Гео-Барьер
Стихия под замком

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КОЛЬЧУЖНАЯ СЕТЬ «АСМ»

- из нержавеющей стали / с цинковым покрытием
- диаметр проволоки 2 - 4 мм
- прочность на разрыв до 1500 кН/м’
- диаметр колец 250, 350 и 420 мм
- уникальная технология плетения

СЕТЬ РАБИЦА «2Д-ГЕО»

- прочность сети до 155 кН
- 5 типов сетей с различными характеристиками
- проволока с цинковым покрытием и из нержавеющей стали

ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МАТЫ

- укрывной материал из полипропилена под гидропосев
- органические биоматы из льна с семенами
- 3d георешетки

СТЕРЖНЕВЫЕ ГРУНТОВЫЕ АНКЕРА

- уникальная технология производства из рельсовой стали 80С
- диаметром от 15 до 32 мм
- прочность на разрыв от 150 до 804 кН
- полный комплект аксессуаров, включая муфты и гайки

БУРОИНЪЕКЦИОННЫЕ ГРУНТОВЫЕ АНКЕРА

- анкерная система из более чем 100 видов аксессуаров и компонентов
- несколько втдов буровых коронок для различных типов грунтов
- диаметр трубчатых винтовых штанг от 30 до 105 мм
- с прочностью на разрыв от 173 до 6297 кН

САМОРАСКРЫВАЮЩИЕСЯ ГРУНТОВЫЕ АНКЕРА

- площадь якоря от 110 до 560 см^2
- рабочая нагрузка от 89 до 178 кН
- диаметр анкерной тяги от 16 до 20 мм
- полный комплект аксессуаров

ГИБКИЙ ТРОСОВЫЙ АНКЕР

- гибкий оголовок может отклоняться до 30 градусов от своей оси в направлении приложени силы

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ

- стальные канаты ГОСТ 3064 и ГОСТ 3066

СЕТЬ ДВОЙНОГО КРУЧЕНИЯ

- 16 различных видов сетей: Zn-покрытие, Zn+Al, Zn+Полимер, Zn+Al+Полимер

Гео-Барьер
Стихия под замком

КОЛЬЧУЖНАЯ СЕТЬ АСМ

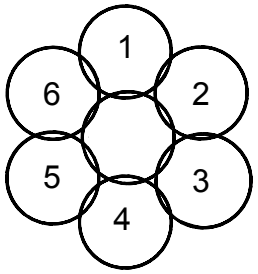
сеть стальная с кольцевыми ячейками канатного плетения

ТУ 1275-001-75212412-04

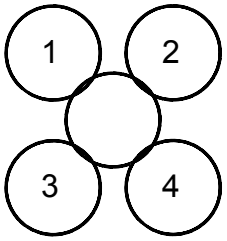
Технические характеристики	2,5.35.7/4	3.42.7/4	3.35.7/4	2,5.25.7/4	2,5.35.7/6	3.42.7/6	2,5.35.12/4	3.35.7/6	2,5.25.7/6	3.25.7/4	4.42.7/4	3.42.12/4	4.35.7/4	2,5.35.12/6	3.35.12/4	3.25.7/6	4.42.7/6	3.42.12/6	4.35.7/6	3.35.12/6	3.42.19/4	4.42.12/4	3.35.19/4	4.35.12/4	5.42.7/6	3.42.19/6	4.42.12/6	3.35.19/6	5.42.12/4	4.35.12/6	4.42.19/4	5.42.12/6	4.42.19/6	5.42.19/4	5.42.19/6
Внутренний диаметр кольца, мм	350	420	350	250	350	420	350	350	250	250	420	420	350	350	350	250	420	420	350	350	420	420	350	350	420	420	420	350	420	350	420	420	420	420	420
Тип вязки кольца, кол-во витков	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	12	7	12	12	7	7	12	7	12	19	12	19	12	7	19	12	19	12	12	19	12	19	19	19
Тип вязки сетки, кол-во контактов	4	4	4	4	6	6	4	6	6	4	4	4	4	6	4	6	6	6	6	6	4	4	4	4	6	6	6	6	4	6	4	6	6	4	6
Диаметр проволоки, мм	2,5	3	3	2,5	2,5	3	2,5	3	2,5	3	4	3	4	2,5	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3	5	4	4	5	4	5	5
Масса кольца, кг	**0,315**	**0,53**	**0,44**	**0,225**	**0,315**	**0,53**	**0,55**	**0,44**	**0,225**	**0,32**	**1,0**	**0,95**	**0,83**	**0,55**	**0,8**	**0,32**	**1,0**	**0,95**	**0,83**	**0,8**	**1,5**	**1,65**	**1,25**	**1,4**	**1,55**	**1,5**	**1,65**	**1,25**	**2,55**	**1,4**	**2,55**	**2,55**	**2,55**	**4,0**	**4,0**
Проволока ГОСТ 9850-72	**Стандартные модификации**																																		
Временное сопротивление разрыву, Н/мм^2	≥1410										≥1380	≥1410	≥1380	≥1410			≥1380	≥1410	≥1380	≥1410		≥1380	≥1410	≥1380		≥1410	≥1380	≥1410	≥1380							
Плотность цинкового покрытия, г/м^2	230	245		230		245	230	245	230	245	275	245	275	230	245		275	245	275	245		275	245	275		245	275	245	275							
Разрывное усилие одного кольца, кН	75	100	100	75	75	100	140	100	75	100	190	205	190	140	205	100	190	205	190	205	340	370	340	370	305	340	370	340	565	370	600	565	600	925	925
Предел прочности сети, кН/м	150	200	210	215	215	270	275	300	300	310	340	350	370	395	400	415	500	520	525	570	585	630	650	700	770	860	925	930	970	1000	1050	1400	1500	1600	2350
Проволока ГОСТ 7372-79	**Модификации с улучшенными характеристиками**																																		
Временное сопротивление разрыву, Н/мм^2	≥1770																																		
Плотность цинкового покрытия, г/м^2	230										255	230	255	230			255	230	255	230		255	230	255		230	255	230	255							
Разрывное усилие одного кольца, кН	95	140	140	95	95	140	180	140	95	140	250	260	250	180	260	140	250	260	250	260	425	460	425	460	395	425	460	425	725	460	760	725	760	1185	1185
Предел прочности сети, кН/м	190	240	270	270	270	350	350	390	390	390	430	450	490	500	500	560	635	660	690	715	730	800	820	900	1000	1070	1160	1170	1240	1270	1300	1800	1900	2050	3000

На заказ возможно изготовление:
1) сетей из проволоки из нержавеющей стали, в том числе из дуплексной аустенитно-ферритной нержавеющей стали для применения в морской воде.
2) сетей нестандартных типо-размеров.

Максимальный вес единой панели ≤1500 кг.



6-и контактная вязка сети



4-х контактная вязка сети

ООО Гео – барьер, 140144, Россия, Московская обл., Раменский р-н, п. Рылеево, Тел.: +7 (495) 652 84 71 ▪ Факс.: +7 (495) 652 84 73 ▪ info@geobarrier.ru ▪ www.geobarrier.ru

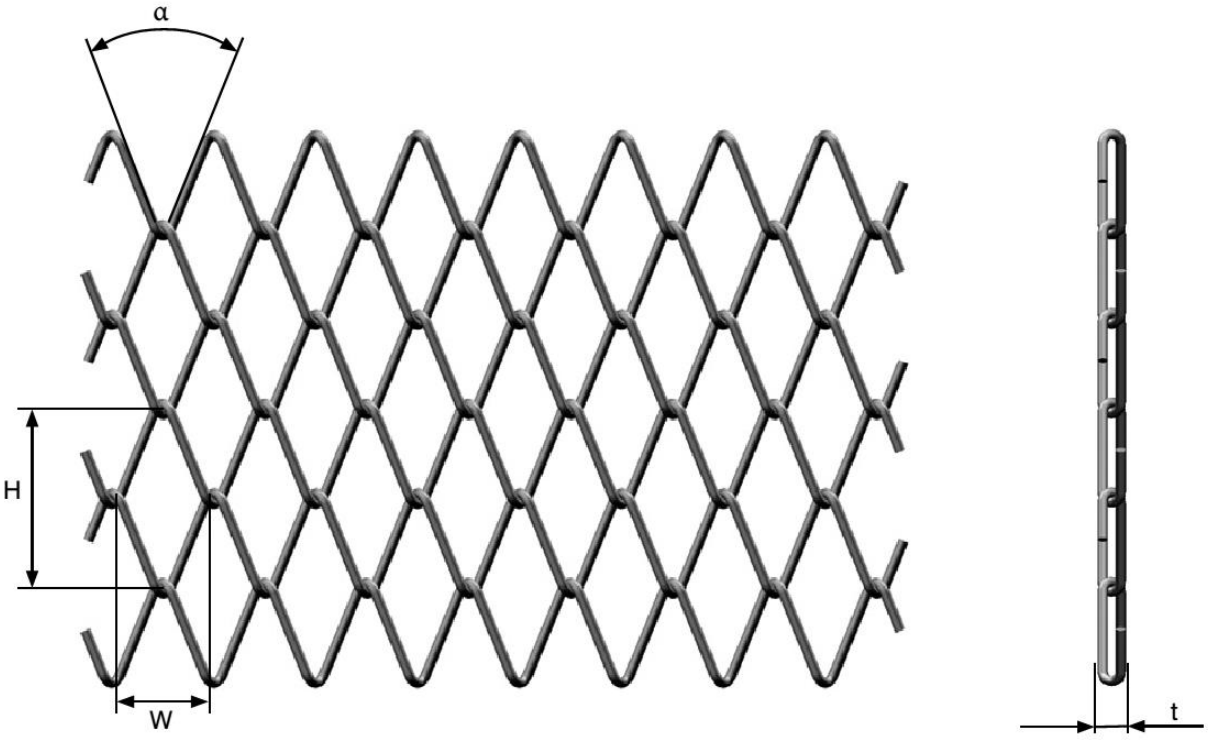
СТАЛЬНАЯ СЕТЬ С РОМБОВИДНОЙ ФОРМОЙ ЯЧЕЙКИ «2Д-ГЕО»
ТУ 1275-005-752-12412-15

Технические характеристики	**W80/3**	**W56/3**	**W80/4**	**W56/4**	**W40/4**
Размер ячейки Ш x В, [мм]	80x130	56x90	80x130	56x90	40x70
Диаметр вписанной окружности, [мм]	62	42	62	42	28
Угол ячейки, α [градусы]	63	63	63	63	60
Толщина сети, t [мм]	15	18	19	20	20
Форма ячейки	вертикальный ромб				
Временное сопротивление проволоки разрыву, [Н/мм^2]	≥ 500				
Антикоррозийное покрытие, Zn	Zn ≥ 160 г/м^2				
Диаметр проволоки, [мм]	3	3	4	4	4
Масса 1 м^2 сети, [кг]	1,95	2,58	3,45	4,85	6,65
Прочность сети на разрыв, [кН/м]	**40**	**60**	**75**	**100**	**155**
Ширина рулона, [м]	2,5				
Длина рулона, [м]	на заказ				
Нагрузки на контакте фирменной анкерной пластины и сети 2D-GEO					
Прочность сети на продавливание анкерной пластиной, [кН]	56	85	100	150	200

Серия ПРО

Технические характеристики	**W80/3 ПРО**	**W56/3 ПРО**	**W80/4 ПРО**	**W56/4 ПРО^2**	**W56/4 ПРО**
Размер ячейки Ш x В, [мм]	80x130	56x90	80x130	56x90	56x90
Диаметр вписанной окружности, [мм]	62	42	62	42	42
Угол ячейки, α [градусы]	63	63	63	63	63
Толщина сети, t [мм]	15	18	19	20	20
Форма ячейки	вертикальный ромб				
Временное сопротивление проволоки разрыву, [Н/мм^2]	≥800				
Антикоррозийное покрытие, Zn	≥ 155 г/м^2				≥ 80 г/м2
Диаметр проволоки, [мм]	3	3	4	4	4
Масса 1 м^2 сети, [кг]	2,0	2,6	3,5	4,9	4,9
Прочность сети на разрыв, [кН/м]	**60**	**96**	**120**	**155**	**155**
Ширина рулона, [м]	2,5				
Длина рулона, [м]	на заказ				
Нагрузки на контакте фирменной анкерной пластины и сети 2D-GEO					
Прочность сети на продавливание анкерной пластиной, [кН]	90	136	160	240	240

СТАЛЬНАЯ СЕТЬ С РОМБОВИДНОЙ ФОРМОЙ ЯЧЕЙКИ «2Д-ГЕО»
ТУ 1275-005-752-12412-15



ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ МАТ «2Д-ПП»

Технические характеристики\ Материал		A	B	C	D
Материал			полипропилен		
Плотность, [г/мм^2]		400	500	550	600
Толщина, [мм]		15	18	20	24
Прочность на разрыв, [кН/м]					
	продольно	2,0	2,5	3,0	4,0
	поперечно	1,5	1,8	2,0	2,0
Элонгация, [%]			30		
Рабочая температура, [°C]			-30° ÷ +80°		
Цвет			Черный		
Снижение прочности от УФ излучения			80%		
Ширина рулона, [м]			2 ÷ 4,2		
Длина полотна, [м]			30 ÷ 60		

БИОМАТ «2Д-БИО»

Технические характеристики\ материал	A	B	C	D
Плотность, [г/м^2]	550	580	610	640
Семена [г/м^2]	60	80	100	120
Содержание удобрений [г/м^2]	40	50	60	70
Материал		100% - лён		
Цвет		светло серый		
Способ производства		иглопробивной		
Ширина рулона, [м]		1,6÷2,0		
Длина рулона, [м]		25		

СТЕРЖНЕВОЙ ГРУНТОВЫЙ АНКЕР

Номинальный диаметр [мм]	Предел текучести [Н/мм^2]	Предел прочности [Н/мм^2]	Номинальная площадь поперечного сечения [мм^2]	Разрывная нагрузка [кН]	Вес [кг/м]	Удлинение,%
15,0	500	883	177	150	1,38	6
16	500	883	200	160	1,56	6
18	500	883	254	200	1,98	6
20	500	883	314	250	2,44	6
22	500	883	380	300	2,96	6
25	500	883	491	390	3,8	6
32	500	883	804	640	6,53	6
15,0	800	1000	177	177	1,38	6
18	800	1000	254	254	1,98	6
25	800	1000	491	491	3,8	6
32	800	1000	804	804	6,53	6

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

C	Mn	Si	V	Ti	S	P
0,71-0,84	0,75-1,25	0,18-0,55	up to 0,025	up to 0,02	≤ 0,045	≤ 0,035

Доступные аксессуары для всех диаметров: сферическая гайка, муфта, пластина

БУРОИНЪЕКЦИОННЫЙ ГРУНТОВЫЙ АНКЕР

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЧАТЫХ ВИНТОВЫХ ШТАНГ

Штанга	Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Вес погонного метра [кг/м]	Площадь поперечного сечения [мм^2]	Предел текучести [Н/мм^2]	Предел прочности [Н/мм^2]	Усилие на границе предела текучести [кН]	Разруш. нагрузка [кН]
30/15	30	14,9	2,88	367,3	470	564	173	194
40/21	40	21,9	5,96	759	590	708	448	537
40/18	40	18,2	6,66	849	590	708	501	601
40/14	40	14,2	7,52	958	590	708	565	679
52/31	52	31,9	7,87	1003	590	708	592	710
52/28	52	28,9	9,08	1156	590	708	682	819
52/20	52	20,3	11,58	1475	590	708	870	1045
72/54	72	54,0	11,53	1468	590	708	854	1039
72/49	72	50,0	13,85	1764	590	708	1041	1249
72/40	72	40,0	17,92	2283	560	672	1278	1534
105/52	105	52,0	47,17	6008	500	600	3004	3605
105/78	105	78,0	26,56	3384	530	636	1793	2152
135/83	135	83,0	63,38	8074	500	600	4037	4845

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТРУБЧАТЫХ ВИНТОВЫХ ШТАНГ

Штанга	Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Вес погонного метра [кг/м]	Площадь поперечного сечения [мм^2]	Предел текучести [Н/мм^2]	Предел прочности [Н/мм^2]	Усилие на границе предела текучести [кН]	Разруш. нагрузка [кН]
30/15	30	14,9	2,88	367,3	650	730	238	268
40/21	40	21,9	5,96	759	820	920	622	698
40/18	40	18,2	6,66	849	820	920	696	781
40/14	40	14,2	7,52	958	820	920	785	881
52/31	52	31,9	7,87	1003	820	920	822	922
52/28	52	28,9	9,08	1156	820	920	682	1063
52/20	52	20,3	11,58	1475	820	920	1209	1357
72/54	72	54,0	11,53	1468	820	920	1203	1350
72/49	72	50,0	13,85	1764	820	920	1446	1622
72/40	72	40,0	17,92	2283	770	870	1757	1986
105/52	105	52,0	47,17	6008	690	780	4145	4686
105/78	105	78,0	26,56	3384	730	830	2470	2808
135/83	135	83,0	63,38	8074	690	780	5571	6297

Доступны аксессуары для всех диаметров: сферическая гайка, муфта, центратор, пластина.

БУРОВЫЕ КОРОНКИ ДЛЯ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ АНКЕРОВ

Трубчатые винтовые штанги с внешним диаметром, [мм]	Внешний диаметр коронки, [мм]	Тип	Вес, [кг]
30	75	глина	0,44
30	95	глина	0,55
30	51	твердосплавная бородавчатая	0,75
30	51	твердосплавная пластинчатая крестообразная	0,8
30	76	стальная крестообразная закаленная	0,8
30	90	стальная крестообразная закаленная	1,17
40	110	глина	1,52
40	150	глина	1,92
40	70	твердосплавная бородавчатая	1,75
40	90	твердосплавная бородавчатая	2,4
40	70	твердосплавная пластинчатая крестообразная	0,98
40	90	твердосплавная пластинчатая крестообразная	2,05
40	90	стальная крестообразная закаленная	1,12
40	115	стальная крестообразная закаленная	2,17
52	130	глина	2,65
52	175	глина	5,5
52	115	твердосплавная бородавчатая	6,4
52	115	твердосплавная пластинчатая крестообразная	3,7
52	115	стальная крестообразная закаленная	2,18
52	130	стальная крестообразная закаленная	2,95
72	130	глина	4,9
72	200	глина	5,8
72	230	глина	8,83
72	330	глина	13,1
72	130	твердосплавная бородавчатая	6,9
72	130	твердосплавная пластинчатая крестообразная	4,27
72	130	стальная крестообразная закаленная	5,68
72	175	стальная крестообразная закаленная	8,4
105	165	глина	7
105	220	глина	13
105	280	глина	14,1
105	175	твердосплавная бородавчатая	13,8
105	175	стальная крестообразная закаленная	9,2

САМОРАСКРЫВАЮЩИЙСЯ АНКЕР

ЯКОРЬ

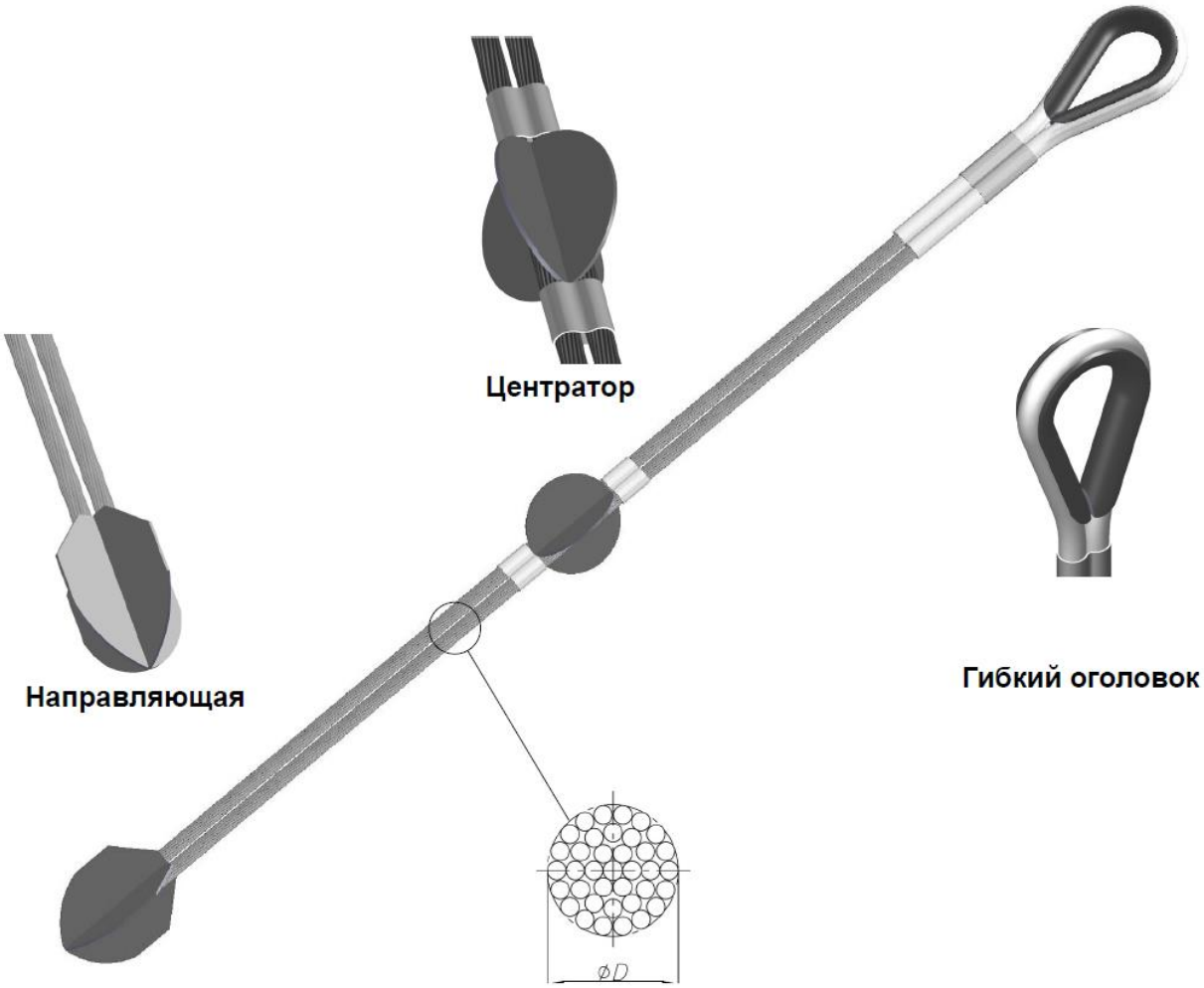
Номер	Размер якоря, мм	Несущая площадь, см^2	Диаметр анкерной тяги, мм	Рабочая нагрузка, кН	Предельная нагрузка, кН
1	360x180	500	20	80	120
2	360x100	400	20	80	120
3	295x89	220	16	40	60
4	205,5x65	110	16	40	60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОЙ ТЯГИ

Тип стали	Номинальный диаметр [мм]	Предел текучести [Н/мм^2]	Предел прочности [Н/мм^2]	Удлинение, %	Номинальная площадь поперечного сечения [мм^2]	Разрывная нагрузка [кН]	Вес [кг/м]
Сталь 76	16	500	883	6	200	160	1,56
Сталь 76	20	500	883	6	314	250	2,44

ГИБКИЙ ТРОСОВЫЙ АНКЕР

Тип	Диаметр каната, [мм]	Прочность анкера по условному пределу текучести [кН]	Временное сопротивление разрыву [Н/мм^2]	Разрывная прочность анкера [кН]
Т12	12	206	1670	240
Т14	14	285	1670	330
Т17	17	410	1670	475
Т20	20	525	1570	610
Т21	21	605	1570	700
Т22	22,5	686	1570	795



ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРОТИВОКАМНЕПАДНЫЕ ЗАВЕСЫ

- максимальная защита от камнепадов на скальных склонах
- 8 различных типов завес с прочностью на разрыв до 100 кН
- комбинации: противокамнепадная завеса с барьером верхней части

ПРОТИВОКАМНЕПАДНЫЙ БАРЬЕР

- для камнепадов с кинетической энергией до 5000 кДж
- адаптация конструкции к рельефу

СНЕГОУДЕРЖИВАЮЩИЙ БАРЬЕР

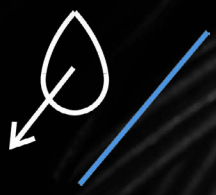
- для снежной толщи глубиной до 5 м
- минимум компонентов - максимум безопасности

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ОПОЛЗЕЙ 2Д-ГЕО

- несколько конфигураций системы для большинства типов склонов и откосов
- широкий выбор грунтовых анкеров

ПРОТИВОСЕЛЕВОЙ БАРЬЕР

- создание индивидуального проекта
- применим как для горных долин, так и небольших эрозионных врезов



ООО Геобарьер,
140144, **Россия**, **Московская обл.**, **пос. Рылеево**,
Тел.: +7 (495) 652 84 71
■ **Факс.**: +7 (495) 652 84 71
■ info@geobarrier.ru
■ www.geobarrier.ru