



Современные технологии строительства

Телефон: +7 (863) 256-60-88 Сайт: st-stroiy.ru

E-mail: info@st-stroiy.ru, sts-vo@mail.ru

Инструкция по укреплению склонов





Современные технологии строительства

Телефон: +7 (863) 256-60-88 Сайт: st-stroiy.ru

E-mail: info@st-stroiy.ru, sts-vo@mail.ru

В процессе эксплуатации, в отличие от железобетона, габионные сетчатые конструкции не подвержены разрушению и трещинам, ввиду гибкости конструкций, что в свою очередь позволяет сооружению легко воспринимать осадку грунта. Даже сильный эрозионный размыв почвы в основании габионной конструкции приводит чаще всего лишь к незначительным деформациям, не вызывая потери прочности и разрушения.

С годами их прочность возрастает благодаря естественному прорастанию корней растений. Со временем, сливаясь с окружающей средой, сетчатые конструкции, при условии правильного проектного решения, могут служить неограниченный срок, имеют вид естественных природных блоков, прекрасно вписывающихся в ландшафт, становясь с ним единым целым, сохраняя и укрепляя его. Укрепление откосов габионами - это отличный способ привести Ваш участок в порядок и наслаждаться его красотой еще много лет.

Габионная сетка двойного кручения

Также при защите склонов используется такой материал, как габионная сетка двойного кручения. Армирование сетками позволяет закрепить грунт, не дать образовываться трещинам на поверхности и, тем самым, сохранить целостность конструкции. Такие работы гарантируют снижение затрат за счет уменьшения количества наполнителя, применяемого при формировании склона или дорожного полотна. Использование сеток двойного кручения позволяет укреплять склоны, создавать откосы и земляные дамбы, возводить насыпи на слабых грунтах. так же армирование сетками - это отличный способ восстановления оползневых склонов и защита горных дорог от камнепадов и оползней.

Габионы Террамеш

Преимущества использования габионов с армопанелью в укреплении склонов и откосов:

1. Габион с армопанелью облегчает параллельный наклонный дренаж заполненной ячейки. В насыщенном состоянии полностью прекращается смещение материала наполнителя вниз по откосу, создается потенциал, увеличивающий устойчивость системы.
2. Большее сопротивление между материалами заполнения и перфорированной стенкой ячейки обеспечивает высокое сопротивление

смещению вверх, вызываемому циклами замораживания, таяния и гидравлического вымывания заполнителя ячеек.

3. В растительных системах корни могут прорасти от ячейки к ячейке; большая растительная масса сцепляется и стабилизирует систему против временных гидравлических явлений.
4. Габион с армопанелью создает более естественную среду обитания для растений и животных, позволяя передвигаться земляным червям и питательным веществам.
5. Габионы с армопанелью идеальны для насыпей, откосов, береговых линий, сдерживающих плотин и дамб, закапывания мусора и покрытия свалок, гидросливов и защиты конусов мостов.

Технология укрепления склонов габионами

Габионы с покрытием из ПВХ могут применяться для защиты от оползней и обрушения береговой части, а также для усиления неустойчивых грунтов.

Укрепление склонов габионами происходит следующим образом:

1. Как и в предыдущем случае, в начале необходимо выровнять поверхность и избавиться от мусора. После этого она засыпается песком или щебнем.
2. Закрепить нижние габионы 16-19-миллиметровыми стержнями.
3. Проволокой, минимум 3 миллиметра диаметром, соединить габионы с друг другом.
4. Габионные короба заполнить природным камнем, желательно магматических горных пород. Крупные укладываются у края конструкции, а мелкие внутри короба.