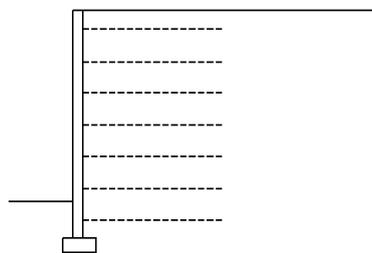




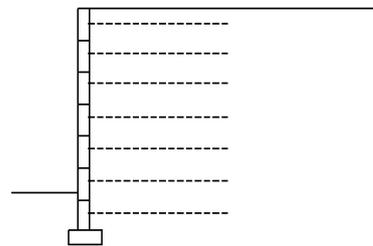
Геосинтетики в подпорных стенах

Prepared by R.J. Bathurst

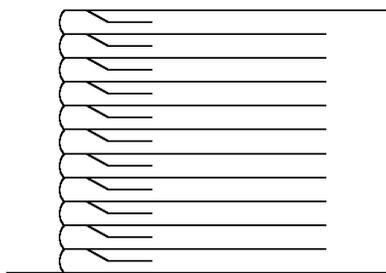
Горизонтальные слои геосинтетической арматуры могут устанавливаться в грунте засыпки подпорных стен для того, чтобы армированные массы грунта, работающие как гравитационная конструкция, противостояли давлению грунта, действующему за армогрунтовой зоной. Для этих целей применяются такие типы арматуры, как георешетки, тканый геотекстиль и ленты из полиэстера. Местная устойчивость грунта засыпки с передней стороны стены обеспечивается присоединением арматуры к облицовочным элементам разных форм из полимеров, дерева, бетона или металлических проволочных корзин. В Северной Америке стоимость строительства армогрунтовых подпорных стен до 50% ниже по сравнению с традиционными гравитационными стенами.



Панель на всю высоту стены



Нарращиваемая панельная облицовка

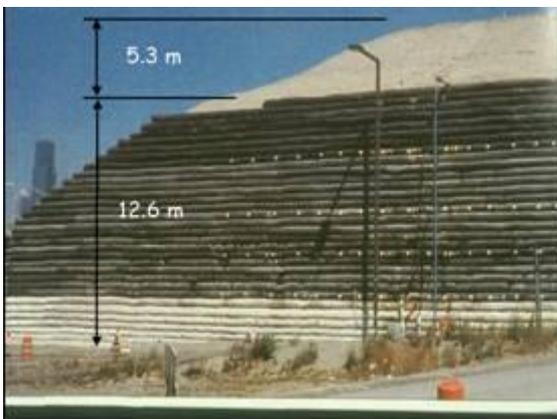


Гибкая облицовка

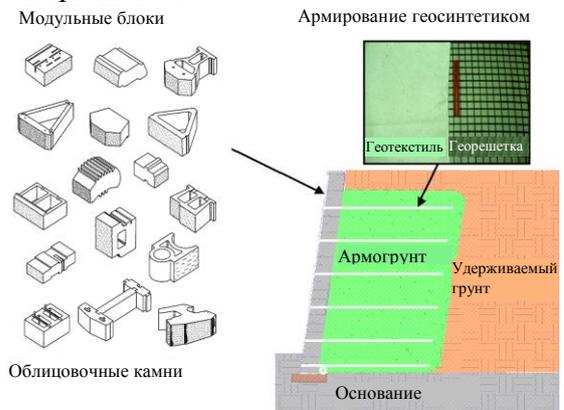


Модульная облицовка

Типы армогрунтовых подпорных стен



Временная подпорная стена, обернутая геотекстилем

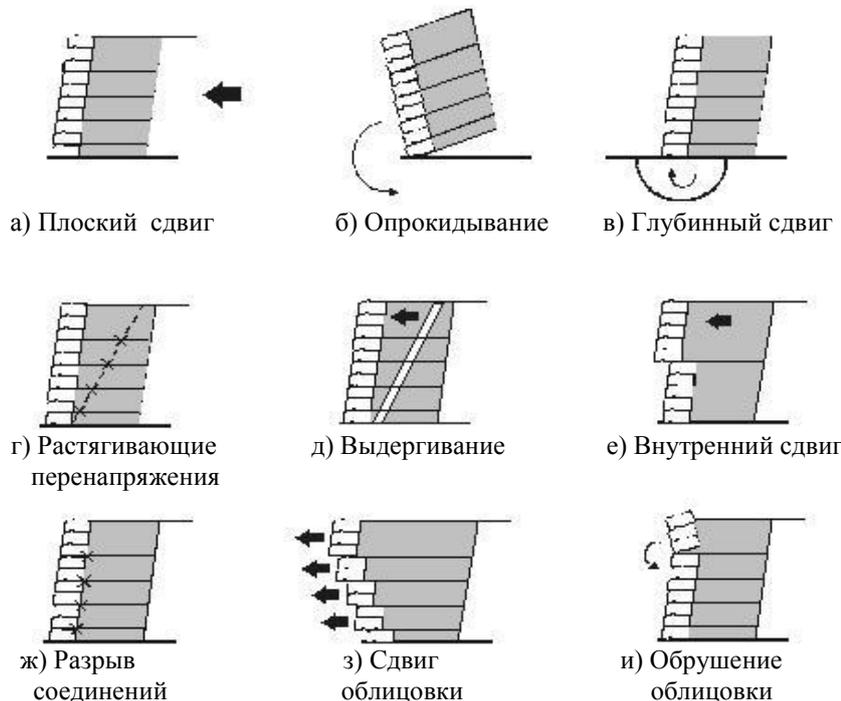


Компоненты модульных облицовочных бетонных блоков (сегментная стена)



Подпорная стена с модульной бетонной облицовкой

При проектировании подпорных стен выполняются расчеты на внешнюю, внутреннюю и общую устойчивость, а также на устойчивость облицовки. При анализе общей устойчивости рассматриваются механизмы потери устойчивости, развивающиеся за пределами армогрунтовой конструкции. Этот анализ осуществляется с использованием обычных методов проверки устойчивости откосов.



Режимы проверки устойчивости армогрунтовых подпорных стен:
а), б), в), - внешней; г), д), е) - внутренней; ж), з), и) - облицовки

О Международном Геосинтетическом Обществе (IGS)

Международное Геосинтетическое Общество (IGS) - некоммерческая организация, специализирующаяся на научном и техническом развитии геотекстилей, геомембран, сопутствующей продукции и ассоциированных технологий. IGS способствует распространению технической информации о геосинтетиках через информационные бюллетени (IGS News) и два официальных журнала - «Geosynthetics International» - www.geosynthetics-international.com и «Geotextiles and Geomembranes» - www.elsevier.com/locate/geotextmem. Дополнительную информацию об IGS и его деятельности можно получить на сайте www.geosyntheticssociety.org или в Секретариате IGS по адресу igssec@geosyntheticssociety.org

Правовая оговорка: Информация, представленная в этом документе была рецензирована Образовательным Комитетом Международного Геосинтетического Общества и считается в достаточной мере представляющей современное состояние дел. Несмотря на это, Международное Геосинтетическое Общество не несет никакой ответственности за использование представленной информации. Воспроизведение этих материалов разрешается при условии точной ссылки на источник информации.