

Объемные георешетки «Славрос ГР»

1. Нормативная и техническая документация.

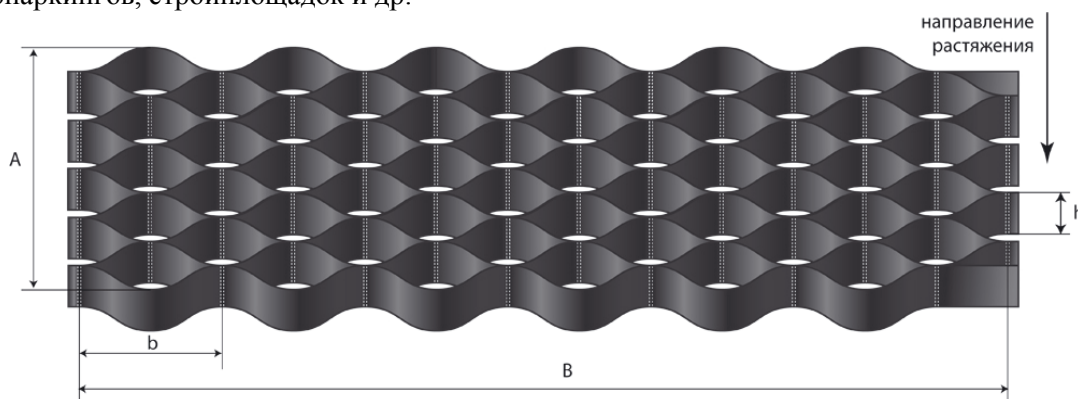
- СТО 39164675.004-2016 «Решетка геосинтетическая марки «СЛАВРОС ГР».
- Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ64.Н08540 срок действия с 26.12.2016 по 25.12.2018. Орган по сертификации продукции и услуг «Полисерт».
- ГОСТ Р 56338-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования нижних слоев основания дорожной одежды. Технические требования»;
- ОДМ 218.2.046-2014 "Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве";

2. Общее описание, основные области применения.



Объемная георешетка «Славрос ГР» представляет собой сотовую конструкцию из полиэтиленовых лент, скрепленных между собой в шахматном порядке сварными высокопрочными швами. При растяжении в рабочей плоскости образуется устойчивый горизонтально - вертикальный каркас, который предназначен для фиксации наполнителя (грунт, кварцевый песок, бетон и т.п.)

- Используется для армирования грунтов в транспортной, гидротехнической и других отраслях строительства;
- В качестве противозероэрозийной защиты откосов повышенной крутизны при строительстве железнодорожных магистралей, путепроводов, мостовых переходов, тоннелей;
- Для укрепления и озеленения прибрежной зоны водоемов и каналов;
- Для укрепления русел малых водотоков;
- При проведении ландшафтных работ, озеленении газонов парков, спортплощадок, автопаркингов, стройплощадок и др.



3. Механические свойства решетки марки «СЛАВРОС ГР»

Наименование показателя	Значение показателя для георешетки с толщиной лент, мм					
	1,25	1,35	1,50	1,60	1,80	2,00
Максимальная нагрузка при растяжении полосы решетки (ленты), не менее, кН/м	15,0	18,5	20,0	22,0	28,0	30,0
Максимальная нагрузка при растяжении перфорированной полосы решетки (ленты), не менее, кН/м	7,5	9,5	12,0	14,0	18,0	18,0
Прочность шва решетки на отрыв, не менее, кН/м	7,5	9,5	12,0	14,0	18,0	18,0
Относительное удлинение полосы решетки (ленты), %: - при разрыве - при пределе текучести	не менее 180 не более 30					

4. Основные разновидности и геометрические параметры решеток

№ п/п	Марка решетки	Высота ребра h, мм	Длина стороны ячейки, мм	Кол-во полос	Ширина ячейки, мм Сложена $\frac{b_1}{b}$ Растянута	Ширина модуля, мм Сложена $\frac{B_1}{B}$ Растянута	Длина модуля, мм Сложена $\frac{A_1}{A}$ Растянута	Толщина ребра, мм	Площадь модуля в рабочем состоянии м ²
1	ГР 5.210	50	210x210	44	$\frac{430}{300}$	$\frac{3850}{2600}$	$\frac{80}{6350}$	1,25–2,0	16,5
	ГР 5.320		320x320	34	$\frac{640}{450}$	$\frac{4300}{2950}$	$\frac{60}{7300}$	1,25–2,0	21,5
	ГР 5.160		160x160	60	$\frac{320}{220}$	$\frac{3550}{2300}$	$\frac{100}{6350}$	1,25–2,0	14,6
2	ГР 10.210	100	210x210	44	$\frac{430}{300}$	$\frac{3850}{2600}$	$\frac{80}{6350}$	1,25–2,0	16,5
	ГР 10.320		320x320	34	$\frac{640}{450}$	$\frac{4300}{2950}$	$\frac{60}{7300}$	1,25–2,0	21,5
	ГР 10.160		160x160	60	$\frac{320}{220}$	$\frac{3550}{2300}$	$\frac{100}{6350}$	1,25–2,0	14,6
3	ГР 15.210	150	210x210	44	$\frac{430}{300}$	$\frac{3850}{2600}$	$\frac{80}{6350}$	1,25–2,0	16,5
	ГР 15.320		320x320	34	$\frac{640}{450}$	$\frac{4300}{2950}$	$\frac{60}{7300}$	1,25–2,0	21,5
	ГР 15.160		160x160	60	$\frac{320}{220}$	$\frac{3550}{2300}$	$\frac{100}{6350}$	1,25–2,0	14,6

Продолжение «Основные разновидности и геометрические параметры решеток»

№ п/п	Марка решетки	Высота ребра h, мм	Длина стороны ячейки, мм	Кол- во полос	Ширина ячейки, мм <u>Сложена</u> <u>b₁</u> Растянута <u>b</u>	Ширина модуля, мм <u>Сложена</u> <u>B₁</u> Растянута <u>B</u>	Длина модуля, мм <u>Сложена</u> <u>A₁</u> Растянута <u>A</u>	Толщина ребра, мм	Площадь модуля в рабочем состоянии м ²
4	ГР 20.210	200	210x210	44	<u>430</u> 300	<u>3850</u> 2600	<u>80</u> 6350	1,25–2,0	16,5
	ГР 20.320		320x320	34	<u>640</u> 450	<u>4300</u> 2950	<u>60</u> 7300	1,25–2,0	21,5
	ГР 20.160		160x160	60	<u>320</u> 220	<u>3550</u> 2300	<u>100</u> 6350	1,25–2,0	14,6

Пример условного обозначения решетки геосинтетической с высотой ребер ячейки 20 см и соответствующими размерами сторон ячейки 210x210 мм, с перфорированными ребрами:

Решетка СЛАВРОС ГР 20.210 П (СТО 39164675.004-2016.)