



ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ЛАВИН

Снегоудерживающие
барьеры **SPIDER®** Avalanche

BRUGG
Geobrugg 

ДЛЯ САМОГО ЦЕННОГО АКТИВА: БЕЗОПАСНОСТИ

Компания Geobrugg не случайно является пионером в области противолавинной защиты: ее штаб-квартира расположена в Швейцарских Альпах. Системы разработаны в сотрудничестве со швейцарскими и международными научными институтами для установки в очагах формирования лавин. Снегоудерживающие барьеры SPIDER® Avalanche эффективны не только против лавин – испытания показали, что система обеспечивает эффективную защиту от обвалов и камнепадов. Благодаря малому весу и особенностям сборки, конструкции удобно монтируются как вручную, так и с помощью вертолета.

Без риска для партнеров: полный пакет услуг

При необходимости мы можем взять на себя **роль консультанта, подобрать проектировщика или подрядчика**. Наши технические решения и материалы в комплексе с высоким качеством обслуживания всегда высоко ценятся клиентами.

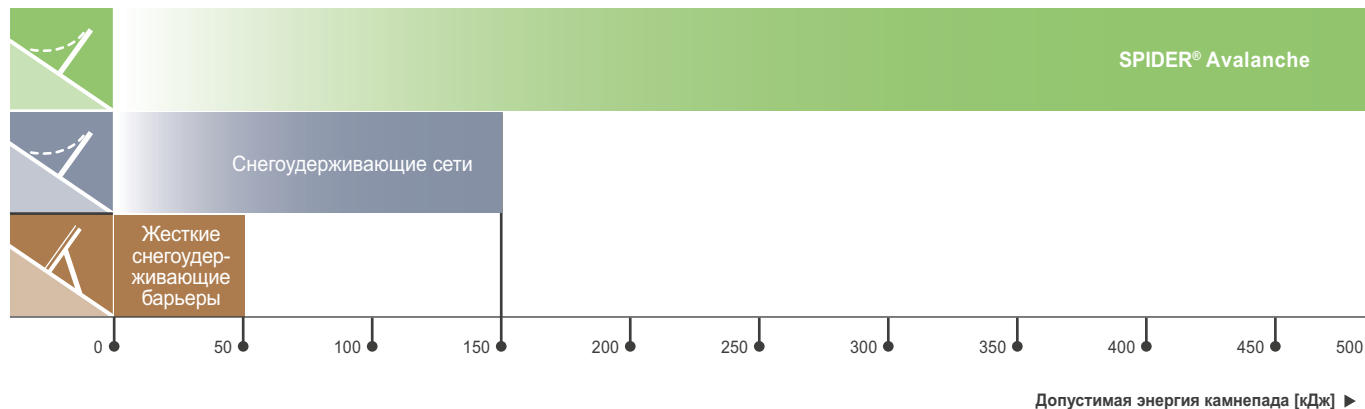
Для Geobrugg отличный сервис – это неотъемлемая часть каждого проекта. Независимо от того, на какой стадии находится проект, мы предоставим поддержку для достижения наилучших результатов – экономии времени и средств.



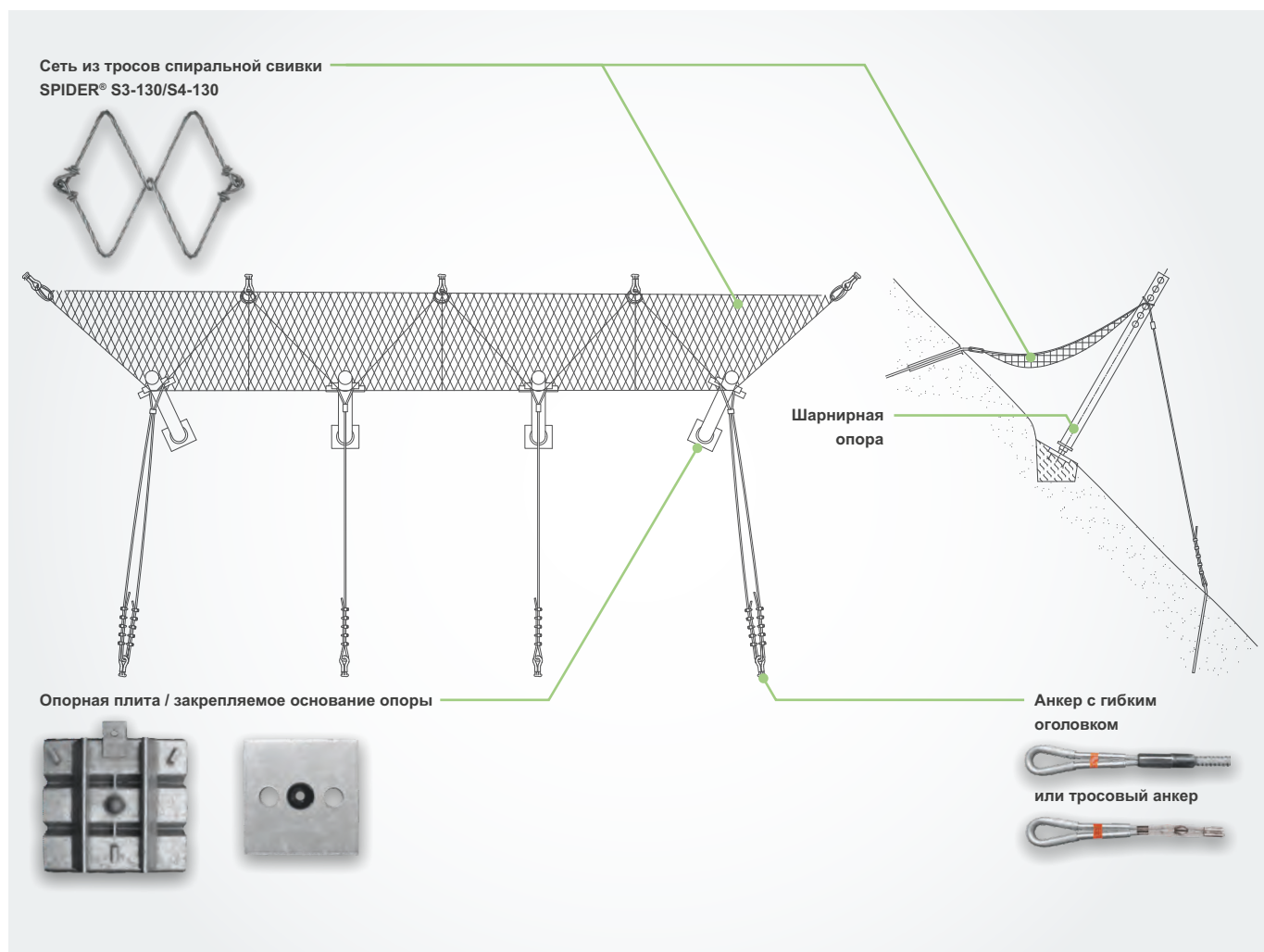
Безопасность в каждой детали: комбинированная защита от лавин и камнепадов

Система SPIDER® Avalanche специально разработана для толщины снежного покрова от 2.5 до 4.5 м. Она состоит из опор на шарнирном основании, опорных плит, канатов, анкеров и сетей из высокопрочной проволоки спиральной свивки SPIDER®,

несущих нагрузки в качестве гибкой удерживающей поверхности. Благодаря малому весу возможна вертолетная доставка на место установки – до трех опор и трех полотен сети за один полет.



Компоненты системы SPIDER® Avalanche



Качество, на которое можно положиться

SPIDER® Avalanche на основе высокопрочной сети из тросов спиральной свивки представляет собой надежное и простое в установке решение с длительным сроком службы. По сравнению с другими конструкциями, система SPIDER® Avalanche испытана и обладает решающим преимуществом: в бесснежные периоды она обеспечивает защиту от обвалов и камнепадов с энергией удара до 500 кДж.

Благодаря специальным материалам, применяемым в системе, конструкции обладают особой легкостью и малозаметны в любых

ландшафтах. Применение сетей дает возможность устанавливать барьеры при сложных топографических условиях и на различных типах грунтов. Опорная плита передает напряжения от опоры на грунт без анкеров. Это является значительным преимуществом для заказчика за счет уменьшения объема буровых работ и облегчения установки на любой поверхности склона, в том числе в районах многолетней мерзлоты и на склонах с развитием крипа. Положение основания опоры может быть легко скорректировано.

Особенности системы SPIDER® Avalanche

Подходит для защиты от камнепадов

SPIDER® Avalanche объединяет несколько защитных функций: испытания показали, что в бесснежные периоды конструкции противолавинных барьеров обеспечивают защиту от камнепадов с энергией удара до 500 кДж.

Легкие и простые в установке

Малый вес определяет высокую экономическую эффективность доставки и монтажных работ. При установке барьера вертолетом за один полет можно транспортировать в сборе до трех опор и трех секций сети.

Цельная структура

Безопасность без компромиссов: SPIDER® Avalanche образует единую защитную поверхность, без разрывов и открытых участков, противодействуя камнепадам и смещению больших объемов снежных масс.

Опорные плиты не требуют анкеровки

Предельно простая установка и минимальные затраты на бурение и обустройство фундаментов определяют уникальность системы SPIDER® Avalanche. Конструкция опорных плит, утвержденная в соответствии с нормами SLF (Швейцарского научно-исследовательского института снега и лавин), позволяет эффективно применять систему на любых типах грунтов.

Защита от коррозии

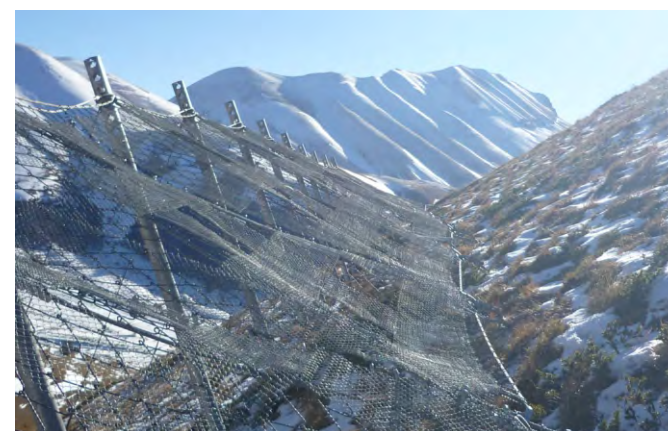
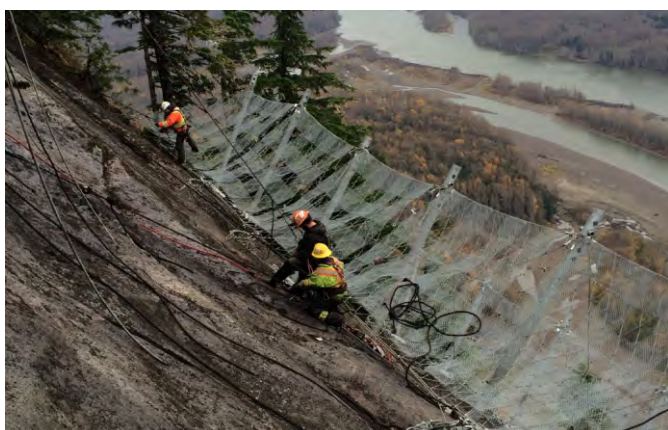
Длительный срок службы и малые расходы на техническое обслуживание: метод антикоррозионной защиты, применяемый компанией Geobrugg, гарантирует функциональность системы на несколько поколений вперед.

НИКАКИХ СЛУЧАЙНОСТЕЙ

ДТС Центр динамических испытаний Вааффелин, Швейцария: испытания SPIDER® Avalanche 1:1

На сегодняшний день система SPIDER® Avalanche полностью отвечает требованиям общемирового стандарта "Технические рекомендации для систем предупреждения схода лавин", опубликованного Швейцарским научно-исследовательским институтом снега и лавин (SLF). По просьбам клиентов мы в полномасштабных испытаниях 1:1 успешно доказали способность системы противостоять камнепаду.

Доказанная надежность во всем мире



Больше полезной информации на нашем сайте:
геобругг.рф

