

## АРМИРУЮЩАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ГЕОРЕШЕТКА



Объемная георешетка широко применяется во всём мире.

Обычные способы укрепления откосов монолитным бетоном, бетонными плитами, бетонными решетками и т.п. не обеспечивают надежной и длительной защиты сооружений от пагубного влияния водной и ветровой эрозии. Укрепляющие конструкции с применением объемных георешеток позволяют эффективно решить эту задачу и ряд других, возникающих при работе на слабых грунтах.

### Преимущества пластиковой решетки:

- материал нейтрален к агрессивной среде;
- материал нетоксичен;
- материал устойчив к ультрафиолетовому излучению;
- материал масло-щелочестойкий;
- материал устойчив к влиянию грунтовых вод;
- материал обладает высокой химической и биологической стойкостью, а ПВХ-покрытие защищает его от УФ-излучения и механических повреждений;
- конструкция материала отличается простой технологией монтажа, что позволяет быстро проводить работы без использования специального оборудования;
- несомненным плюсом этой технологии является небольшая масса сегментов решетки: их можно переносить вручную, быстро раскладывать и передвигать транспортными средствами по смонтированным и засыпанным сегментам;

- напряжение, передаваемое от колес транспорта, ведет к повышению вертикального напряжения в грунте, который заполняет ячейку георешетки, в результате чего вырастает давление на шероховатые стенки ячейки, эластичная лента георешетки принимает на себя часть этих сил, а оставшаяся нагрузка передается на соседние ячейки;
- ячейки, связанные между собой в пространственной структуре георешетки со временем распределяют нагрузку на большие поверхности грунта, как следствие, снижается величина вертикального напряжения. Это имеет большое значение для слабого грунта, который после укрепления может быть использован для строительства;
- взаимное блокирование ячеек практически не позволяет им сдвигаться и ограничивает неравномерное проседание георешетки.

## Применение

### Применение георешетки:

- для армирования грунтов;
- при строительстве автомагистралей, железнодорожных путей, путепроводов, мостовых переходов, тоннелей, аэродромных и вертолетных площадок;
- для укрепления и озеленения склонов и насыпей;
- для укрепления прибрежных зон водоемов и каналов, русел малых водотоков;
- для ландшафтного строительства, озеленений газонов, парков, спортплощадок, автопаркингов, стройплощадок.

## Технические характеристики

### 1. Размеры модуля:

- длина от 2,43 м до 2,45 м;
- ширина от 5,96 м до 8,23 м;
- высота от 0,05 м до 0,2 м;

### 2. Номинальная толщина ленты — 1,5 мм ( ±0,1 мм).

3. Стенки георешетки могут иметь перфорацию для увеличения дренирующих характеристик конструкции.

**Температура монтажа** от — 40°C до +60°C.

5. Материал нейтрален к агрессивным средам, нетоксичен, устойчив к ультрафиолетовому излучению, погодным воздействиям, химическим воздействиям грунтовой среды, к пресной и соленой воде, что обеспечивает многолетнюю эксплуатацию без снижения прочности материала.

6. Конструкция георешетки отличается простой технологией монтажа, что позволяет быстро проводить работы без применения специального оборудования.

7. Перевозится в сложенном состоянии и занимает мало места.

Для лучшего дренирования грунтов выпускаются решетки с перфорированными гранями ячеек.

#### Физико-механические характеристики

Наименование показателей	Норма		
	Тип 1	Тип 2	Тип 3
Разрывная нагрузка ленты (по длине), Н (50×200 мм), не менее	1500	1220	700
Прочность ленты, Н/м м <sup>2</sup> , не менее	18,0	18,0	18,0
Прочность сварного шва на отрыв (от разрывной нагрузки ленты), %, не менее	50	50	50
Относительное удлинение при разрыве (по длине), %, не менее	500	180	180