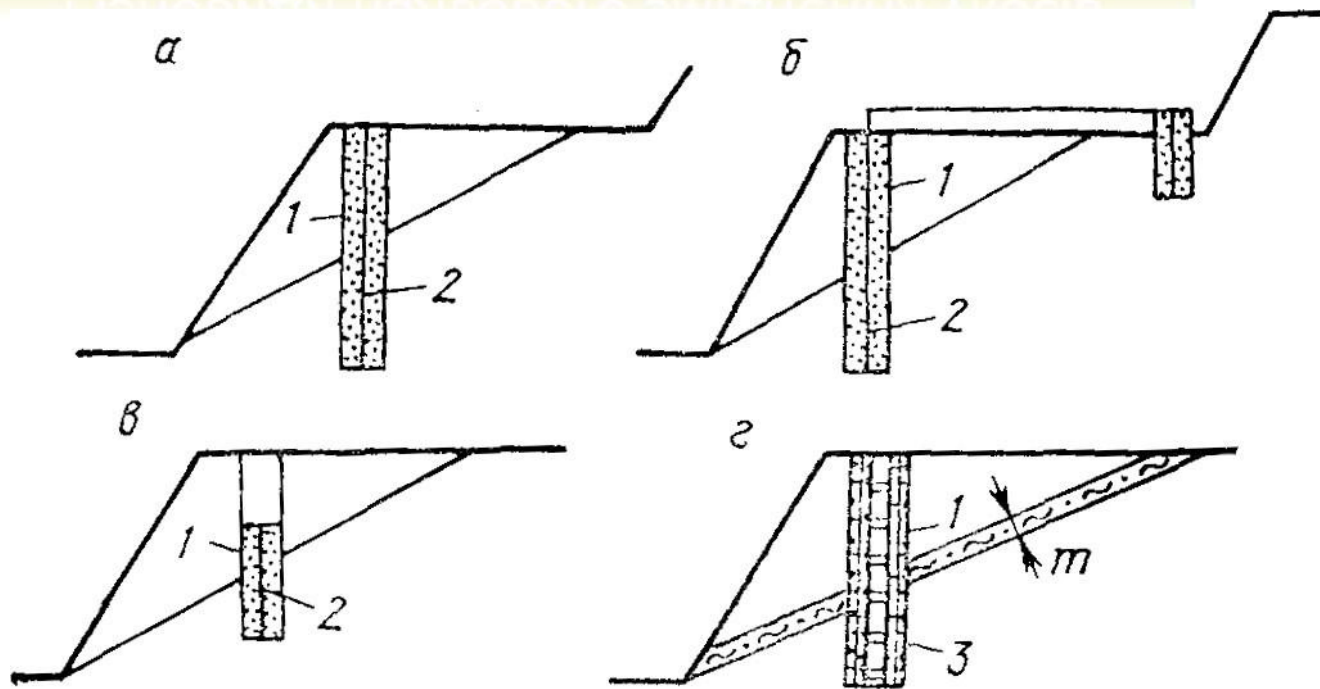


Лекція 4. Штучне укріплення відкосів (Частина 1)

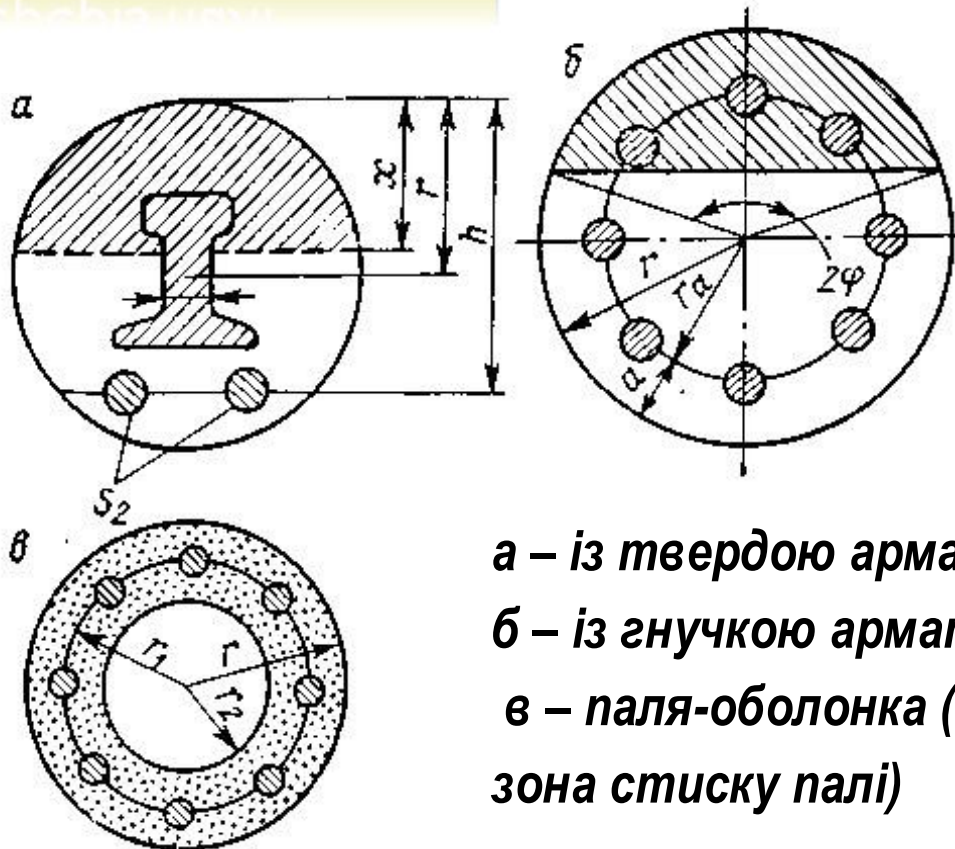


Різновиди пальового зміцнення укосів



а - залізобетонна паля; б — залізобетонна анкерована паля; в - залізобетонна шпона; г паля-оболонка із гнучкою арматурами; 1 - бетон; 2 - тверда арматури; 3 - гнучка арматура

Переріз палі

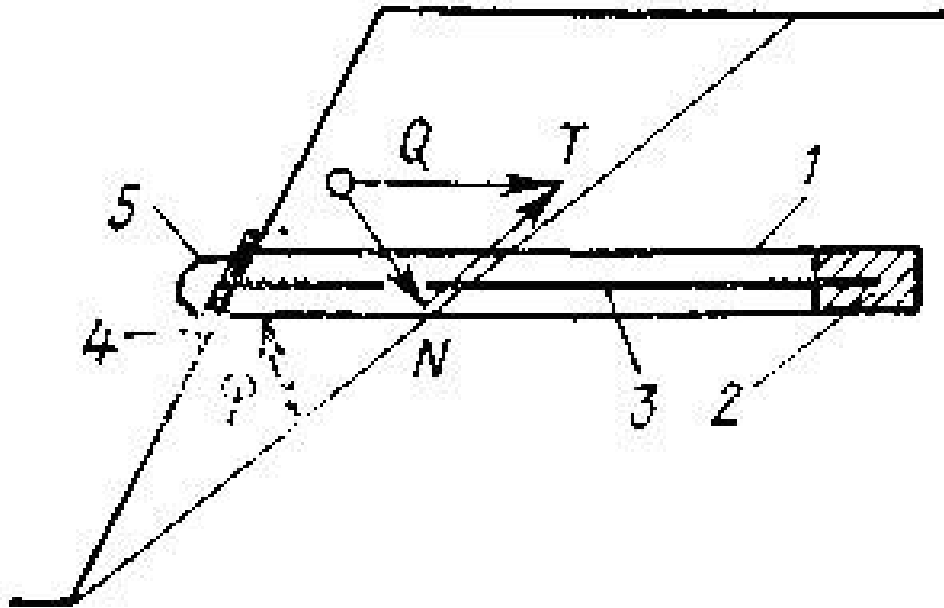


а – із твердою арматурами;

б – із гнучкою арматурами;

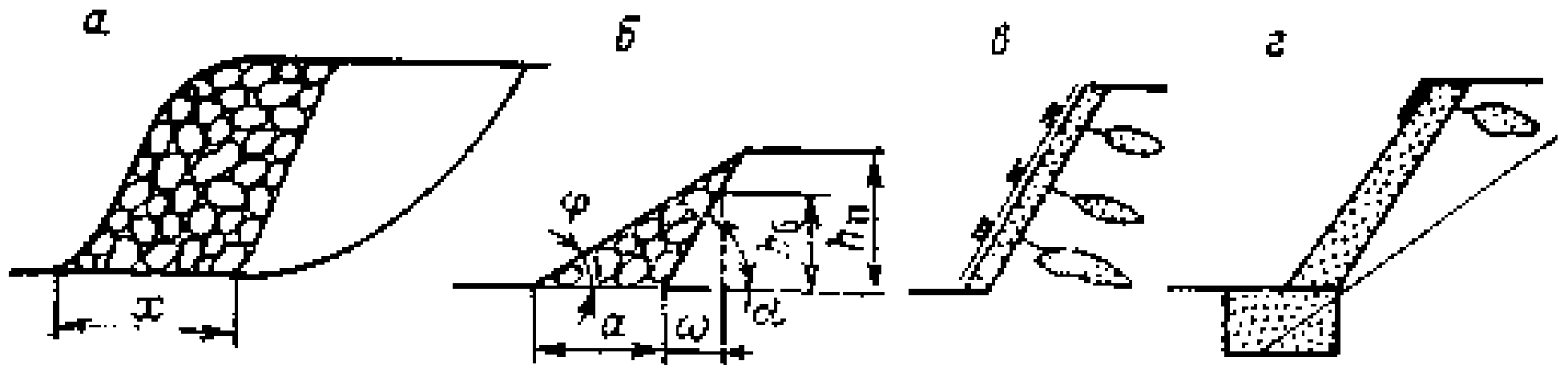
в – паля-оболонка (штрихуванням показана зона стиску палі)

Гнучкі тросові тяжі



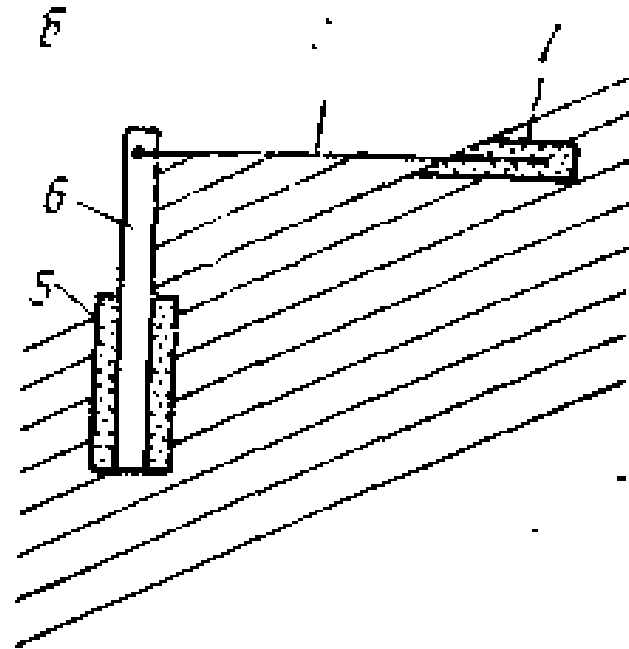
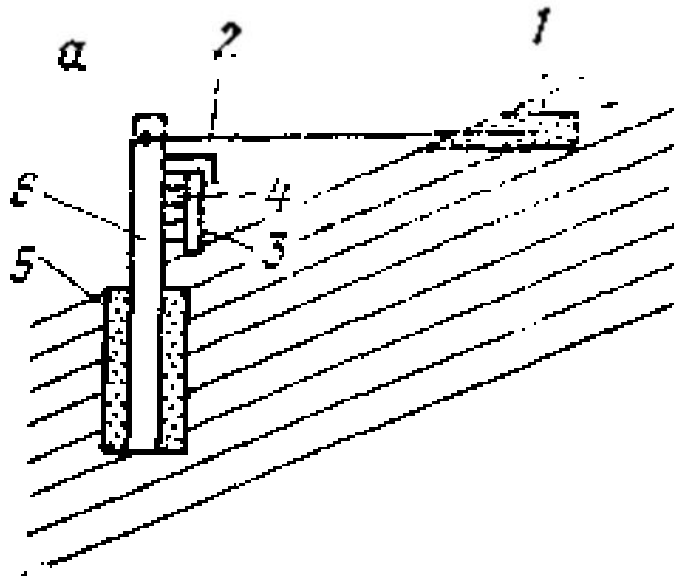
- 1 – свердловина;
- 2 – бетон;
- 3 – металева штанга;
- 4 – підбивка;
- 5 – гайка.

Типи підтримуючих споруд



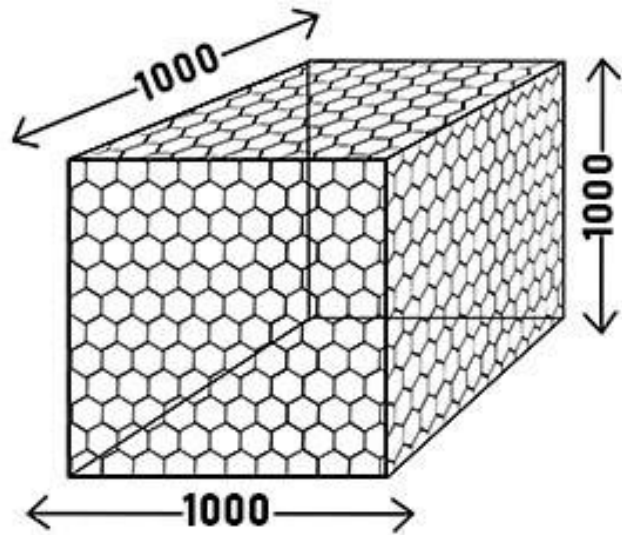
а – контрфорс; б – контрбанкет; в, г – Підпірні залізобетонні й захисні стінки

Типи підтримуючих споруд



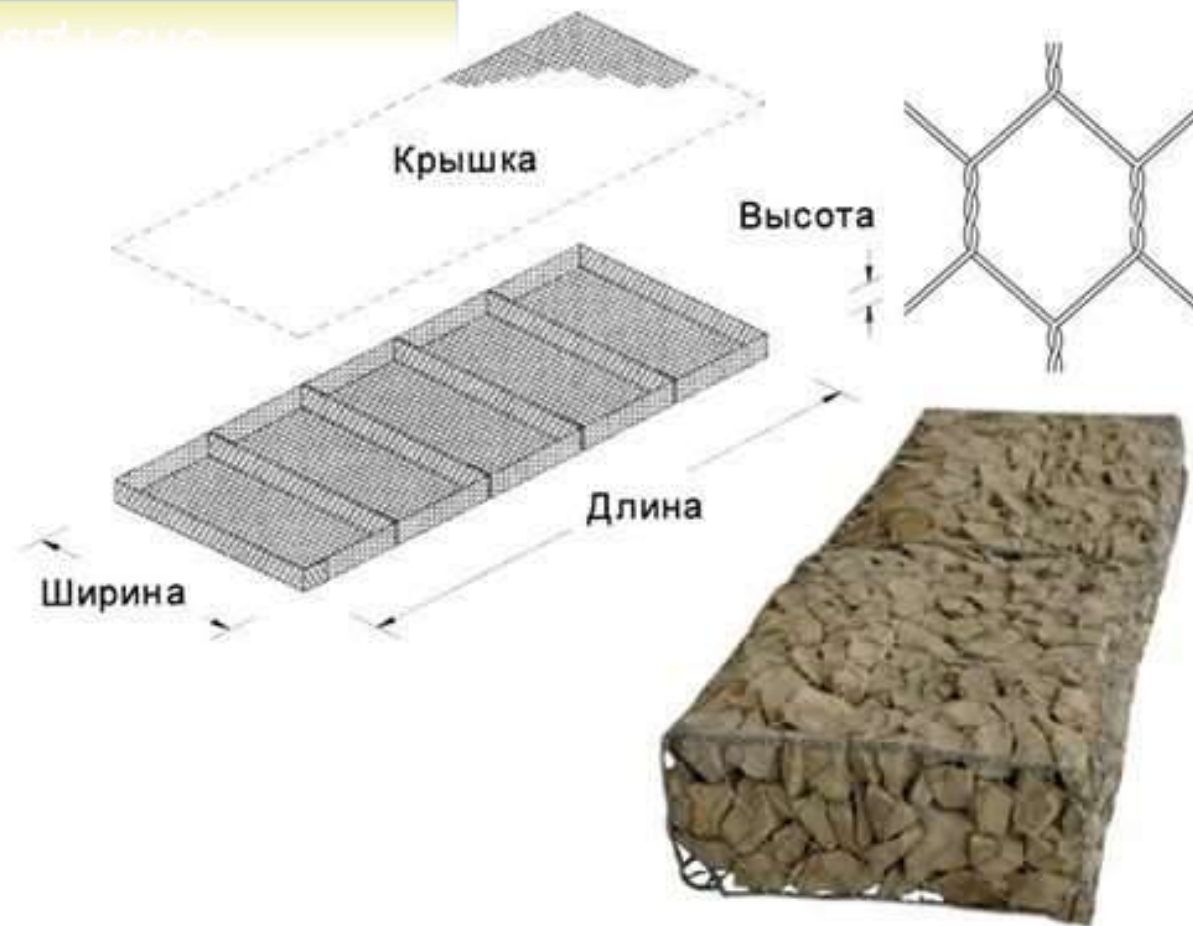
1 – залізобетонний замок тросового анкера; 2 – анкер (канат); 3 – затягування (залізобетонні плити); 4 – пояса зі швелера; 5 – шпара; 6 – шпунт із рейок

Габіонні конструкції



Матрац Рено

матрац рено



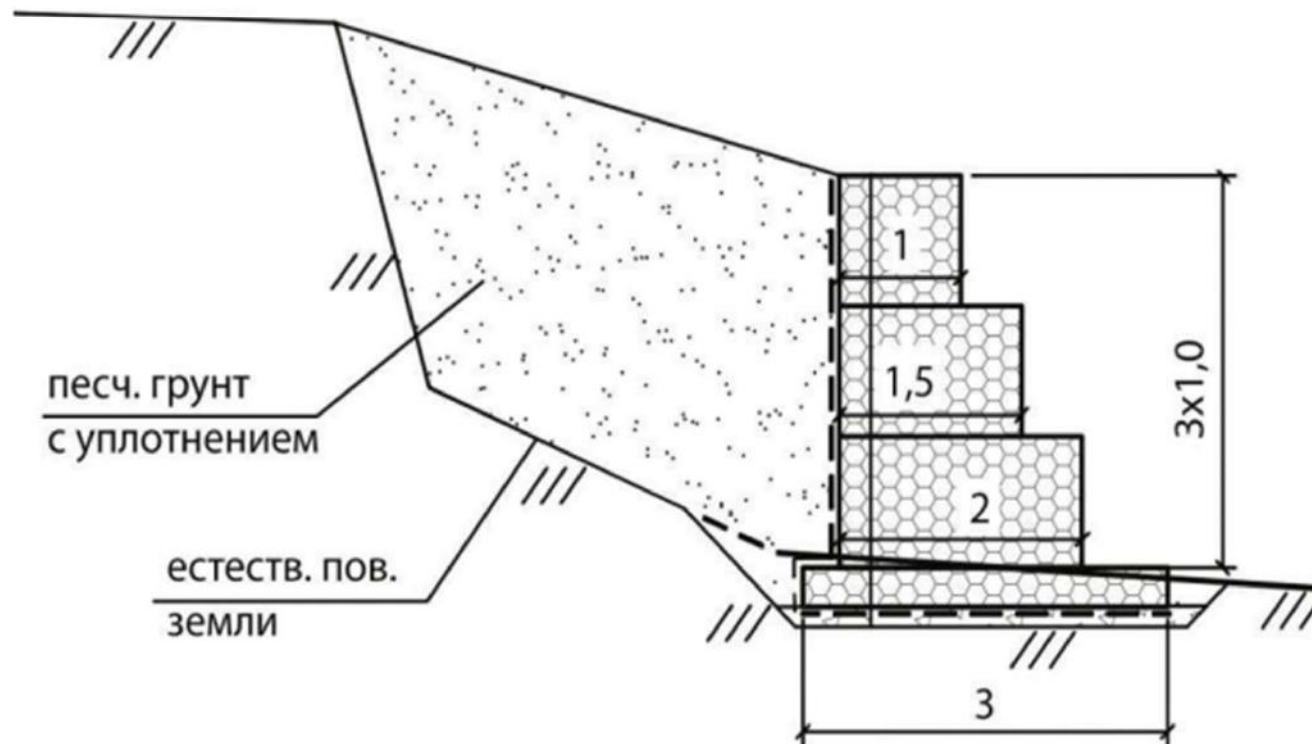
Гравітаційні підпірні стінки

Гравітаційні підпірні стінки



Гравітаційні підпірні стінки

Гравітаційні підпірні стінки



Гравітаційні підпірні стінки системи Террамеш

Гравітаційні підпірні стінки системи Террамеш

