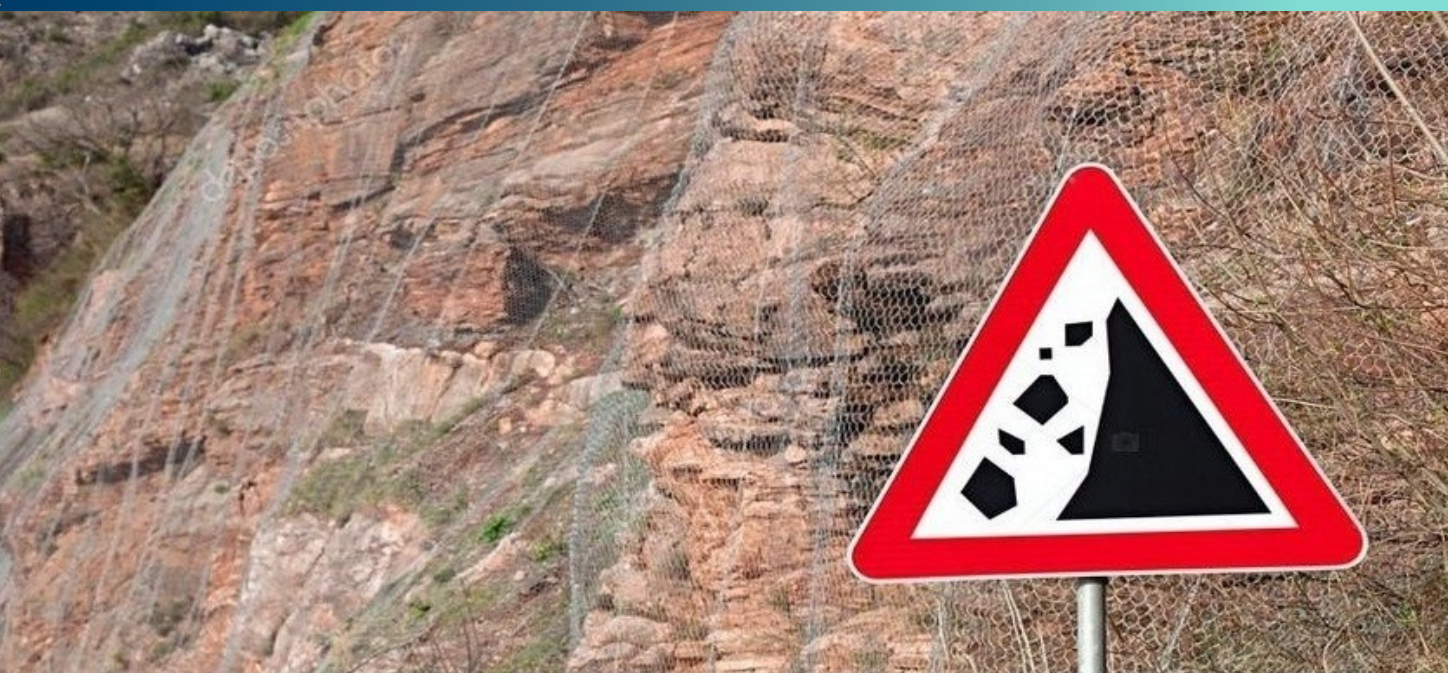


ЮниФенс

Производство металлических сеток



Система противокамнепадной
драпировки склонов «Стальная защита»



Северсталь  Метиз

unifence.ru

Система противокаменной драпировки склонов «Стальная защита»

ТУ 14-178-351-98

Система предназначена для укрепления и защиты от обрушений скально-обвальных участков склонов.

Работа данной системы драпировки заключается в перераспределении нагрузки, оказываемой на сетку посредством вплетения тросов. Вплетенные в сетчатое полотно тросы увеличивают прочность конструкции и повышают поверхностную устойчивость склона. Несколько рулонов сетки соединяются продольно при помощи вязальной проволоки, колец, канатных зажимов или специальных скрепок, образуя своеобразное покрывало, удерживающее скальные породы на склоне любой крутизны.

Шаг вплетенных тросов:

0,3 м; 0,5 м; 1,0 м; 1,5 м

*0,3 м — рекомендуемый, как универсальный

Диаметр вплетаемого троса:

8,0 (8,2) мм

Сетка двойного кручения:

2,7 мм, диаметр ячейки 8x10 мм

Сетка и тросы удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 51285-99 и ГОСТ 3066 (EN 12385).

Система из высокопрочных канатов объединенная сеткой двойного кручения изготавливаются в соответствии с ТУ 14-178-351-98.

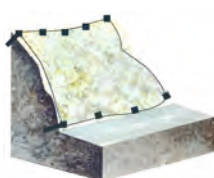
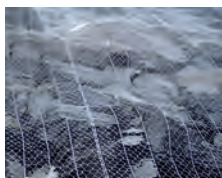
Система является единой конструкцией, канат вплетается в сетку на производстве (вплетение каната на строительной площадке не допускается и не является аналогом конструкции по ключевым расчетным параметрам).

Стальная проволока, используемая при производстве сетки двойного кручения имеет плотное цинковое покрытие (Zn не менее 245 г/м²) или покрытие сплавом цинка с алюминием и мишметаллом (ЦАММ, не менее 255 г/м²) в соответствии с ГОСТ Р 51285-99, а также при желании заказчика может иметь полимерное покрытие.

Канат вплетаемый в сетку используется типа «Ж» для жестких условий или «ОЖ» очень жестких условий применения в соответствии с ГОСТ 3066.

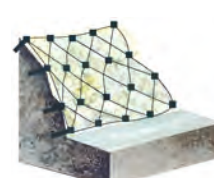
Противокаменная система обычно поставляется в рулонах длиной 25 м или 50 м; шириной 3 м и при необходимости соединяется по длине на строительной площадке, в соответствии с инструкцией по установке.

Простая драпировка



- Крепление анкерами только верхнего и нижнего тросов
- Нельзя допускать серьезного увеличения нагрузки на верх полотна и на верхние анкера за счет роста кармана-накопителя у подножья склона
- Минимальное дополнительное вмешательство в структуру трещиноватого склона
- Более дешевая система, за счет крепления анкерами только верхнего и нижнего троса, но требующая периодического мониторинга и обслуживания

Активная драпировка



- Крепление анкерами верхнего и нижнего тросов, а также установка промежуточных анкеров с расчетным шагом крепления
- Вывалы не происходят, промежуточные анкера обеспечивают дополнительное жесткое прилегание сетки к склону с фиксацией каменного материала
- Анкеровка по всей площади склона
- Более дорогая система, требующая минимального обслуживания

Характеристики противокаменной сетки:

Условное обозначение	Диаметр проволоки сетки, мм	Размеры ячейки сетки, мм	Диаметр армирующего каната, мм	Шаг армирующего каната, мм	Прочность сетки до разрыва в продольном направлении, кН/м
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/300	2,7	8х10	8,0/8,2	300±8%	180±10
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/500	2,7	8х10	8,0/8,2	500±8%	130±10
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/1000	2,7	8х10	8,0/8,2	1000±8%	83±5
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/1500	2,7	8х10	8,0/8,2	1500±8%	55±5

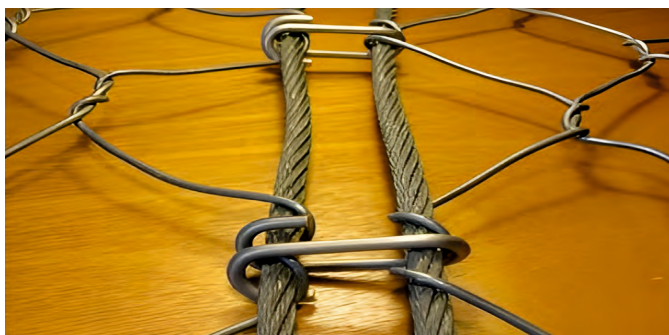
Комплектующие противокаменной системы



Высокопрочные канаты объединенные сеткой двойного кручения



Стальной канат, коуш, зажим для каната



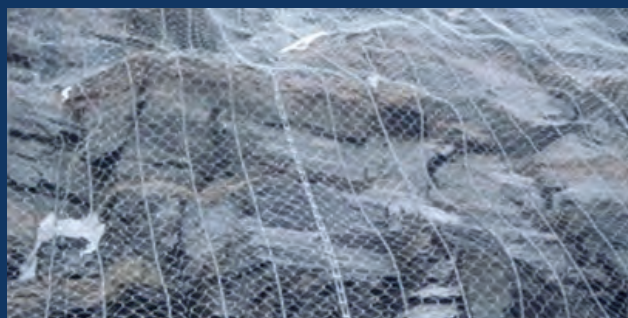
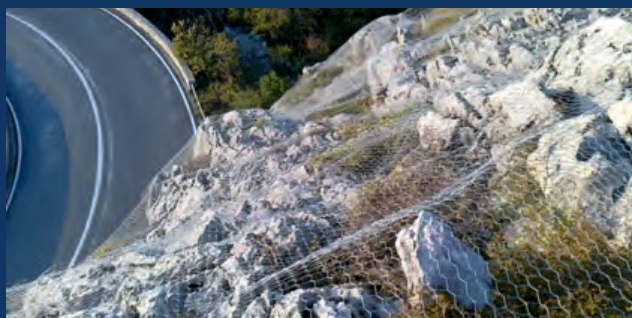
Соединительные скрепки



Анкер с прижимной пластиной



Примеры камнепадов и защиты с помощью высокопрочных сеток



Кобелев Александр Александрович
+7 925 871 82 00
aa.kobelev@severstal.com

ЮниФенс.
Сетчатые панели, сетки, габионные конструкции.
Производство металлических сеток.

unifence.ru