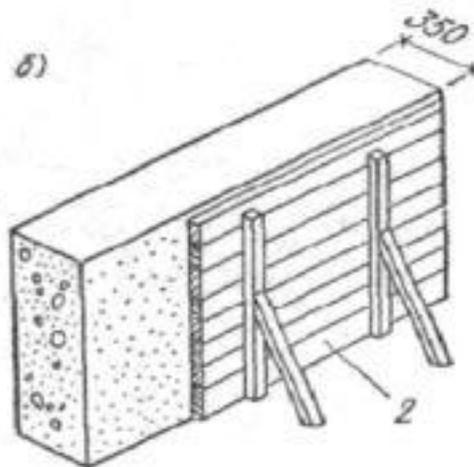
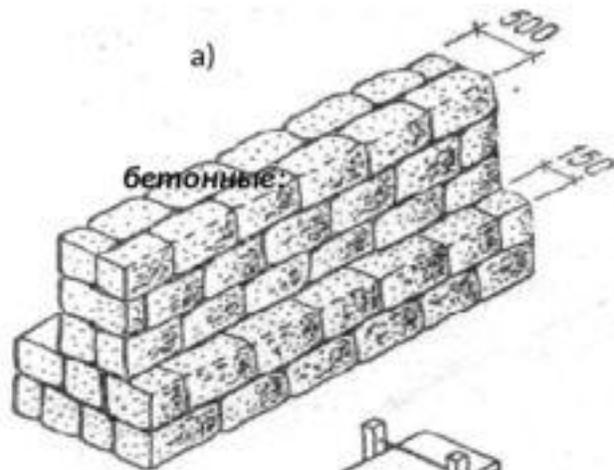


Фундаменты

Конструкции ленточных фундаментов



а)- из бутового камня;

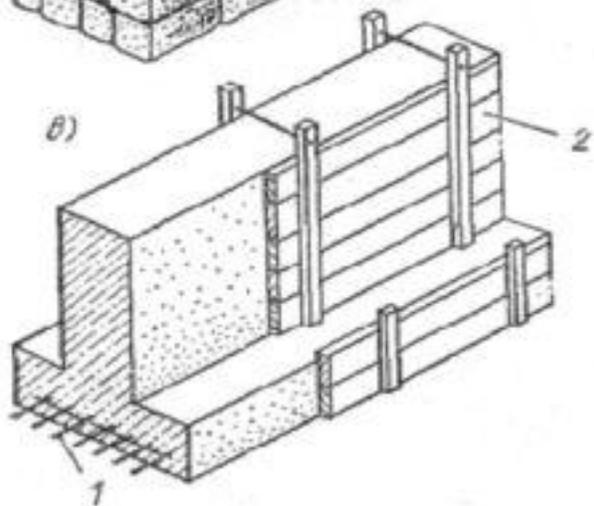
б)- монолитные

в)- монолитные

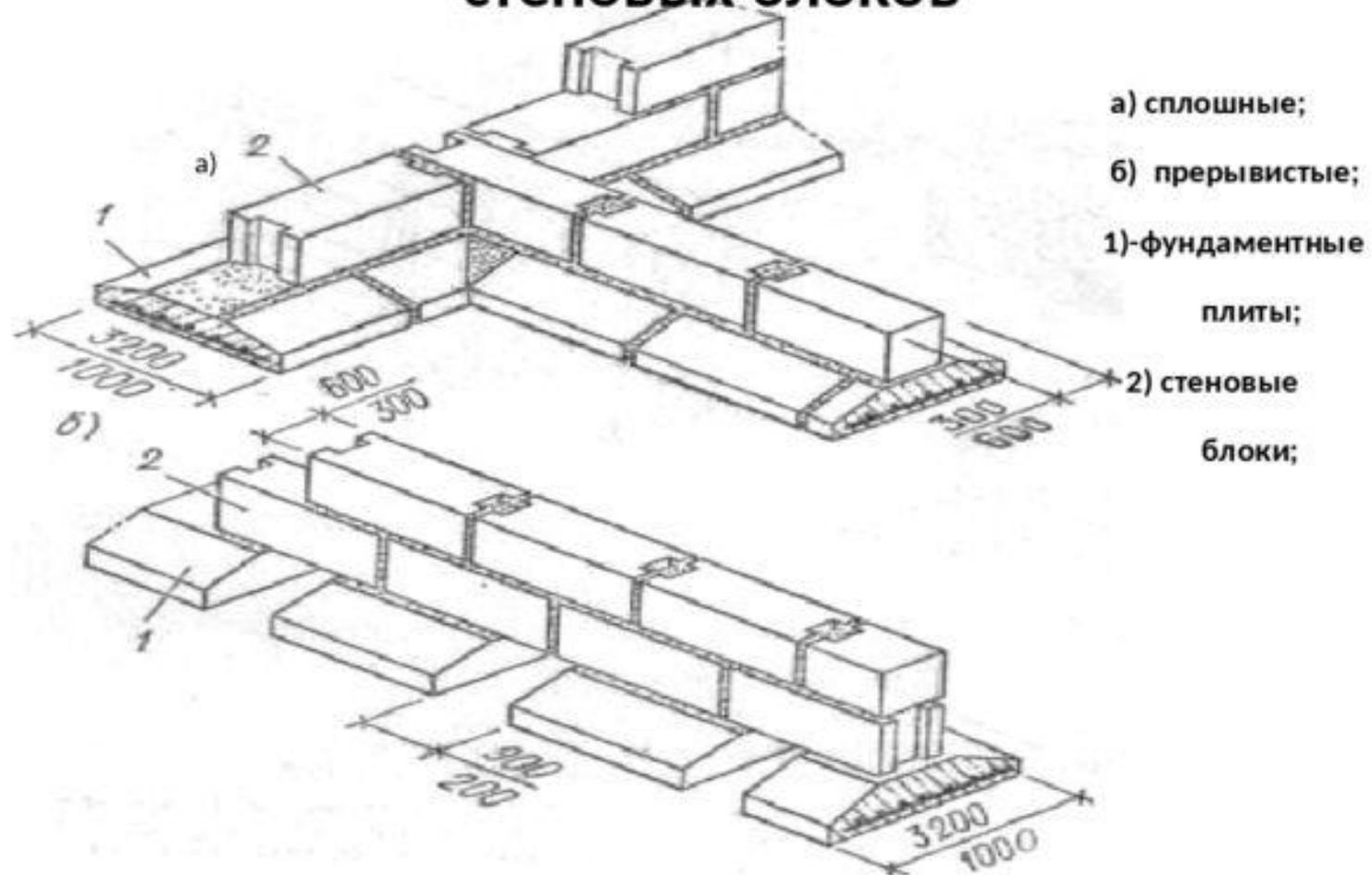
железобетонные;

1- стальная арматура;

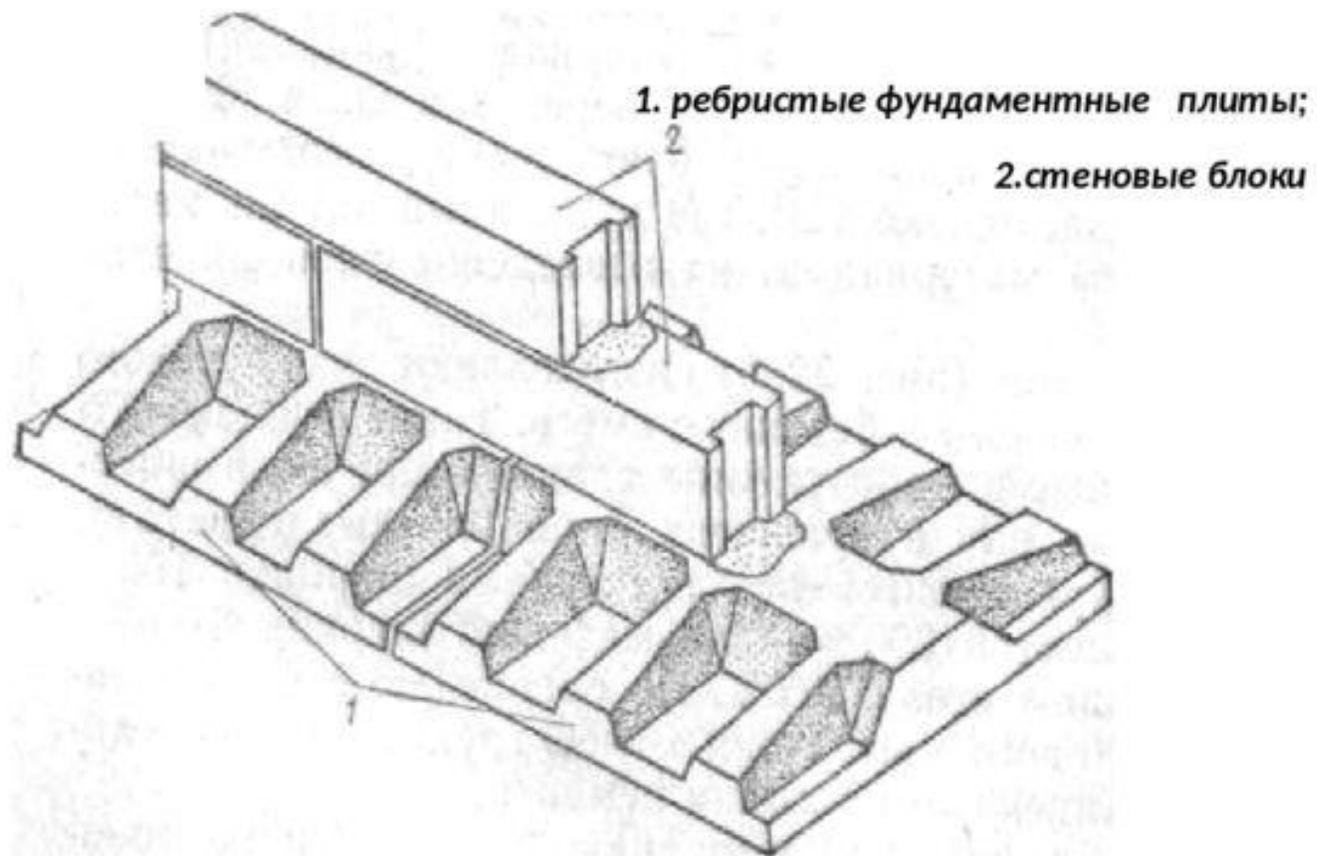
2- опалубка;



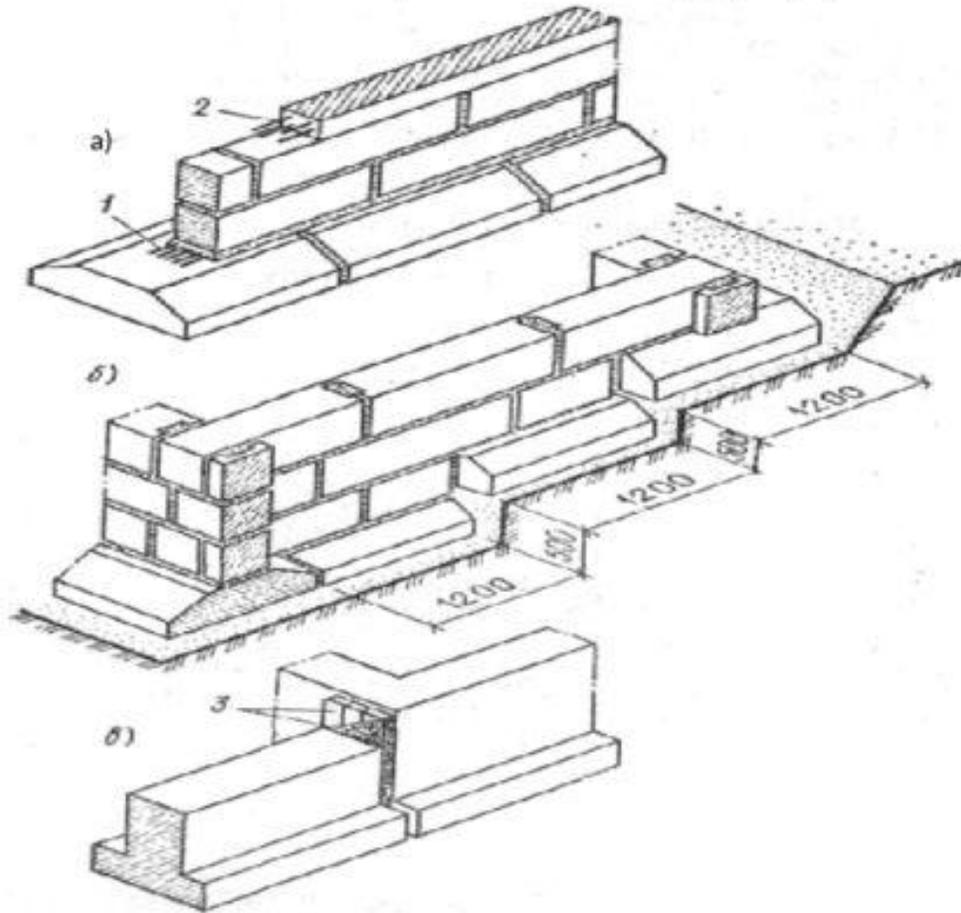
Блочные фундаменты из сборных плит и стеновых блоков



Блочный ленточный фундамент

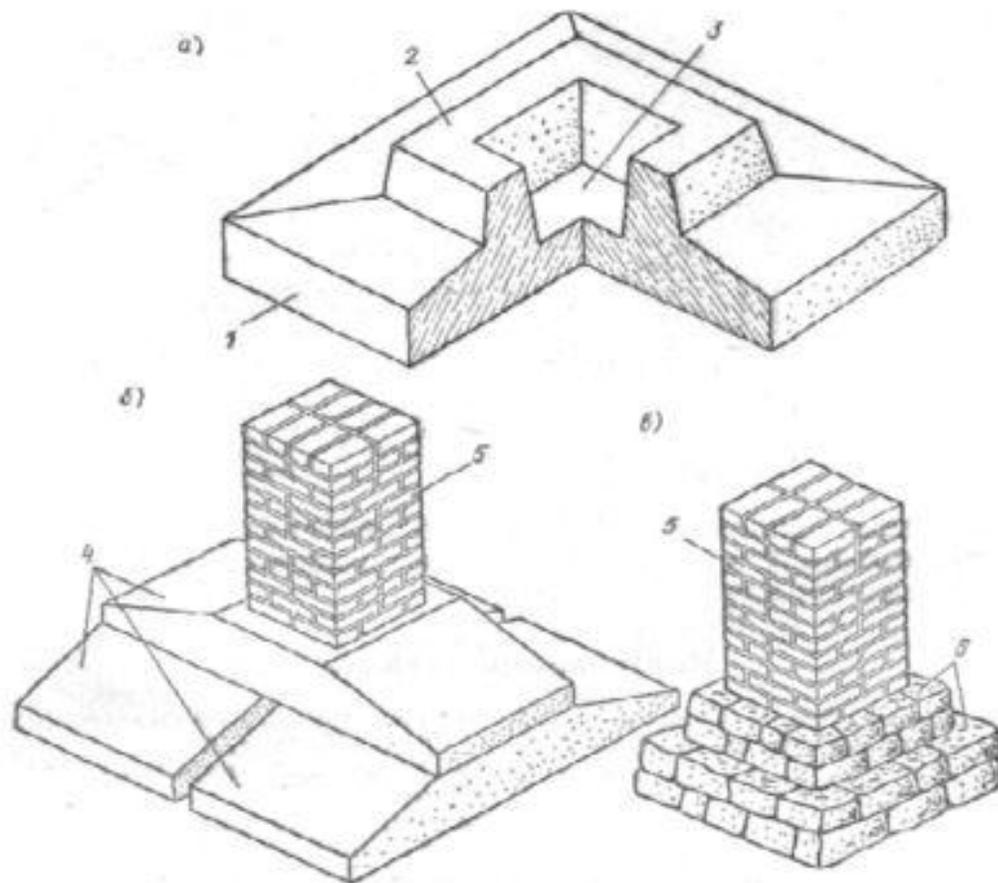


Устройство фундаментов:



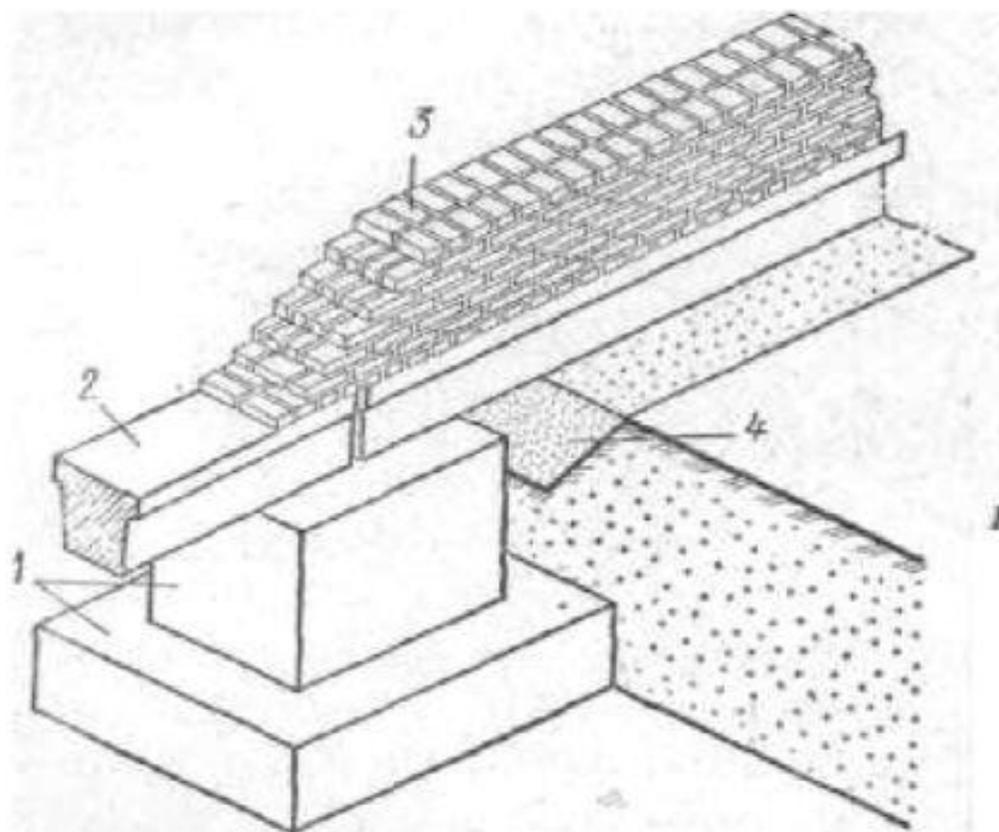
а) на неравномерно уплотняемых основаниях;
б) — на косогорах;
в) — в местах деформационных швов;
1-армированный шов толщиной 30-50мм;
2- армированный пояс толщиной 100-150мм;
3- доски обернутые толью;

Столбчатые фундаменты



- a* — сборные железобетонные стаканного типа;
б — из железобетонных плит, уложенных одна на другую;
в — из природного камня;
1 — плитная часть;
2 — подколенник;
3 — углубление (стакан);
4 — фундаментные плиты;
5 — кирпичные столбы;
6 — кладка из природного камня

Опираение несущей стены на столбчатый фундамент

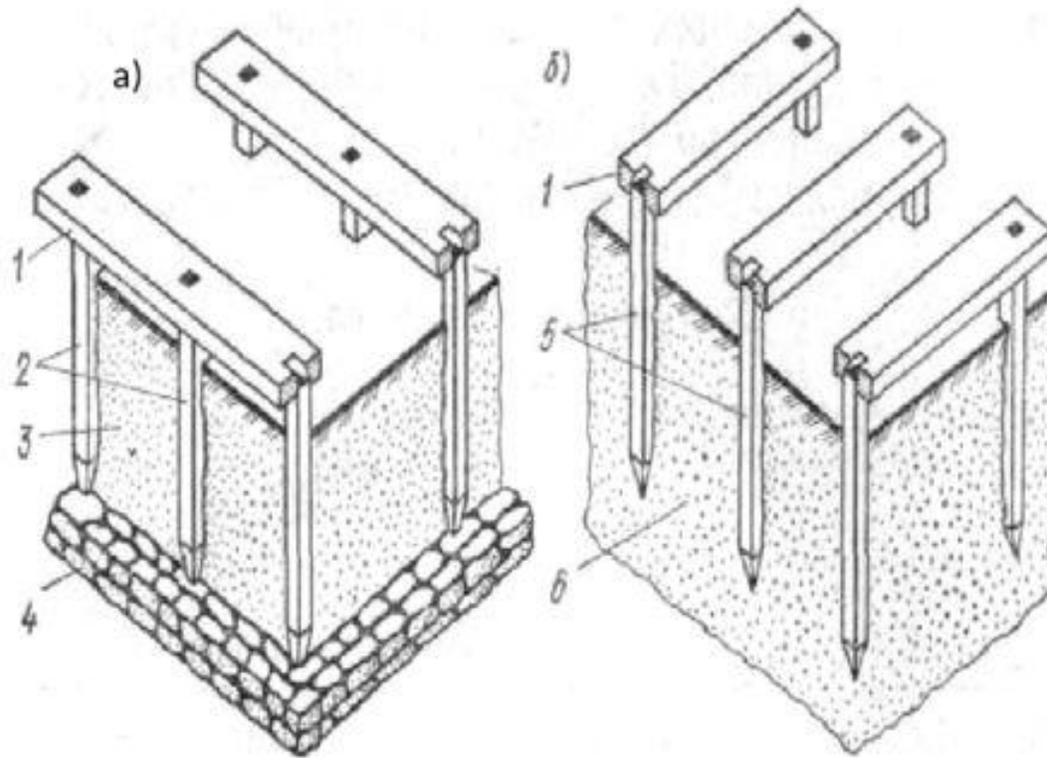


- 1 — столбчатый фундамент;
- 2 — фундаментная балка;
- 3 — кирпичная стена;
- 4 — утепляющая «подушка» из шлака

Сплошной фундамент
1-плита из монолитного бетона;
2 — арматурная сетка

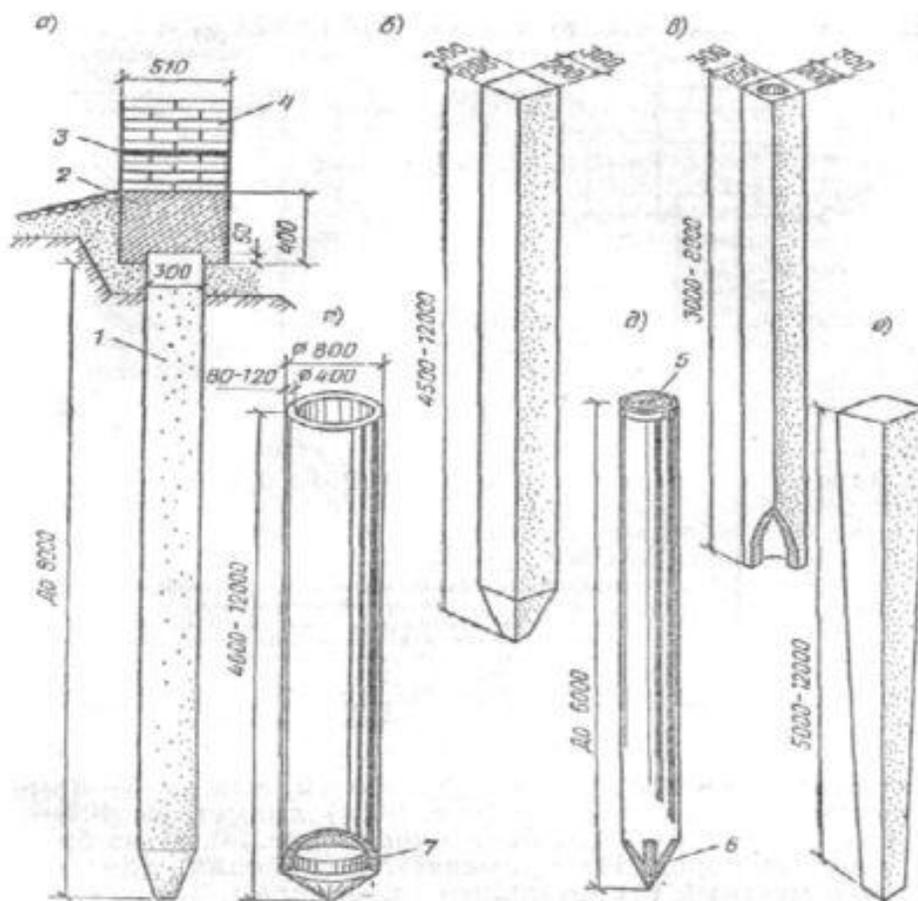


Свайные фундаменты



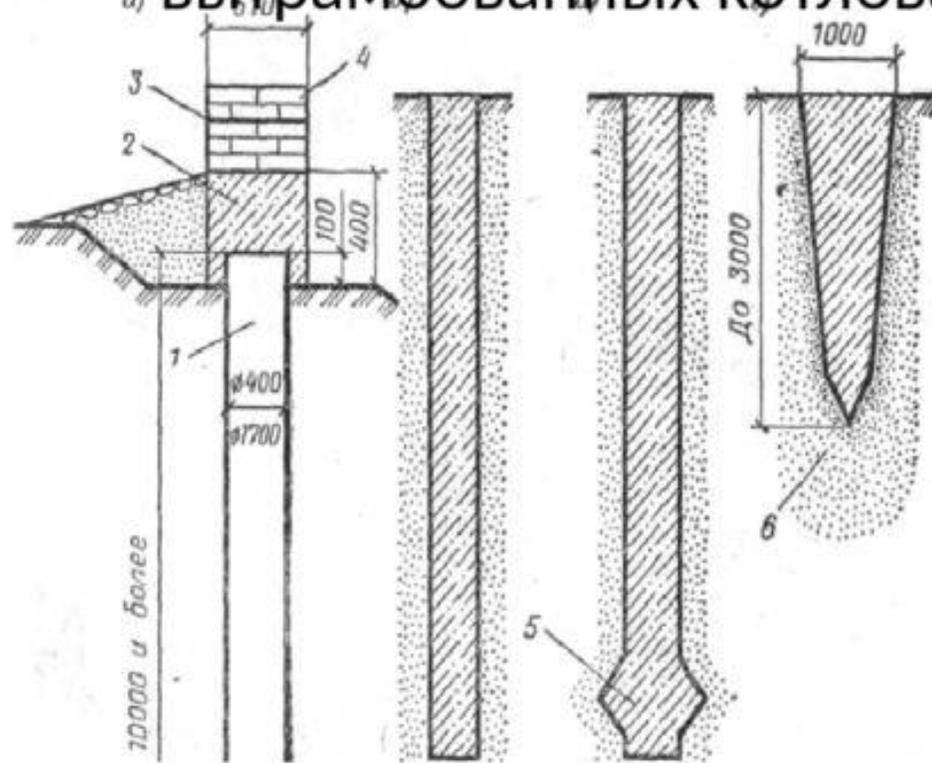
- а — из свай стоек;
б — из висячих свай;
1 — балка ростверка;
2 — сваи стойки, передающие нагрузку на плотные слои грунта;
3 — слабые слои грунта;
4 — плотный слой грунта;
5 — висячие сваи, уплотняющие грунт;
6 — уплотненное основание, воспринимающее нагрузку от здания

Фундамент из забивных свай



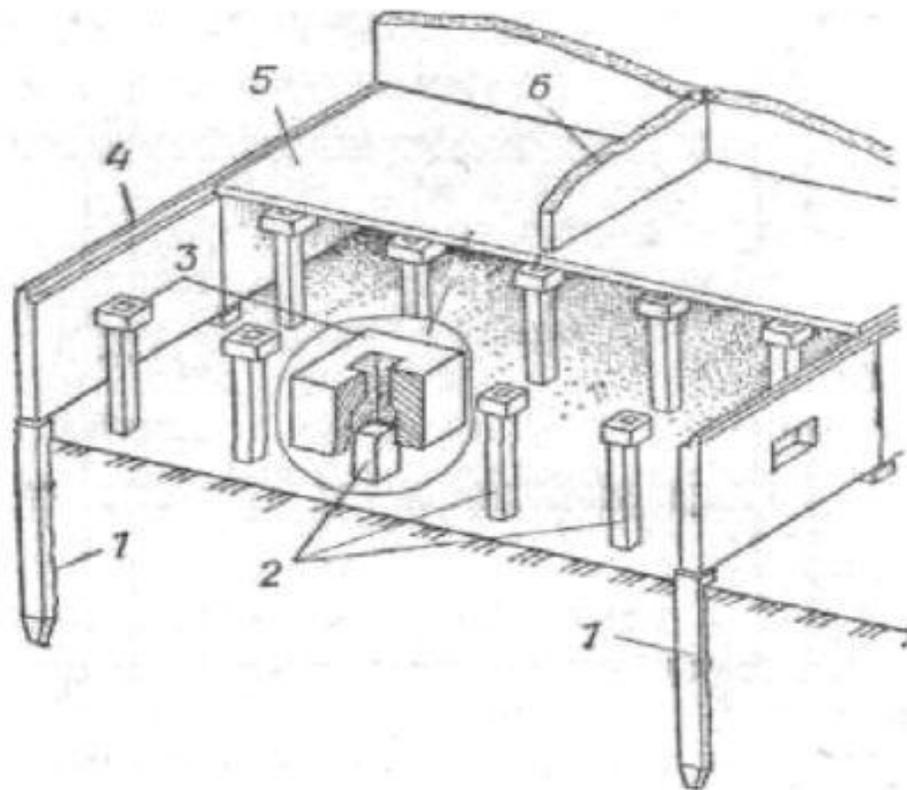
- а — разрез фундамента;
б — железобетонная сплошная призматическая свая;
в — то же, призматическая с круглой полостью;
г — то же, трубчатая;
д — деревянная свая;
е — железобетонная пирамидальная свая;
1 — забивная свая;
2 — железобетонный ростверк;
3 — гидроизоляция;
4 — стена;
5 — стальное кольцо (бугель);
6, 7 — башмак

Набивные сваи и фундаменты в а) вытрамбованных котлованах



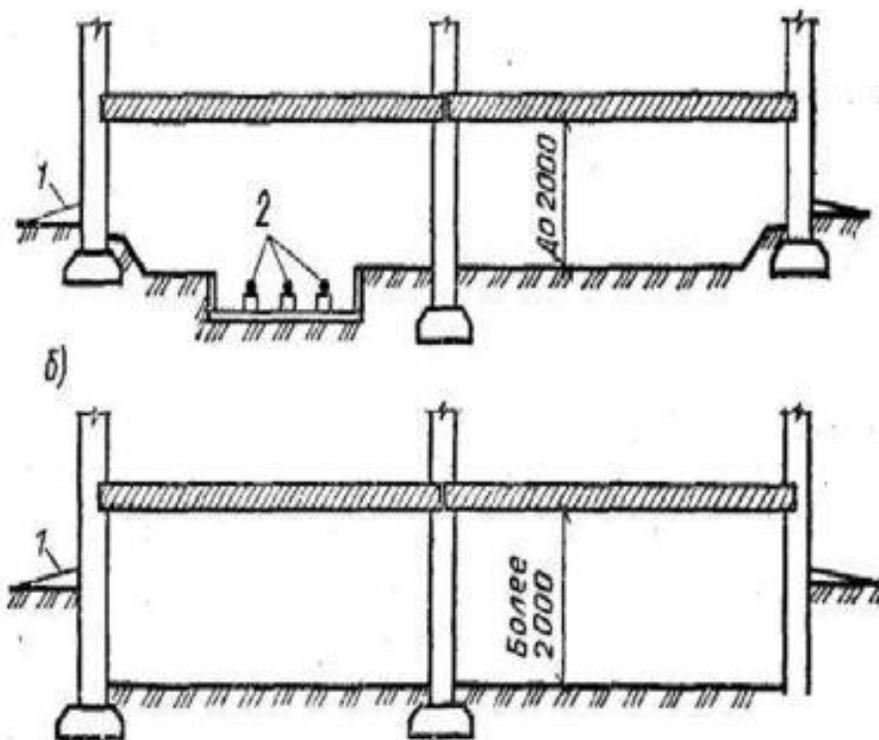
- а — разрез фундамента с набивной сваем;
б — буронабивная свая с одинаковым сечением ствола;
в — то же, с уширенной лучевидной пятой;
г — вытрамбованный котлован;
1 — набивная свая;
2 — железобетонный ростверк;
3 — гидроизоляция;
4 — стена;
5 — уширенная лучевидная пята;
6 — уплотненная зона грунта

Безростверковый свайный фундамент



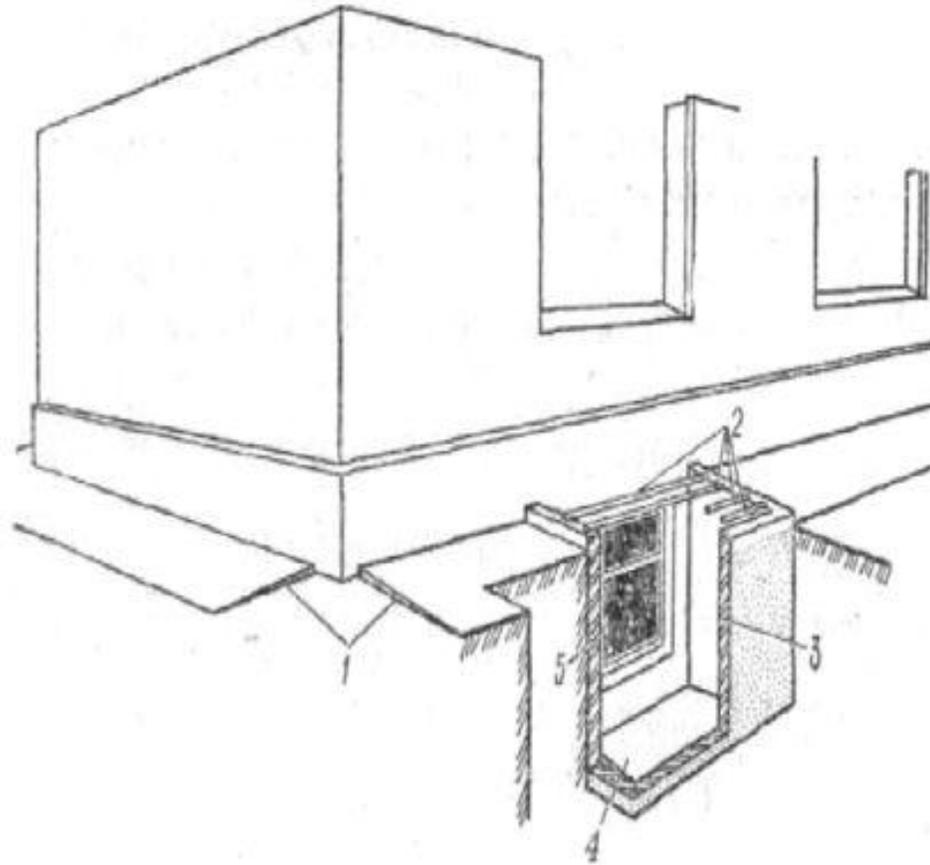
- 1 — сваи под продольными стенами здания;
- 2 — то же, под поперечными стенами здания;
- 3 — сборные оголовки;
- 4 — цокольная панель;
- 5 — плита перекрытия;
- 6 — внутренняя продольная стена

Подземные этажи здания



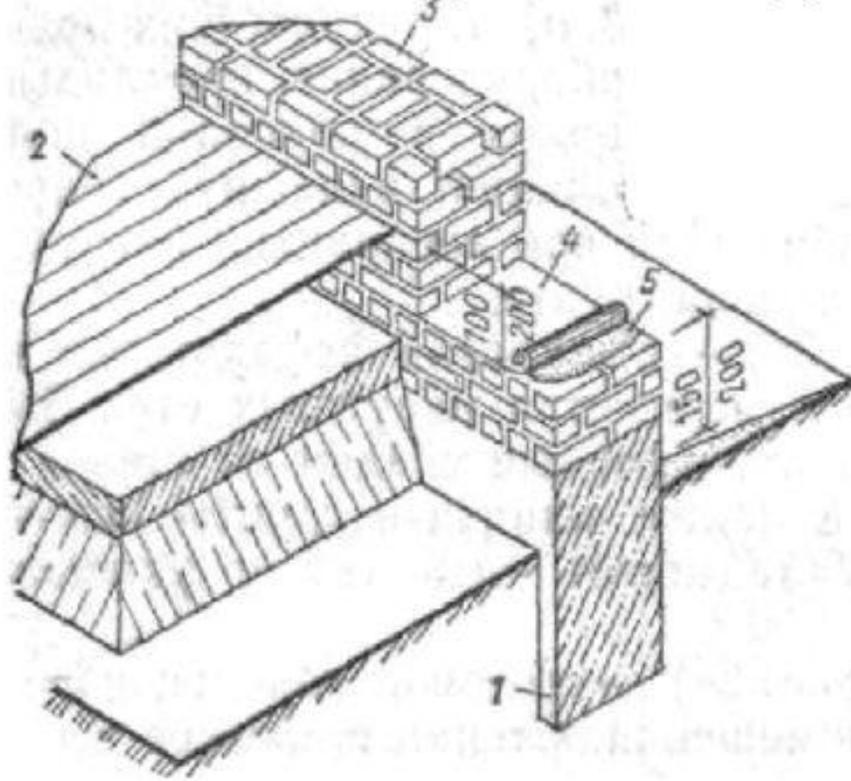
- а — техническое подполье;
- б — подвал;
- 1 — отмостка;
- 2 — траншея с уложенными коммуникациями

Отмостка и приямок



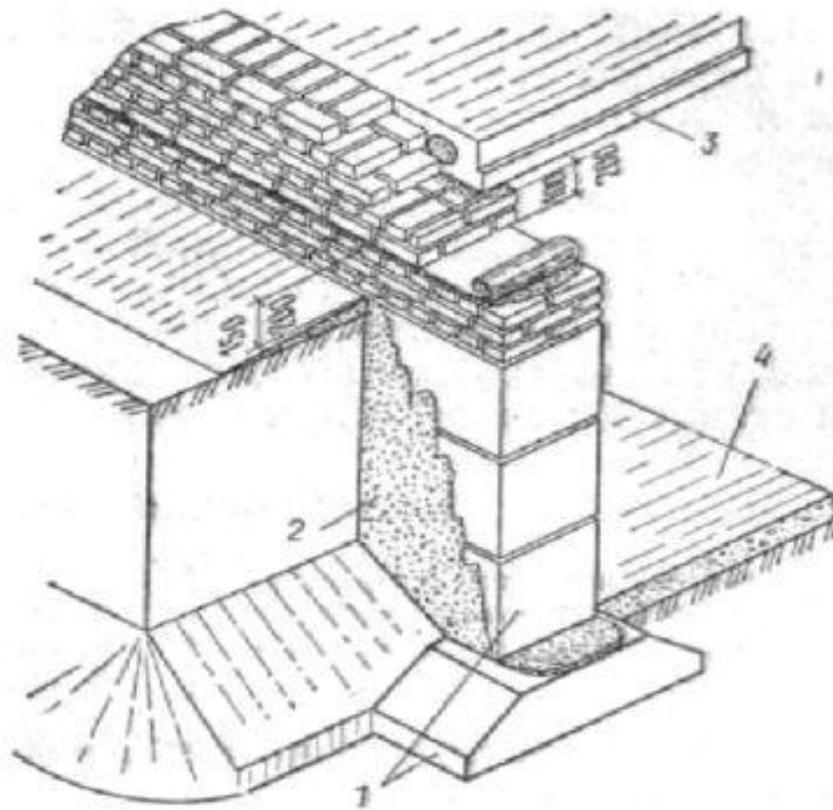
- 1 — отмостка;
- 2 — решетка;
- 3 — стенка приемки;
- 4 — пол в приемке с уклоном от здания;
- 5 — окно

Горизонтальная гидроизоляция стены бесподвальных зданий



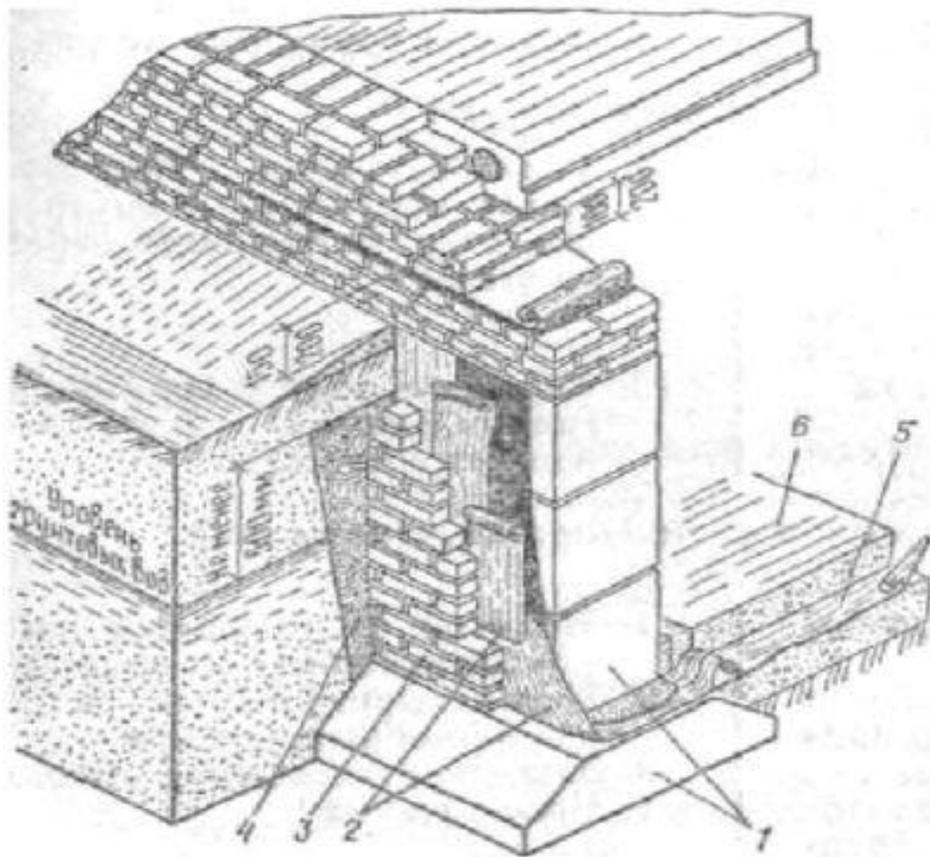
- 1 — фундамент;
- 2 — пол первого этажа;
- 3 — стена;
- 4 — рулонный ковер,
- 5 — цементная стяжка

Окрасочная гидроизоляция



- 1— фундамент;
- 2 — слой красочной гидроизоляции;
- 3 — перекрытие над подвалом;
- 4 — пол подвала

Оклеечная гидроизоляция



- 1— фундамент;
- 2 — ковер оклеечной гидроизоляции на наружной поверхности подвальной стены;
- 3 — защитная стяжка из кирпича;
- 4 — слой глины;
- 5 — ковер оклеечной гидроизоляции пола подвала;
- 6—складка ковра гидроизоляции