

Каркасные крупнопанельные крупноблочные здания

1. По конструктивной схеме дома из объемных блоков подразделяются на ?
 1. Купольные
 2. Пустотные
 3. Каркасные
 4. Блочные
 5. Объемные

2. Какая масса у элементов для строительства крупноблочных зданий?
 1. 1 кг
 2. 20 кг
 3. от 100 кг до 250 кг
 4. от 300 кг до 3 т
 5. более 10 т

3. Какие достоинства имеют крупноблочные здания?
 1. сокращение расхода материала
 2. эстетичность фасадов
 3. прочность перегородок
 4. индустриальность
 5. сдвиговая устойчивость

4. Из какого материала выполняют блоки для крупноблочных зданий?
 1. Раствора
 2. Кирпича
 3. Пластика
 4. ячеистого бетона
 5. стали

5. По числу слоев стеновые панели бывают ?
 1. Бесслойные
 2. Поперечнослойные
 3. Четырехслойные
 4. 1, 2, 3-слойные
 5. 5, 6, 8-слойные

6. Из каких конструктивных элементов устраивают остов каркасных зданий?
 1. из стоек и балок
 2. из перегородок
 3. из крыш
 4. из щитов
 5. из реек

7. Что является основными вертикальными несущими элементами в зданиях с неполным каркасом?

1. колонны и стены
2. фермы и перегородки
3. полы и потолки
4. раскосы и мауэрлаты
5. окна и двери

8. Какие конструктивные схемы несущего остова различают в каркасных зданиях?

1. С несущими крышами
2. Связевые, рамные, рамно-связевые
3. Здания с несущими перегородками
4. Здания с несущим карнизом
5. Здания с несущими перегородками

9. В каких случаях устраивают фундаменты стаканного типа?

1. Для каркасных зданий.
2. Никогда не устраиваются.
3. Под зданием с большой нагрузкой.
4. В случае слабых оснований.
5. Под несущие стены.

10. Что называется витриной?

1. Большие окна со спаренными переплетами.
2. Окна, предназначенные для экспозиций и выставки товаров.
3. Оконное заполнение из стеклоблоков.
4. Окно на скатной крыше.
5. Оконное заполнение с использованием стеклопрофилита.

11. Какие виды разрезки на монтажные элементы характерны для крупноблочных стен?

1. Двух-, трёхрядная разрезка.
2. Четырёх-, пятирядная разрезка.
3. Однорядная.
4. Многорядная разрезка.
5. Двух-, трёх-, четырёхрядная разрезка.

12. На какие блоки делятся стены крупноблочных зданий в пределах этажа при двухрядной разрезке?

1. Вертикальный.
2. Простеночный и подоконный.
3. Цокольный, подоконный, карнизный.
4. Простеночный, цокольный, подоконный.
5. Простеночный, перемычный, подоконный.

13. Как разрезают на блоки внутренние стены крупноблочных зданий?
1. Также как и наружные.
 2. На два ряда, первый на высоту дверного проёма, второй от проёма до потолка.
 3. На всю высоту помещения.
 4. На блоки высотой 60 см.
 5. Накосно.
14. Для каких крупноблочных стен применяются блоки с четвертями?
1. Для внутренних стен.
 2. Для стен подвалов.
 3. Для наружных стен.
 4. Для внутренних и наружных стен.
 5. Для парапетных и цокольных участков стены.
15. Для каких крупноблочных стен применяют блоки с пазами?
1. Для наружных стен.
 2. Для внутренних стен.
 3. Для наружных и внутренних стен.
 4. Для угловых участков наружных стен.
 5. Для парапетов
16. Какие виды разрезки характерны для крупнопанельных жилых зданий?
1. Горизонтальная разрезка с размером панели на комнату или на две комнаты.
 2. Наклонная разрезка.
 3. Полосовая разрезка из поясных и простеночных панелей.
 4. Вертикальная разрезка с 2-х этажными панелями с 1 окном на этаже и полосовая разрезка.
 5. Горизонтальная разрезка на 1 или 2 комнаты, полосовая, вертикальная разрезки.
17. В каких зданиях используется двухрядная разрезка стен на панели?
1. В зданиях с продольными несущими стенами.
 2. В каркасных зданиях.
 3. В зданиях с поперечными и продольными стенами.
 4. В деревянных зданиях.
 5. При любых схемах несущего остова здания.
18. За счет чего обеспечивается водонепроницаемость (от дождя) горизонтального стыка наружных панелей в крупнопанельных зданиях?
1. За счет устройства плоского стыка с утеплителем.
 2. За счет устройства вкладышей из пенополистирольных плит.
 3. За счет омоноличивания стыка после сварки бетоном.
 4. За счет устройства конструкции стыка с зубом.
 5. За счет устройства сандрика.

19. Как обеспечивается в крупноблочных зданиях пространственная жесткость здания?

1. Путем установки в вертикальных швах арматуры.
2. Путем установки в горизонтальные швы арматуры, а также сварки закладных деталей блоков в уровне перекрытий.
3. За счет перевязки швов блоков в местах пересечения продольных и поперечных стен.
4. Путем монолитных заделок в перекрытиях.
5. Путем анкеровки элементов перекрытия и блоков.

20. Какие соединения в вертикальных стыках по способу связей панелей используются в современном строительстве?

1. Горизонтальный и вертикальный.
2. Открытый и закрытый.
3. Жёсткий (монолитный) и упругоподатливый на сварке.
4. С использованием шпонок и нагелей.
5. На нагелях.

21. Какие конструктивные решения вертикальных стыков используются в крупнопанельных зданиях?

1. Открытый и закрытый.
2. Шпунтовый и реверсный.
3. С использованием шпонок и нагелей.
4. Дренирующий и монолитный.
5. Жёсткий и упругоподатливый на сварке.

22. Из каких элементов возводятся жилые здания при объёмно-блочном строительстве?

1. Из панелей стен, перекрытий и элементов каркаса.
2. Из кирпичных блоков, панелей перекрытий и стеновых панелей.
3. Элементов каркаса, стеновых панелей с эффективными утеплителями и железобетонных плит перекрытий.
4. Из объёмно-пространственных блоков.
5. Из бруса и обвязки.

23. Что представляет собой объёмно-пространственный блок?

1. Пятистенный блок, состоящий из внутренних стен, потолка и пола.
2. Объёмно-пространственный блок, состоящий из панелей пола и потолка.
3. Объёмно-пространственный блок, состоящий из внутренних стеновых панелей.
4. Блок из перегородок и дверей.
5. Объёмно-пространственный блок, состоящий из панелей стен и потолка.

24. Что означает в объёмном домостроении условное понятие “колпак”?
1. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены.
 2. Блок из поперечных стен.
 3. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены и потолок без пола.
 4. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены и пол.
 5. Объёмно-пространственный блок, имеющий две стены, потолок и пол.
25. Что означает в объёмном домостроении условное наименование “стакан”?
1. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены.
 2. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены и потолок без пола.
 3. Объёмно-пространственный блок, имеющий крыльцо.
 4. Объёмно-пространственный блок, имеющий четыре стены и пол.
 5. Объёмно-пространственный блок, имеющий две стены, потолок и пол.
26. Какие комнатные дома получили наибольшее распространение в объёмно-блочном домостроении?
1. Дома, состоящие из отдельных элементов на две комнаты, вследствие их относительной простоты изготовления, транспортировки и монтажа.
 2. Дома, состоящие из блоков на комнату (блок-комната).
 3. Дома, состоящие из блоков на квартиру (блок-квартира).
 4. Дома полной сборности.
 5. Дома, состоящие из элементов размером на ширину здания.
27. Какая из задач проектирования и строительства зданий из объёмных блоков является наиболее актуальной?
1. Возможность транспортировки и монтажа объёмных блоков, а также возможность рационального изготовления их на заводах с оборудованием и отделкой.
 2. Выявление характера объёмно-планировочного и художественно-композиционного решений зданий и блоков, их пространственной структуры и конструкции.
 3. Достижение при используемой разрезке оптимального количественного и качественного состава номенклатуры блоков, отвечающих предъявленным к ним многочисленным требованиям.
 4. Облегчение процесса проектирования.
 5. Обеспечение необходимого многовариантного архитектурного формирования типовых зданий высокого качества.

28. Каковы основные достоинства объёмно-блочного домостроения?

1. Возможность использования мелкоштучных материалов, широкое применение ручного труда и малой механизации.
2. Малая механизация процесса строительства.
3. Использование укрупнённых элементов (панелей стен, перекрытий), снижение сроков монтажа, применение малой механизации.
4. Применение для стен блоков, удобных для монтажа, использование плит перекрытий, широкие возможности архитектурной композиции.
5. Заводская готовность (до 80 %), малая трудоёмкость монтажа, сокращение сроков строительства, повышение пространственной жёсткости, снижение стоимости и веса.

29. Типы несущих каркасов:

1. С поперечным, продольным, перекрестным расположением ригелей и безригельный.
2. Плоскостной, пилонный.
3. Стержневой, перекрестный.
4. Узкий, широкий, средний.
5. Круговой.

30. Бескаркасный стеновой несущий остов:

1. С продольными, поперечными, перекрестными несущими стенами.
2. С диафрагмами.
3. С неполным каркасом.
4. С башмаками.
5. С наружными продольными стенами.

31. Типы конструктивных каркасных систем по способу изготовления:

1. Безригельные несущие стены.
2. Многоэтажные стены.
3. Сборный, монолитный и сборно-монолитный.
4. Оболочка.
5. Треугольная рама.

32. Перекрестная каркасная система с целью повышения устойчивости применяется:

1. Для гостиниц.
2. Для изменяемых систем.
3. Для хранилищ
4. Для сельских зданий.
5. Для многоэтажных каркасных зданий в сейсмических районах.

33. Обеспечение пространственной жесткости каркасных зданий обеспечивается:

1. Шарнирной системой.
2. Горизонтальными системами.
3. Связями, диафрагмами и ядрами жесткости.
4. Лестничными маршами.
5. Колоннами.

34. Вариант пространственных конструктивных схем здания:

1. Плоско-рамная.
2. Междуэтажно-рамная.
3. Решетчато-рамная.
4. Рамная, рамно-связевая, связевая.

35. Определение “панель”:

1. Сечение намного меньше, чем длина.
2. Высота больше, чем сечение.
3. Пластина, толщина её намного меньше двух других размеров.
4. Генеральные размеры равны.
5. Тонкий элемент с загнутыми краями.