



ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru



ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Богданов Иван Сергеевич Тел.: +7-911-919-3077
Главный конструктор E-mail: ibogdanov@geoizol.ru

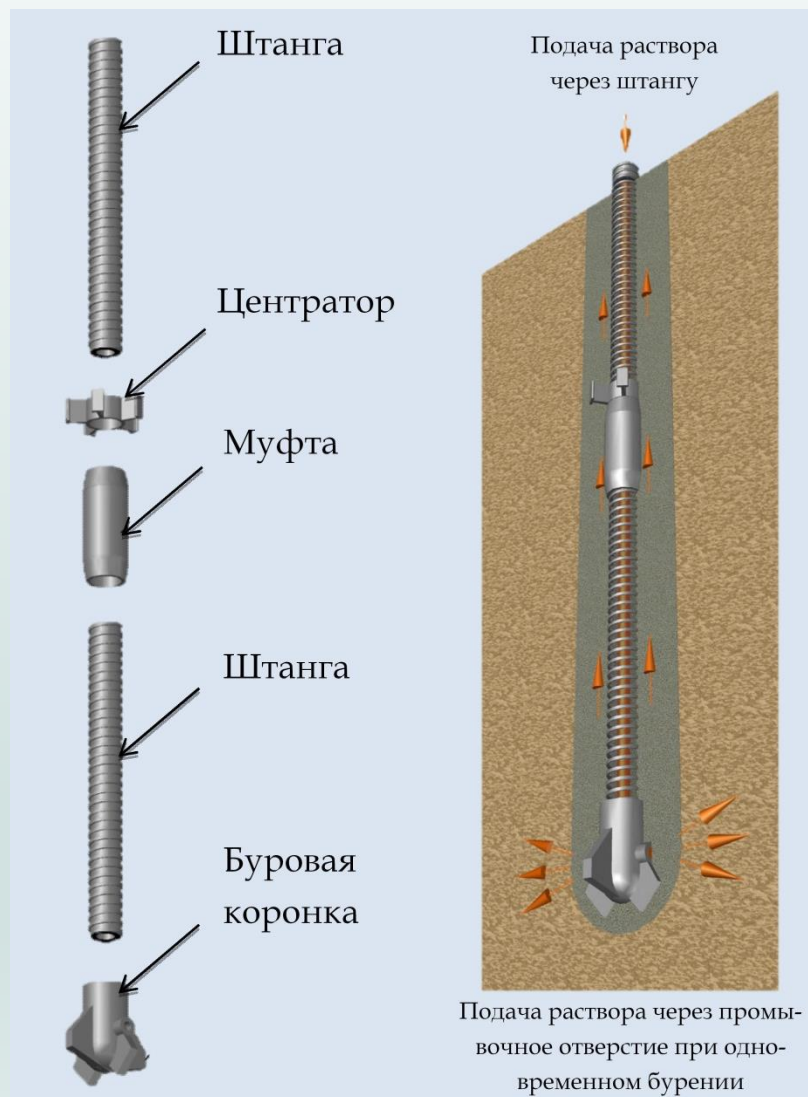
*Санкт-Петербург
2018*

Многофункциональная геотехническая система GEOIZOL-MP



ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru





*Тело сваи, сформированное
в текучих глинистых грунтах*

Технология GEOIZOL-MP: типы бурильных установок



*Навесное бурильное оборудование
на базе экскаватора*



*Мобильная установка с тросовым креплением
для бурения на отвесных склонах*



Самоходная бурильная установка на гусеничном ходу



*Переносная бурильная
установка*

Технология GEOIZOL-MP: нормативные документы



ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Освоение подземного пространства

**УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ АНКЕРОВ, НАГЕЛЕЙ И МИКРОСВАЙ.
ПРАВИЛА И КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ,
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ**

СТО НОСТРОЙ 109-2013

Проект
2 редакция

Филиал ОАО ЦНИИС Научно-исследовательский центр «Тоннели и метрополитены»

Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «БСТ»

Москва 2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.СЛ46.Н00245	по 07.02.2020
Срок действия с 07.02.2017	№ 2046823
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «ЦНИИС-Странстройсертификация» РА.RU.11СЛ46 от 22.09.15 Россия, 129329, г. Москва, ул. Кольская, д. 1 тел. (499) 189-52-56, факс (499) 189-72-53, e-mail: os-cniiis@tsniis.com	
ПРОДУКЦИЯ Трубчатые винтовые штанги многофункциональной геотехнической системы «GEOIZOL-MP» и соединительные элементы к ним Выпускается по ТУ 5264-003-50868904-2016 Серийный выпуск См. приложение	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 5264-003-50868904-2016	
код ОК 005 (ОКП): 52 6400	
код ТН ВЭД России: 7308 40 900 0	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Пушкинский машиностроительный завод» ИНН 7820337847 Россия, 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Новодеревенская, дом 17 тел. (812) 476 24 11, (812) 640 79 95, факс (812) 470 19 51 e-mail: pmz@geoizol.ru	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Пушкинский машиностроительный завод» ИНН 7820337847 Россия, 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Новодеревенская, дом 17 тел. (812) 476 24 11, (812) 640 79 95, факс (812) 470 19 51 e-mail: pmz@geoizol.ru	
НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 177/40 от 18.07.16 ИЦ «ЦНИИС-ТЕСТ», г. Москва, РА.RU.21AB57 от 25.05.15 Акта от 03.02.17 г. проверки производства продукции, выпускаемой ООО «Пушкинский машиностроительный завод»	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме За Инспекционный контроль – 1 раз в год	
 М.И. Евланов Руководитель органа	 С.Ф. Евланов инициалы, фамилия
 М.Г. Колмакова Эксперт	 М.Г. Колмакова инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

Комплексные проектные решения по инженерной защите территории



ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru



Противооползневая



Противоэрозионная



Селезащита

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА



Лавинозащита



Защита от камнепадов



Водоотведение



Берегоукрепление

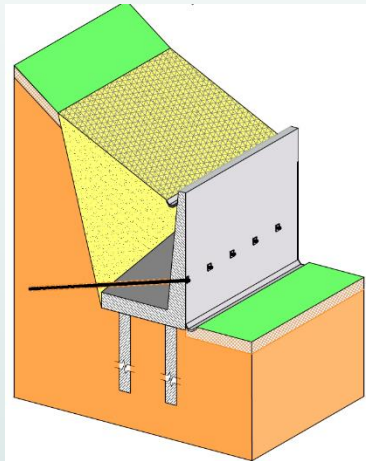
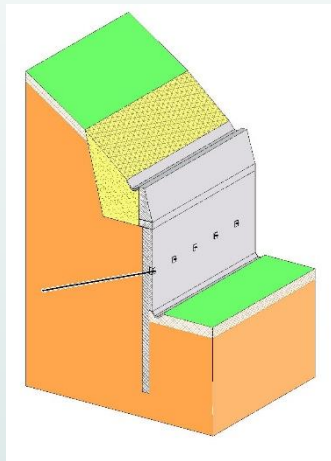
Противооползневая защита

Подпорные стены. Виды. Схемы.

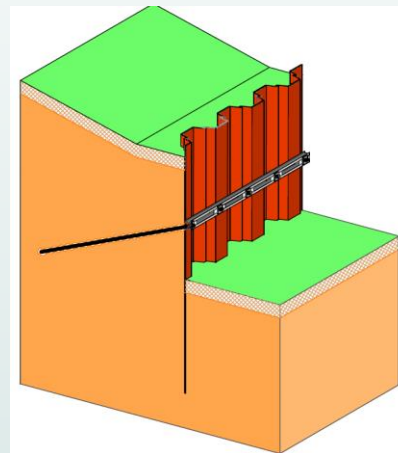


ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru

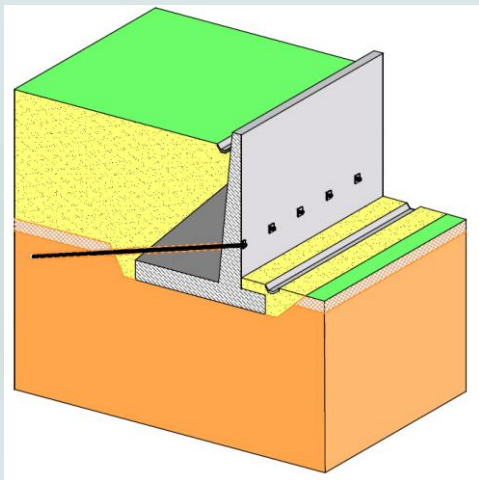
На свайном основании



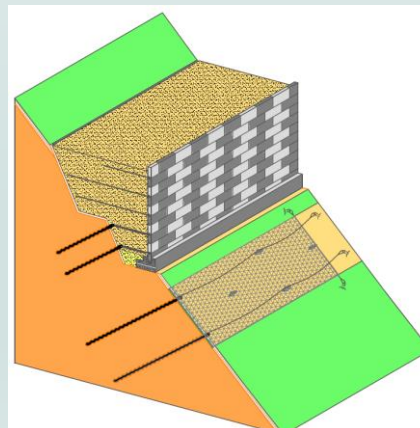
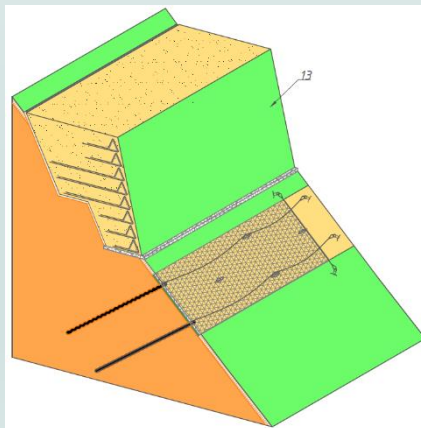
Шпунтовая



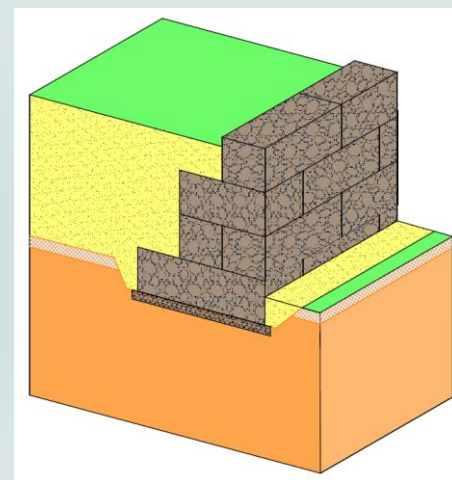
На естественном основании



Угловая



Армогрунтовая



Габрионная

Противооползневая защита

Подпорные стены. Примеры готовых объектов.



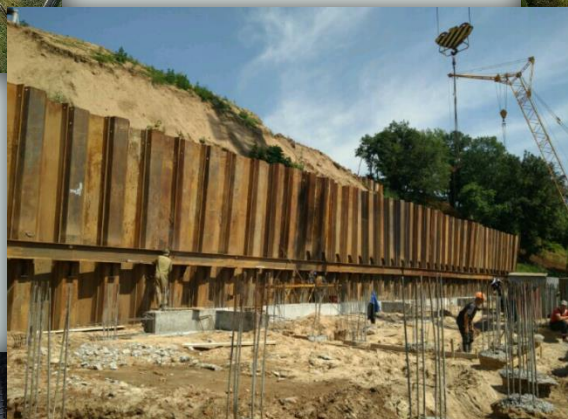
ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru



На свайном основании



Армогрунтовые



Шпунтовые



Угловая



Габрионные

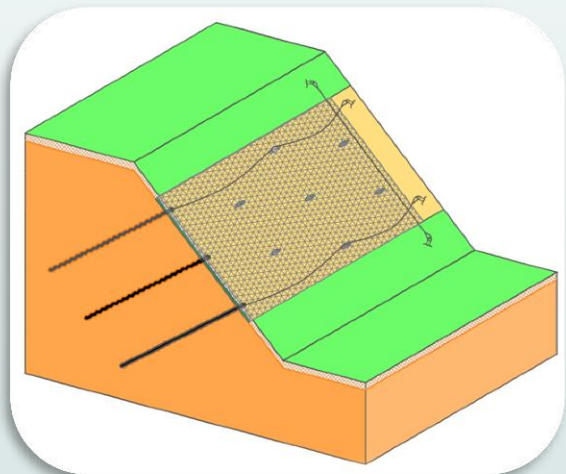
Противооползневая защита

Нагельное крепление склонов



ГЕОИЗОЛ
geoizol.ru

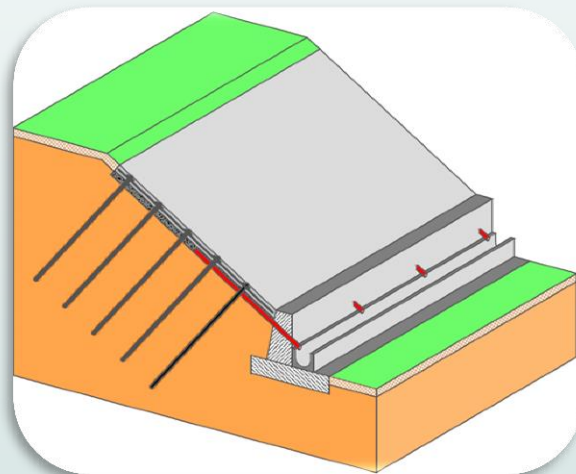
укрепление существующих откосов, склонов, выемок, находящихся в неустойчивом положении, путем внедрения в грунтовый массив системы грунтовых нагелей.



Нагельное крепление с сеткой



*Нагельное крепление с
прижимными плитами*



Торкретирование





Канатно-сетчатая система



Геосинтетические материалы

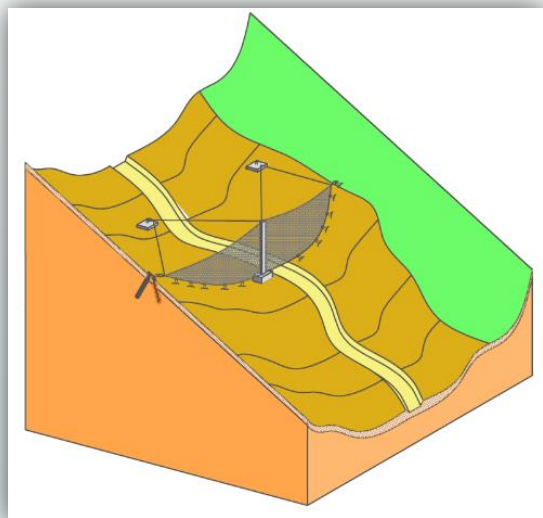


Матрачно-тюфячные габионы

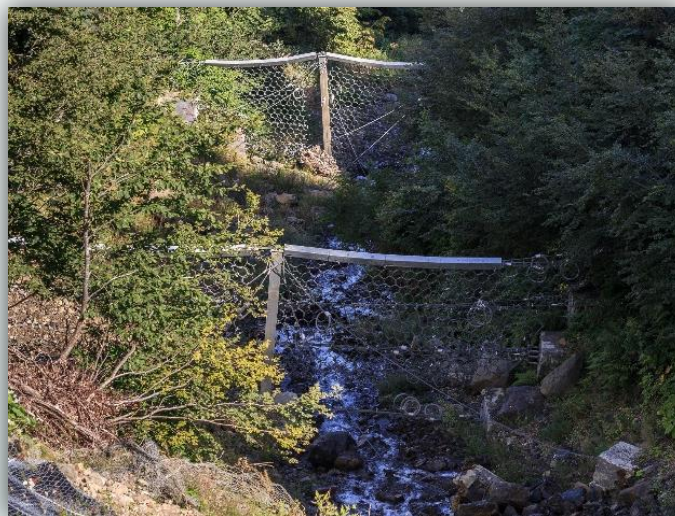


Посадка деревьев и кустарников

Причиной эрозии почвы является одновременное воздействие ветра и воды, в соответствующих грунтовых условиях, типах растительности и ландшафта, а так же в ходе выполнения строительных работ. Неконтролируемая эрозия почв может стать причиной разрушения существующих конструкций и окружающей среды.



Селеудерживающий барьер



Селевой поток



Барьер после схода селя



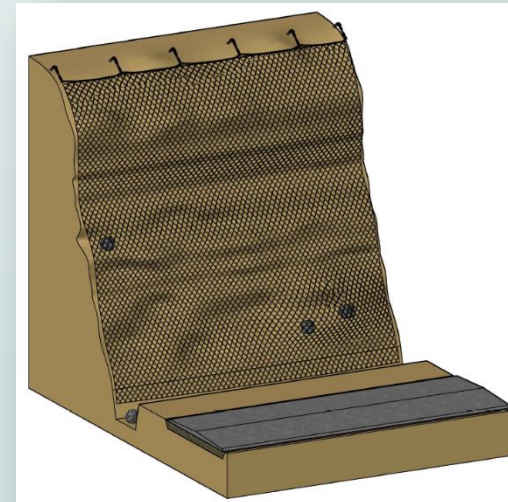
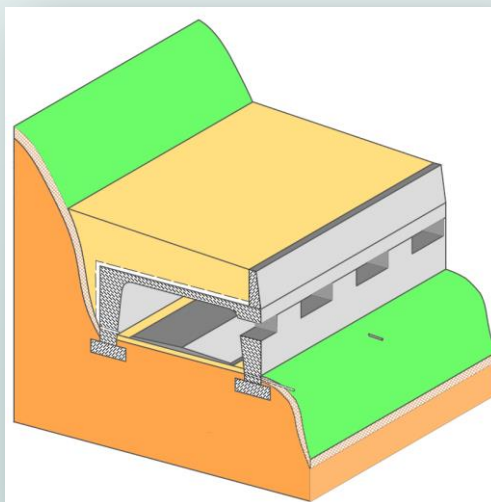
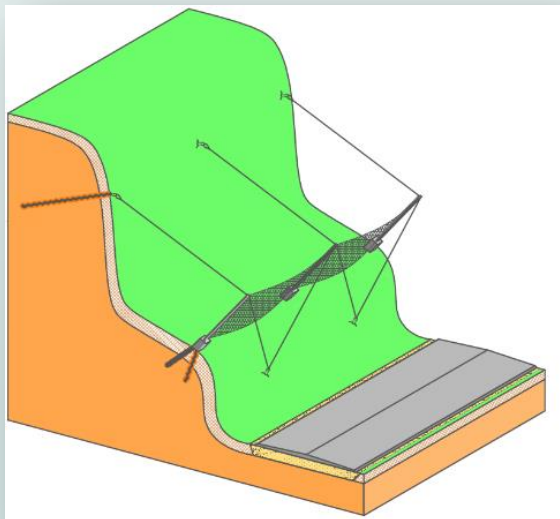
Противокамнепадный барьер



Противокамнепадная галерея



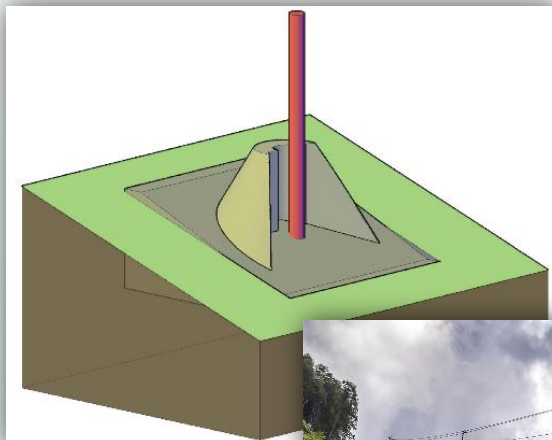
Противокамнепадная завеса



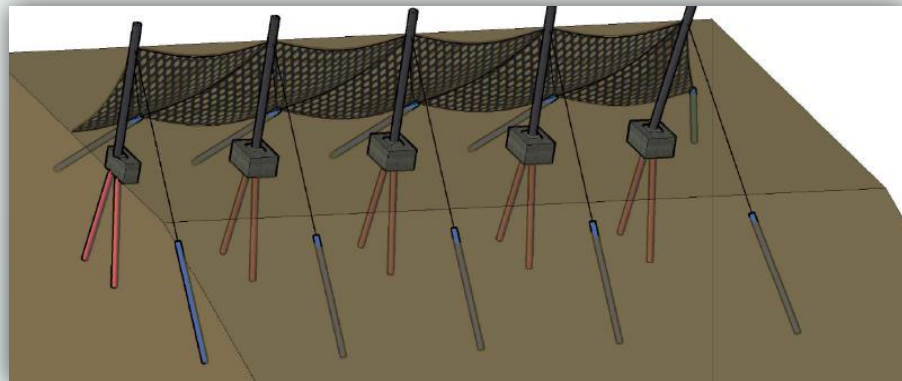
Защита от камнепадов – один из ключевых вопросов безопасности при эксплуатации объектов инфраструктуры, а так же проведении строительных работ в местности, где из одной из основных угроз является обрушение склонов.

Последние разработки в области защиты от камнепадов позволяют обеспечить экономичную защиту даже на тех участках, где ранее это считалось невозможным либо слишком затратным.

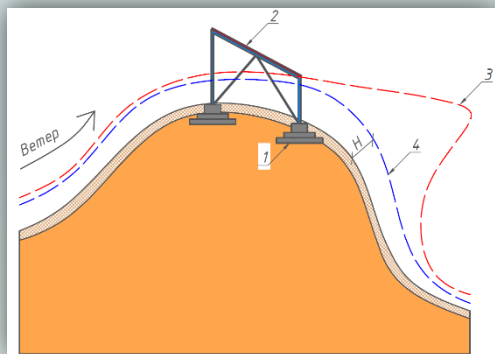
Массивный лавинорез



Гибкие снегоудерживающие барьеры

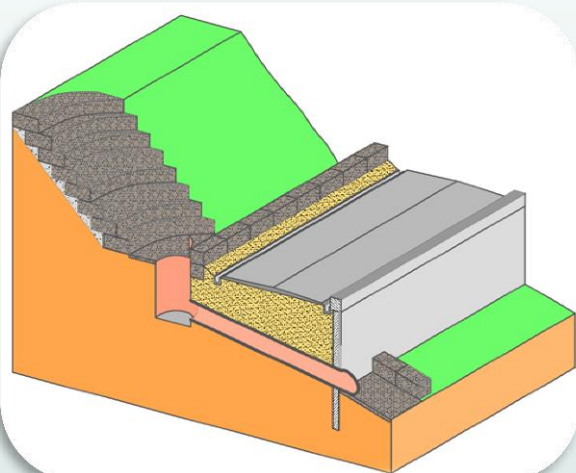


Снеговывдувающие конструкции



Сход лавины нередко угрожает населенным пунктам, спортивным и санаторно-курортным комплексам, железным и автомобильным дорогам и др.

Снежные лавины возникают на заснеженных склонах, имеющих уклон 30–40 градусов. Для формирования лавин из полежавшего снега необходим его слой толщиной около 70 см. Скорость лавины может достигать 50–100 м/с. Начав движение, лавина низвергается вниз, захватывая по пути новые массы снега, камни и т. д.



*Водопропускные сооружения
под дорожным полотном*



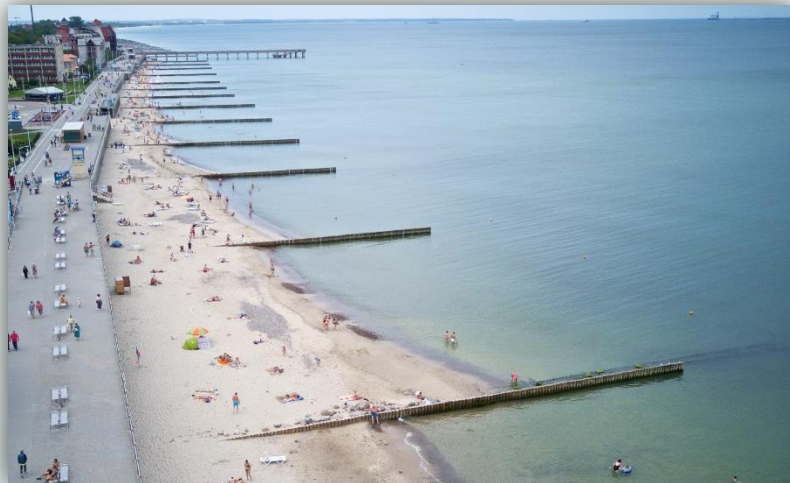
Дренажные канавы



При строительстве объектов в условиях горной местности зачастую возникает потребность выполнить пропуск ручья через объекты инфраструктуры, к примеру, в местах пересечения в железной или автомобильной дорогой.

Наряду с этим, повсеместно необходимо выполнять отвод грунтовых вод посредством различных видов дренажных систем в целях недопущения скапливания воды и, следовательно, её негативного воздействия на уже возведенные объекты строительства, а так же осушения тела оползня и тем самым повышения его устойчивости.

Буны



*Гибкое волногасящее сооружение
с применением тетраподов*



Подпорные стены из габионов



Шпунтовое ограждение







ГЕОИЗОЛ

ООО «ГЕОИЗОЛ»

197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12

БЦ «Крюммельхаус»

Телефон: +7 (812) 337 53 13

Факс: +7 (812) 337 53 10

E-mail: info@geoizol.ru

www.geoizol.ru



ГЕОИЗОЛ
проект

ООО «ГЕОИЗОЛ Проект»

197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12

БЦ «Крюммельхаус»

Телефон: +7 (812) 337 53 13

Факс: +7 (812) 337 53 10

E-mail: info@geoizol.ru

www.geoizol.ru



УМ ГЕОИЗОЛ

ООО «УМ ГЕОИЗОЛ»

196600, Санкт-Петербург,

Пушкин, Новодеревенская ул., 17

Телефон: +7 (812) 640 79 93

E-mail: um@geoizol.ru

www.geoizol.ru



ООО «Пушкинский машиностроительный завод»

196600, Санкт-Петербург,

Пушкин, Новодеревенская ул., дом 17

Телефон: +7 (812) 640 79 95

Факс: +7 (812) 470 19 51

E-mail: pmz@geoizol.ru

www.pmzspb.ru