



ГЕОБАРЬЕР

СТИХИЯ ПОД ЗАМКОМ



ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА

МАТЕРИАЛЫ & КОНСТРУКЦИИ

2026

www.geobarrier.ru



О компании Геобарьер

ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ С НАЧАЛА 2000-Х ГГ.

Геобарьер - Российская компания в области разработки и производства конструкций инженерной защиты. Базовым элементом наших конструкций являются сетки из высокопрочной стальной проволоки, предназначенные для работы в условиях больших нагрузок. Геобарьер - пионер и ведущая компания в своем сегменте (инженерная защита) строительной отрасли в России.

Основные производственные мощности компании, дислоцируются в г. Москве, Московской и Владимирской областях. Кооперативные связи охватывают ряд других областей России и зарубежных стран. Наши специалисты готовы проконсультировать по вопросам расчетов и проектирования даже самых нестандартных проектов.

Вся продукция компании «Гео-Барьер» проходит строгие испытания на специализированных полигонах и стендах. Легкость и гибкость наших систем делают их безальтернативным решением, особенно где возведение тяжелых капитальных сооружений невозможно или экономически нецелесообразно.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ И
ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЕЛИКАТНО ВПИСАННАЯ В
ЛАНДШАФТ



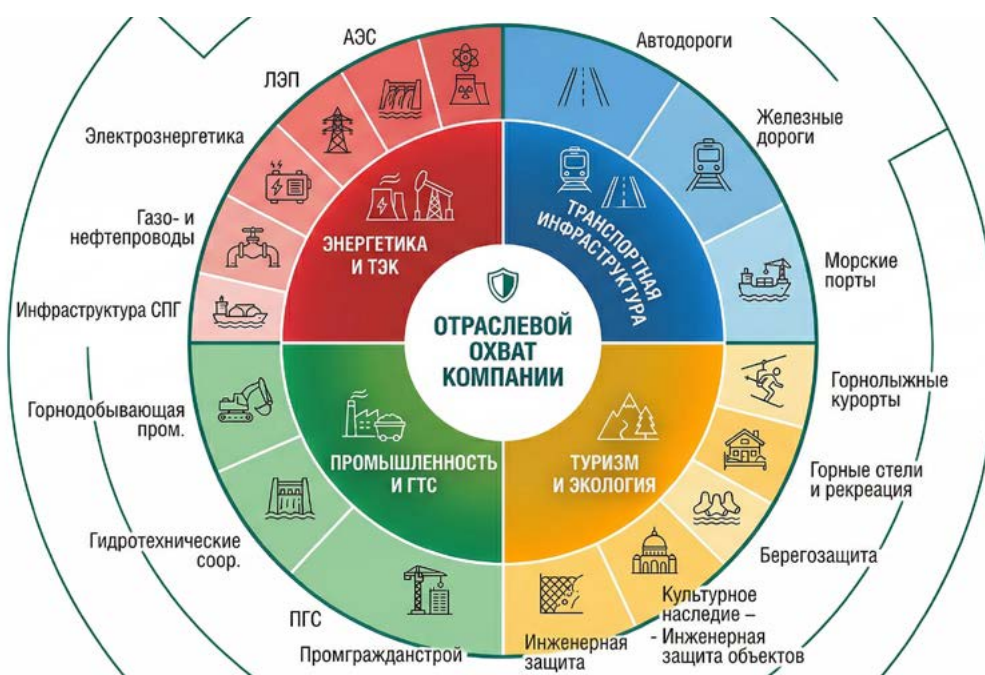
ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК ПО РОССИИ

География реализации проектов охватывает всю территорию России от Калининграда до Дальнего Востока, включая регионы со сложным горным рельефом, с экстремальными климатическими и геологическими условиями. Компания обеспечивает комплексные поставки материалов и конструкций для инженерной защиты объектов транспортной инфраструктуры: федеральных автодорог, железнодорожных магистралей, морских портов, протяженных линейных объектов. Наши решения успешно внедряются на объектах строительства инфраструктуры государственного масштаба:

- Программа строительства олимпийских объектов Сочи-2014
- Программа развития подходов к морским портам Дальнего Востока
- Программа развития Республики Крым и г. Севастополя
- Программа развития Калининградской области
- Скоростной маршрут «Россия»
- МТК «Запад — Восток»
- МТК «Север — Юг»
- Южный кластер.



МАСШТАБ ПРИСУТСТВИЯ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ





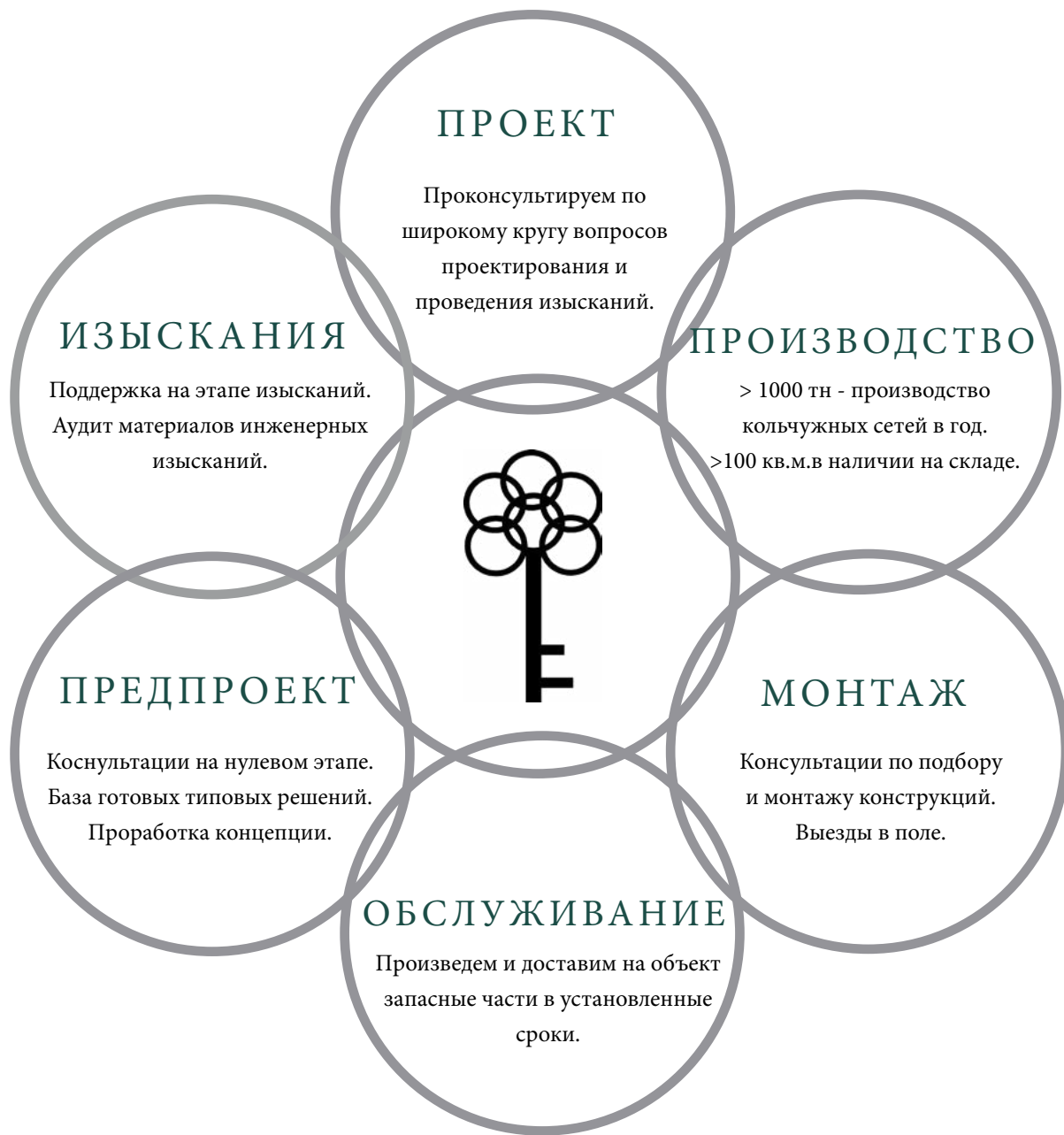
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ А ДО Я

КЛЮЧ К УСПЕХУ
ВАШЕГО ПРОЕКТА
НА ВСЕХ ЭТАПАХ
ИНВЕСТИЦИЙ



ЗАЩИТА ОТ:

- СНЕЖНЫХ ЛАВИН
- ГОРНЫХ СЕЛЕЙ
- КАМНЕПАДОВ
- ГРУНТОВЫХ ОПОЛЗНЕЙ
- ДИНАМИЧЕСКОГО
ПРОНИКНОВЕНИЯ



На фото: последствия оползня на о. Тайвань



01

КОЛЬЧУЖНАЯ СЕТКА КАНАТНОГО ПЛЕТЕНИЯ

- Уникальная технология канатного плетения колец из высокопрочной стальной проволоки
- Стальная сеть с кольцевыми ячейками канатного плетения, ТУ-1275-001-75212412-04
- Прочность на разрыв >1500 Кн/м. пог!
- Ручной контроль изготовления каждого кольца.



УНИКАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
ПЛЕТЕНИЯ КОЛЕЦ!

РАЗНОВИДНОСТИ КОЛЬЧУЖНЫХ СЕТЕЙ



Шестиконтактное плетение
кольчужных сетей: каждое кольцо
вплетается в шесть соседних колец.



Четырехконтактное плетение
кольчужных сетей: каждое кольцо
вплетается в четыре соседних кольца.



7 витков проволоки в
пряди кольца.



12 витков проволоки в
пряди кольца.



19 витков проволоки в
пряди кольца!

02

СЕТКА
2Д-ГЕО



ВЫСОКОПРОЧНАЯ СТАЛЬНАЯ
СЕТКА С РОМБОВИДНОЙ
ЯЧЕЙКОЙ

ТУ 1275-005-752-12412-15

Применяется в составе
противооползневой и
противокампнепадной защиты.

СИСТЕМА 2Д-ГЕО: УКРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ СКЛОНОВ

Укрепление откосов на открытых горных
выработках



Устойчивость к
резающим нагрузкам

Сетка из высокопрочной
проволоки с диаметром
до 4 мм и временным
сопротивлением на разрыв
>800 Н/кв.мм.

Устойчивость к
агрессивным средам

Плотность цинкового
покрытия > 150 грамм на кв.м.

Устойчивость к
большим нагрузкам

Четыре разновидности сети
2Д-Гео с прочностью до 150
кН/м.пог для любых типов
склона.

СОХРАНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛАНДШАФТА



УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

Система подбирается индивидуально под конкретные геотехнические условия склона. Большой выбор сетей 2Д-Гео позволяет подобрать конфигурацию системы с максимальной отдачей и экономической выгодой. Система защиты от оползней 2Д-Гео позволяет сохранить эстетический вид ландшафта в его естественной красоте, что является актуальным при установке конструкции на территории рекреационных комплексов и природных парков.

СИСТЕМА 2Д-ГЕО: УКРЕПЛЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ

Отличительные черты системы

◇ Применима на большинстве склонов и откосов сложенных дисперсными грунтами.

◇ Возможность увеличения расстояния между соседними анкерами до 3.5 м и экономии до 40% на итоговой стоимости проекта.

◇ Все элементы системы подбираются индивидуально под конкретный склон.

◇ Возможны травопосев и сохранение древесной растительности на склоне.

◇ Все материалы и комплектующие производятся в России из отечественного сырья.





Транссибирская магистраль, перегон
Шамары-Вогулка



Мурманский транспортный узел,
переход через р. Тулома

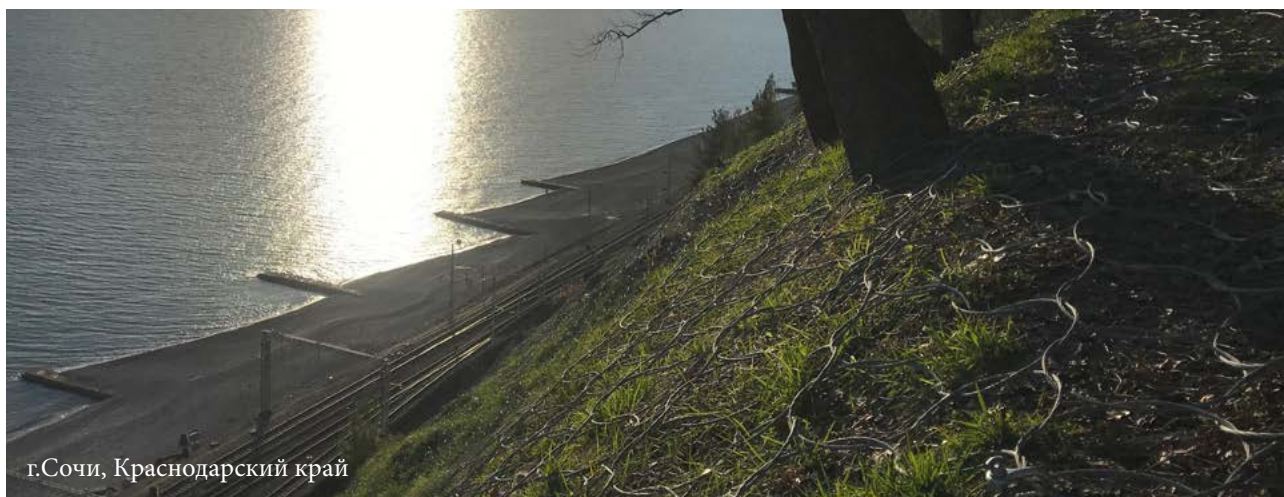
03

ПРОТИВО- КАМНЕПАДНАЯ ЗАВЕСА

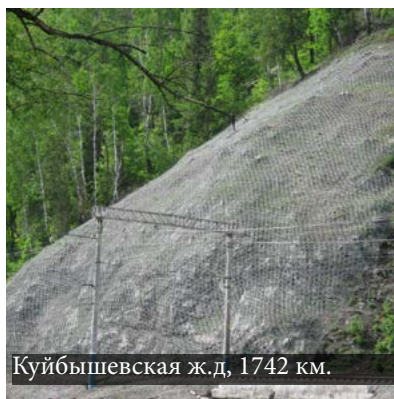
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ ПРОТИВОКАМНЕПАДНОЙ ЗАВЕСЫ:

1. Применима на скальных склонах любой крутизны не зависимо от физико-механических свойств грунтов.
2. Удобный и быстрый монтаж: не требуется длительного перекрытия автомобильных и железных дорог примыкающих к склону.
3. Конструкция противокаменной завесы не требует обслуживания.
4. Ощутимая экономия: широкий выбор сетей позволит подобрать экономически эффективную конфигурацию проекта.
5. Возможность расчетов и проектирования конструкции, учета дополнительных нагрузок и внешних факторов.
6. Отсутствие слабых мест в конструкции.
7. Все материалы сделаны в России.

Максимальная Защита из кольчужной сети



г.Сочи, Краснодарский край



Куйбышевская ж.д, 1742 км.



Карьер, г.Костомукша



а/д А-159, Респ. Адыгея



Свердловская обл., Трансиб



Северная Осетия, Транскам



Индия, жилой р-н Мумбаи

На железной дороге

Максимальная 100% защита.
Большая база типовых проектов аналогов.

На горных выработках

Безопасный монтаж: монтируется сверху вниз, при этом монтажники всегда находятся в безопасной от камнепадов зоне.

На автомагистралях

Зону аккумуляции обломочного материала в нижней части склона, удобно вычищать механизированным способом.

ПРОТИВОКАМНЕПАДНАЯ ЗАВЕСА ИЗ СЕТКИ 2Д-ГЕО

Карьер
Костомукша

Республика Карелия

Противокаменная
защита дробильного
комплекса.



Защита
от камней
мелкой
фракции

Защита от
просypeй

Сетка 2Д-Гео с шириной
ячейки 56 мм и 80 мм
обеспечивает превосходную
защиту от мелких падающих
камней на склонах любой
крутизны.





Карьер Оленегорский

Мурманская область

Противокампнепадная защита борта
карьера.



Спортивно- стрелковый комплекс

Геленджик

Противокампнепадная защита
стрелковых галерей на территории
открытой горной выработки.



Барьер 1000 кДж, Карьер Костомукша, конвейер



04

ПРОТИВО- КАМНЕПАДНЫЙ БАРЬЕР

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

1. Выверенное сочетание прочности, гибкости и массы конструкции. Феноменальная устойчивость к ударным нагрузкам до 8000 кДж.
2. На несколько порядков меньшая стоимость по сравнению с защитными сооружениями из железобетона.
3. Не портит эстетический облик природного ландшафта.
4. Возможность монтажа на отвесных стенах.
5. Взаимозаменяемость отдельных элементов конструкции.
6. Быстрый и понятный монтаж.
7. Противокаменная барьеры проходят испытания на независимых испытательных полигонах и площадках.

БАРЬЕРЫ ДЛЯ КАМНЕЙ С ЭНЕРГИЕЙ УДАРА ДО 8000 КДЖ!



Барьер на 1000 кДж, 3 м. Стрелковый клуб, Геленджик



Барьер на 150 кДж, трасса М-5 Урал

В основе высоко-прочные стальные сети!

Противокаменная барьеры, поглощают энергию обломков за счет деформации конструкции и сминаемых элементов и способны выдерживать удары скальных блоков равносильные по энергии крупному внедорожнику массой 2 тонны, который влетает в монолитную стену на скорости 322 км/ч.

Барьеры без оттяжек

Для стесненных условий разработан легкий противокаменный барьер без оттяжек на основе сети 2Д-Гео с энергией удара до 150 кДж высотой 2,5 м.

На фото справа:
Противокаменный барьер на 1000 кДж высотой 3,5 м. Турция.





Вид сверху



Лямбда - стойки барьера

05

ПРОТИВО-СЕЛЕВОЙ БАРЬЕР

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

1. Основное назначение конструкции - остановка селевого потока и удержание его твердой составляющей в верхнем бьефе.
2. Могут устанавливаться поперек русла как по одному, так и в виде каскада заграждений один за другим.
3. Основным элементом противоселевых барьеров ГеоБарьер является кольчужная сеть с прочностью на разрыв до 1500 кН/м.
4. Гибкая структура и быстрая установка в сравнении с аналогичными железобетонными сооружениями.
5. Изготавливаются на заказ и в соответствии с проектом. Разработка и расчет элементов конструкции производятся специалистами Геобарьер.
6. У нас вы можете заказать противоселевой барьер или группу барьеров как для небольшого эрозионного вреза, так и для широкой горной долины.

ПРИМЕР ПРОЕКТА

СЕЛЕ-БАРЬЕР
ВЫСОТОЙ 10 М
ДЛИНОЙ 282 М



Защита дороги
Р-297 "Амур",
Забайкальский
край

1. Расчитан на давление потока в нижней точке барьера $P_{\max} \Rightarrow 145$ кПа.
2. Разработак для установки в узкой полосе отвода дороги.
3. Селеугерживающий барьер устанавливается на массивное ж/б основание, устраиваемое на свайном фундаменте из буронабивных свай диаметром 820 мм, длиной 3-7,5 м, с шагом 2,0 м.





Кольчужная сеть с диаметром колец 250 мм.

06

СНЕГО- УДЕРЖИВАЮЩИЙ БАРЬЕР

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

1. Среди всех видов противолавинных сооружений снегоудерживающие барьеры являются экономически наиболее эффективным способом защиты от снежных лавин.
2. Устанавливаются в зоне зарождения лавин. Полотно из кольчужной сети образует плоскость поперек направления скольжения снежной толщи на склоне. Таким образом, вся снежная масса удерживается в лавинном очаге и снежная лавина не может стартовать.
3. За счет применения кольчужных сетей вместо классических тросо-сетчатых панелей обеспечена работоспособность барьера под нагрузками от камнепадов, образующихся на скальном обрамлении лавинных очагов.
4. Модульная конструкция. Легкий и понятный монтаж панелей кольчужной сети.
5. Несколько типоразмеров конструкции для толщины снежного покрова 2,5 м, 3,5 м и 4,5 м.
6. Барьеры не портят облик природного ландшафта.

ПРИМЕР ПРОЕКТА

Снегоудерживающие барьеры высотой $D_k=3,5$ м.
Республика Алтай, Манжерок.



Универсальное
основание стойки

Возможна установка на скальных и рыхлых грунтах. Приспособленно для районов с распространением криогенного крипа.



Усиленные краевые
секции

Краевые секции линий снегоудерживающих барьеров выполнены из усиленных 19-витковых полотен кольчужной сети.



Шаг стоек барьера
составляет 3,5 м

Никаких треугольников. Промежуточные полотна сети имеют прямоугольную форму, боковые - трапецевидную.

07

ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ
СЕТКИ ДЛЯ
ЗАЩИТЫ
ОТ ОБЪЕКТОВ
С ВЫСОКОЙ
КИНЕТИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИЕЙ:
-БПЛА
-ТОРПЕДЫ
-ДРОНЫ
-БЕЗЭКИПАЖНЫЕ
КАТЕРА

Каждое кольцо представляет из себя заплетеный стальной канат из канатной проволоки диаметром 3,0 / 4,0 / 5,0 мм.



НА ВОДЕ,
В ВОЗДУХЕ,
ПОД ВОДОЙ,
НА ЗЕМЛЕ.



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ И МЫ
ПРОКОНСУЛЬТИРУЕМ ВАС
ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ.

Разрабатываем и производим
гибкие высокопрочные защитные заграждения.

Благодаря своим выдающимся прочностным характеристикам кольчужные сети являются идеальным решением для защиты периметра от объектов движущихся с ВЫСОКОЙ кинетической энергией. Наши технологии находят применение при создании защиты периметра особо-охраняемых объектов. Технологии Гео-Барьер давно и успешно применяются в оборонном и атомном комплексах во всех климатических зонах.





ГЕОБАРЬЕР

СТИХИЯ ПОД ЗАМКОМ

МИР НАШИХ РЕШЕНИЙ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКСПОРТА



TEL: +7 (495) 652 84 73

GEOBARRIER.RU

INFO@GEOBARRIER.RU

ООО ГЕО-БАРЬЕР,

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,

ГОРОД РАМЕНСКОЕ,

ПОС. РЫЛЕЕВО, 140144

