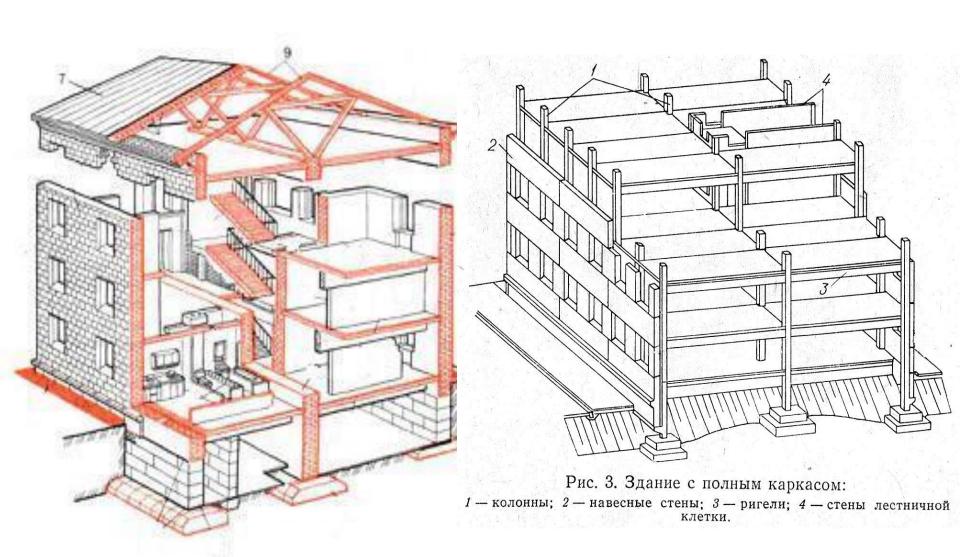
дисциплина: Физика СРЕды и ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ

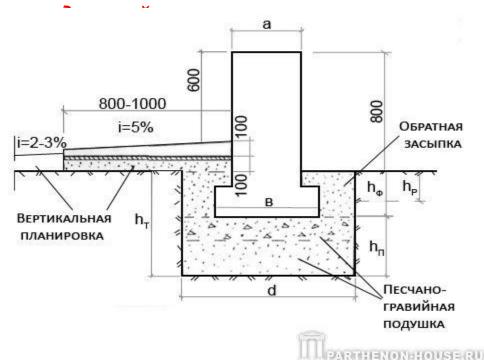


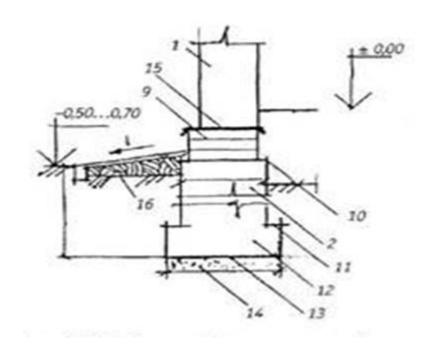
OYHJAMEHT 1

Заглубленный ниже поверхности грунта конструктивный элемент, воспринимающий нагрузки на здание и передающий их от здания основанию, называют фундаментом.

Основанием называют слои грунта, находящиеся ниже фундамента и воспринимающие через него нагрузки от здания.

Нижнюю плоскость, которой фундамент опирается на грунт, называют



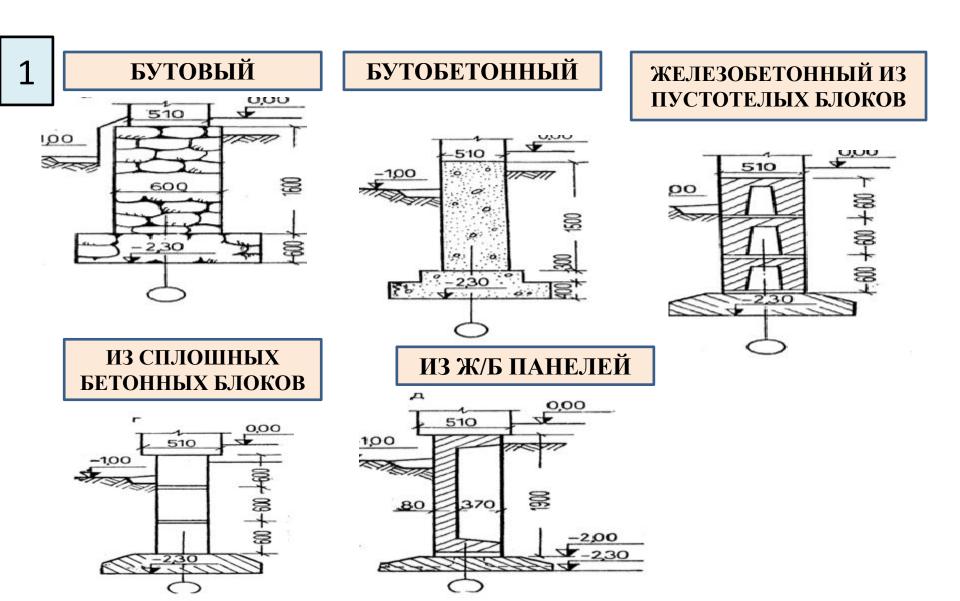


ФУНДАМЕНТ-4



NOUP ILY VINDUDIE QUEMEUTDI.

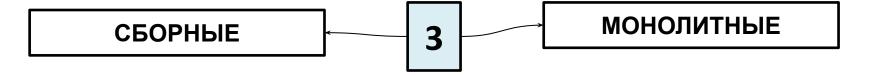


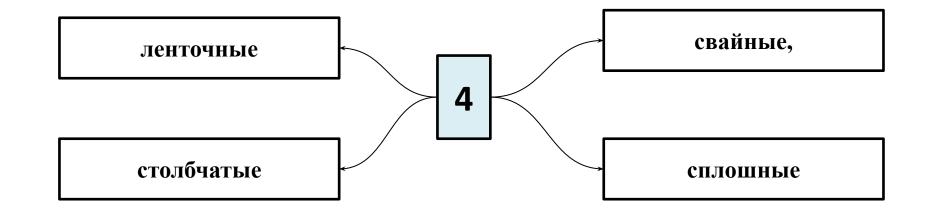


DYHEAMEHT 6

2

— Оптимальной формой поперечного сечения жестких фундаментов является трапеция обычно угол распределения давления принимают для бута и бутобетона 27—33°, бетона — 45°. Эти фундаменты с учетов потребностей расчетной ширины подошвы могут быть прямоугольными и ступенчатыми. Блоки-подушки выполняют прямоугольной или трапециевидной формы;





NONG I PYN I VIDNDIE BJIEIVIEN I DI -

OYHEAMEHT 7

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

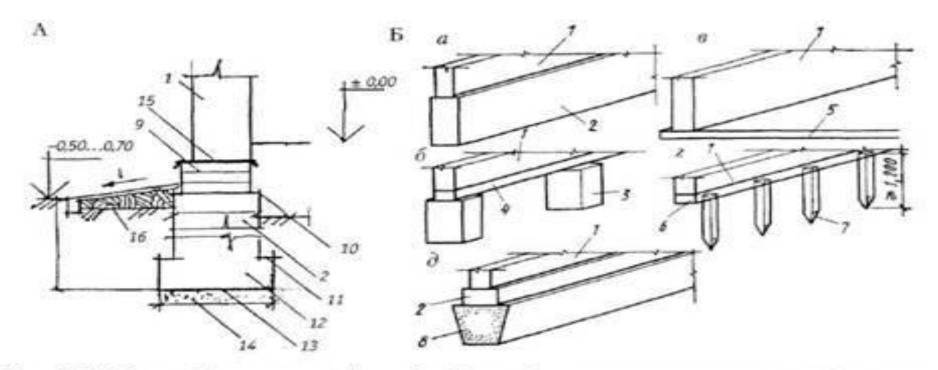
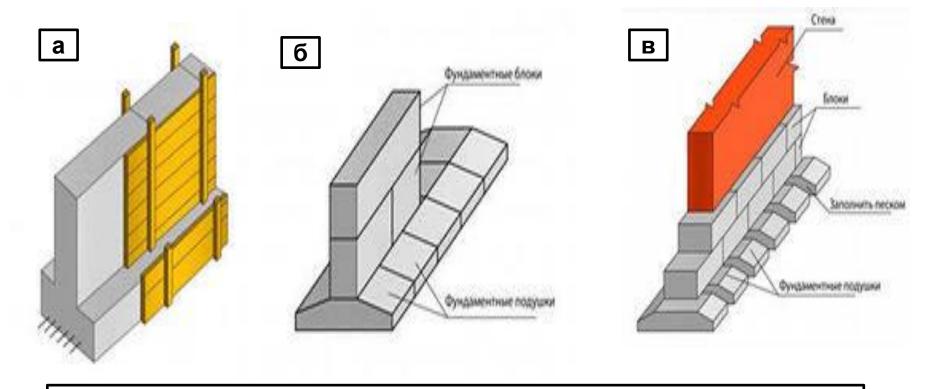


Рис. III.1. Схемы фундаментов: А — общий вид; Б — конструктивные схемы фундаментов малоэтажных жилых зданий:

a — ленточный фундамент; b — столбчатый; b — фундамент в виде сплошной железобетонной плиты; a — фундамент на коротких сваях; d — ленточный фундамент на песчаной подушке; 1 — стена; 2 — лента фундамента; 3 — столb; 4 — фундаментная балка; 5 — монолитная железобетонная плита; b — ростверк; b — свая; b — песчаная подушка; b — поколь; b — обрез фундамента; b — уступ; b — подушка; b — подошва; b — основание; b — гидроизоляция; b — отмостка

DYHIAMEHT8

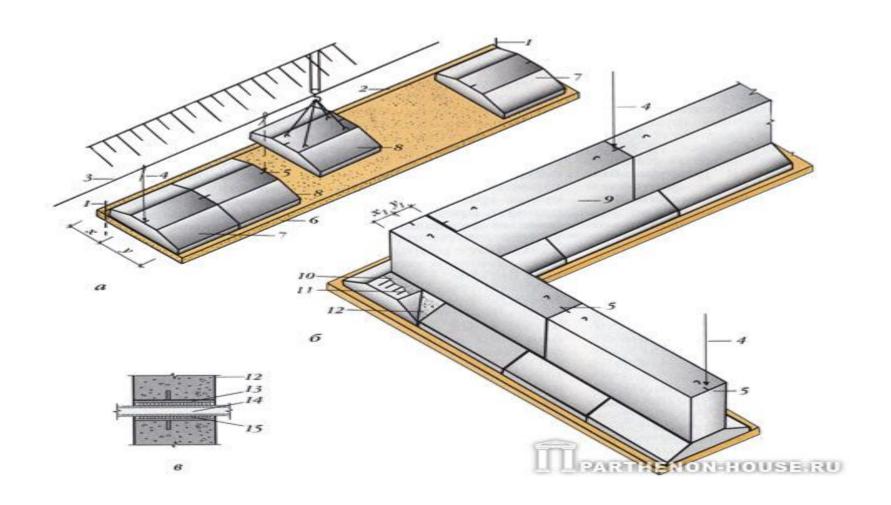
ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ



а –монолитный; б – сборный сплошной, в – сборный прерывистый

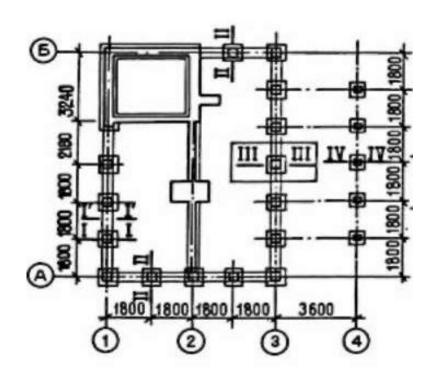
DYHIAMEHT9

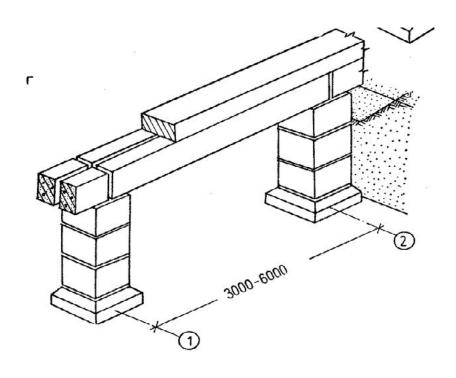
ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ



DYHILAMEHT 1.0

СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ





OYHAAMEHT 11

ФУНДАМЕНТЫ СТАКАННОГО ТИПА ПОД КОЛОННЫ

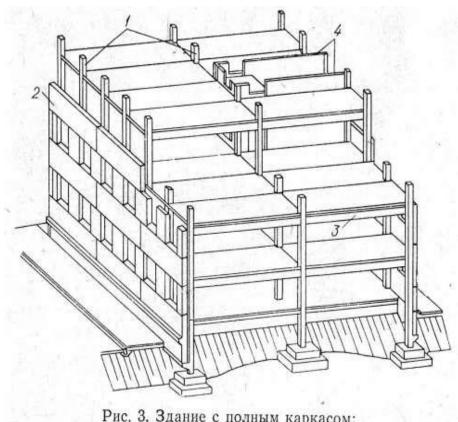
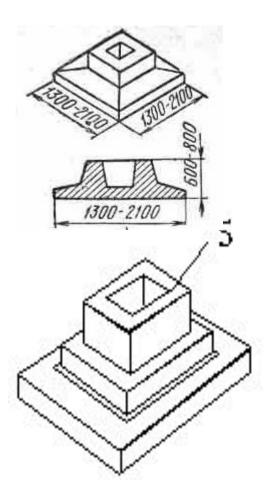


Рис. 3. Здание с полным каркасом: 1 — колонны; 2 — навесные стены; 3 — ригели; 4 — стены лестинуной клетки.

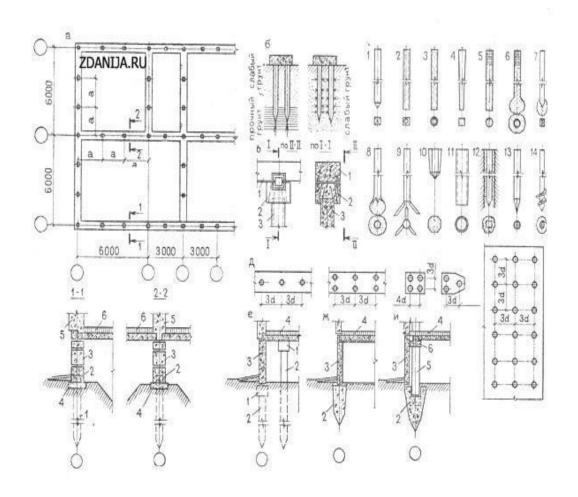


ДИСЦИПЛИНА: ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

NONGIFYRIVIDADIE SJIEWENI DI -

ФУНДАМЕНТ 12

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ



Свайной конструкцией (фундаментом) называется группа свай, объединенная поверху специальными плитами или балками, называемыми ростверками.

СПЛОШНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Сплошные фундаменты, иногда называемые плитными, устраивают всем зданием В ПОД виде железобетонных плит под стены или сетку колонн (рис.1). Фундаментные плиты разрезаются в плане только осадочными швами, но в пределах каждого выделенного отсека они обеспечивают жёсткость здания совместную работу фундамента надземной части сооружения. Сплошные фундаменты способствуют уменьшению неравномерности осадки сооружения.

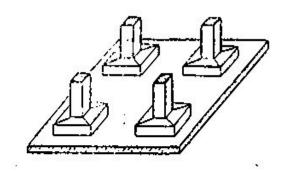


Рис. І. Сплошной фундамент

ФУНДАМЕНТ 13

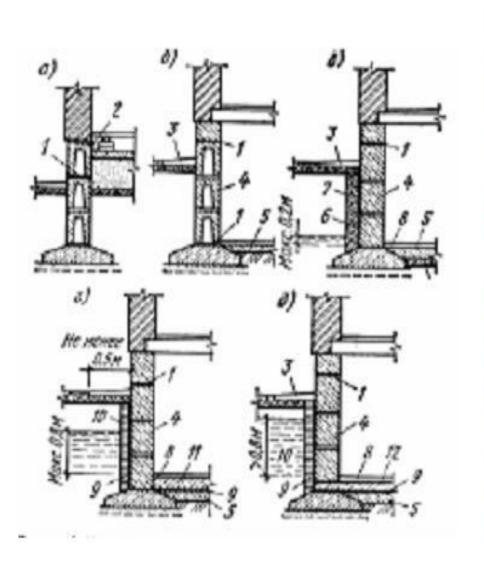


Рис. 1. Изоляция здания от грунтовой влаги: а, б – гидроизоляция при отсутствии напора грунтовых вод

в, м, д – то же при напоре грунтовых вод;

а – здание без подвала;
на других рисунках – здание с подвалом);

1 — горизонтальная гидроизоляция; 2— то же вертикальная; 3 — отмостка; 4 — стена подвала; 5 — бетонная подготовка; 6 — обмазка горячим битумом; 7 — мятая жирная глина; 8 — чистый пол; 9 — гидроизоляционный ковер; 10 — защитная стенка; 11 — бетон; 12 — железобетонная плита.