратной засыпки и создает идеальные условия для скорейшего восстановления растительного покрова (рис. 3, 4) (рис. 5, 6).

В случаях, когда укрепляемый откос соприкасается с проточными водами, где средняя скорость течения составляет не менее 3 м/с (берега рек), или требуется длительное время для восстановления растительного покрова, рекомендуется применять трехмерные неразлагающиеся геоматы. Во всех других случаях (откосы, насыпи и т.д.) рекомендуется применять разлагающиеся кокосовые или соломенно-кокосовые биоматы. Прикрепленные к биополотну армопанели укрепляют лицевую грань, удерживая полотно на месте во время сборки конструкции.

Наиболее важными характеристиками модульных Систем Зеленый Террамеш являются следующие: экологичность, прочность конструкции и экономичность.

Прочность: прочность сетки двойного кручения устраняет риск разрывов соединения между армопанелью и другими гранями системы, причем шестиугольная форма ячеек сетки обеспечивает наилучшее сцепление модульной системы с грунтом.

Экологичность: для быстрого восстановления растительного покрова рекомендуется заполнять участок грунта на расстоянии 0.65-1 м от лицевой грани плодородной почвой. При гидропосеве на поверхности склона сразу после завершения строительных работ может потребоваться дополнительное питание и увлажнение грунта обратной засыпки.

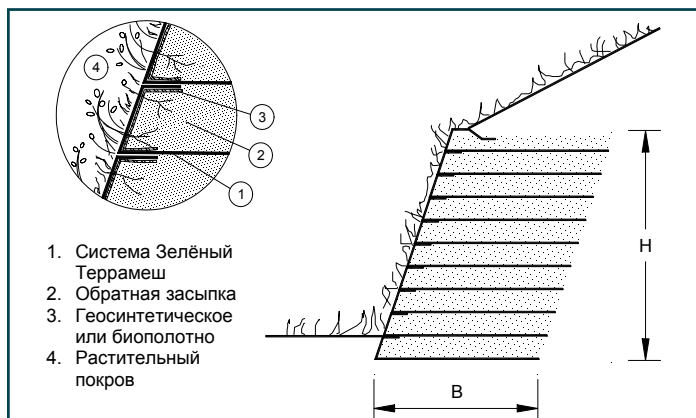


Рис. 1

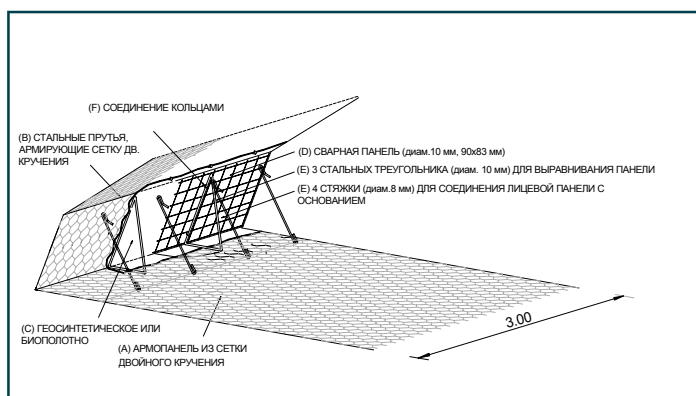


Рис. 2

Типовые размеры модулей				Табл. 1
Длина (м)	Ширина (м)	Высота (м)	Угол наклона (°)*	Допуски
3	3	0,55; 0,60; 0,66	50, 60, 70	длина +/- 5% ширина +/- 5% высота +/- 5%
4	3	0,55; 0,60; 0,66	50, 60, 70	
5	3	0,55; 0,60; 0,66	50, 60, 70	
6	3	0,55; 0,60; 0,66	50, 60, 70	
7	3	0,55; 0,60; 0,66	50, 60, 70	

Экономичность: модули Системы Зеленый Террамеш заполняются имеющимся на месте сборки грунтом, если они соответствуют необходимым инженерно-геологическим характеристикам, что значительно снижает затраты на земляные работы. Кроме того, модульность системы позволяет сэкономить время на ее монтаж.



Рис. 3



Рис. 4

Характеристики ячейки сетки Табл. 2

Тип	В (мм)	Пред. отклонения	Диаметр проволоки (мм)
8x10	80	+ 16% - 4%	2,7 / 3,7 (ПВХ)

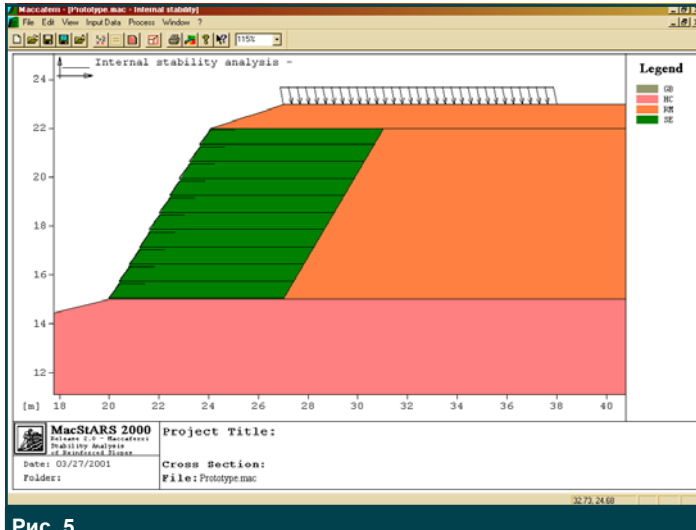


Рис. 5

Компании группы Маккаферри используют специальную компьютерную программу MacStARS 2000 для расчета сооружений из Системы Зелёный Террамеш на внутреннюю и общую стабильность и оказывают техническую помощь в их проектировании (рис. 5). Обращайтесь к специалистам нашей компании за более подробной информацией о Системе Зелёный Террамеш и технологией её монтажа.

Характеристики ПВХ - покрытия: проволока имеет дополнительное полимерное покрытие толщиной 0,5 мм. Для покрытия применяют поливинилхлоридный пластик (ПВХ) марки И50-13 по ГОСТ 5960 или по другим стандартам (см. ниже). Технические характеристики и срок службы ПВХ - покрытия соответствуют следующим стандартам: ASTM D 2240-91; ASTM D 412-92; ASTM D 2240-91; ASTM D 2287-92; ASTM D 2124-62T; ASTM D 1242-56(75); ASTM D 117-90; ASTM D 1499-92; ASTM G 23-93; ASTM D 1203-89; ASTM D 2287-92.

Соблюдение требований ТУ 52132-2003-42873191 является непременным условием гарантии качества габионных конструкций и габионных сооружений. ООО «Габионы Маккаферри СНГ» настоятельно рекомендует использовать в строительстве только сертифицированные габионные изделия.



Рис. 8

Характеристики проволоки сетки Табл. 3

Диаметр проволоки (мм)	2,70
Пред. отклонения (+/-)(мм)	0,06
Масса цинкового покрытия (г/м ²)	245



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 9