

## Лекция

### Задание:

1. Написать лекцию
2. Прислать для проверки на почту

### Конструктивные решения зданий из крупных блоков

Крупные блоки укладывают друг на друга по слою раствора толщиной 10... 20 мм с применением временных прокладок. Особенно ответственными местами в стенах из крупных блоков являются стыки. Их тщательное устройство обеспечивает хорошую воздухопроницаемость стен и предотвращает затекание дождевой воды в стыки, а для внутренних стен обеспечивается хорошая звукоизоляция. По своему конструктивному решению вертикальные стыки бывают открытые (с внутренней стороны) и закрытые. Открытые стыки получаются в результате сопряжения простеночных блоков, устанавливаемых рядом (рис. 11.4, в). С внутренней стороны стык заделывают специальными бетонными вкладышами или кирпичом и образовавшийся колодец заполняют легким бетоном. Закрытые стыки образуются при стыковании внутренних стен и горизонтальной перемычного ряда наружных стен (рис. 11.4, с), а также простеночных подоконных блоков (рис. 11.4, б). Вертикальные стыки с обеих сторон предварительно заделывают уплотнительным шнуром, а затем зачеканивают на глубину 20...30 мм густым раствором.

**Перемычные и поясные блоки** соединяют между собой по горизонтальному шву на уровне перекрытия каждого этажа накладками из полосовой стали, привариваемыми к монтажным петлям или закладным деталям (рис. 11.4, г). Кроме того, производят анкеровку (соединение) плит перекрытия с блоками, что обеспечивает жесткость здания (рис. 11.4, д). Хорошую связь между продольными и поперечными стенами обеспечивают с

помощью арматуры из полосовой стали, привариваемой к закладным деталям (рис. 11.4).

Для предотвращения образования трещин в месте примыкания продольных и поперечных стен рекомендуется в этих местах кроме анкеров закладывать железобетонные шпонки (рис. 11.4), которые воспринимают возникающие усилия. В наружных углах по перемычным и поясным блокам также укладывают специальные угловые связи (рис. 11.4) из круглой стали. Цокольные блоки устанавливают по слою гидроизоляции, располагаемому на верхней выровненной поверхности фундамента. Карнизные блоки крепят анкерами к панелям перекрытий. При устройстве балконов и лоджий предусматривают специальные гнезда в блоках для плит.

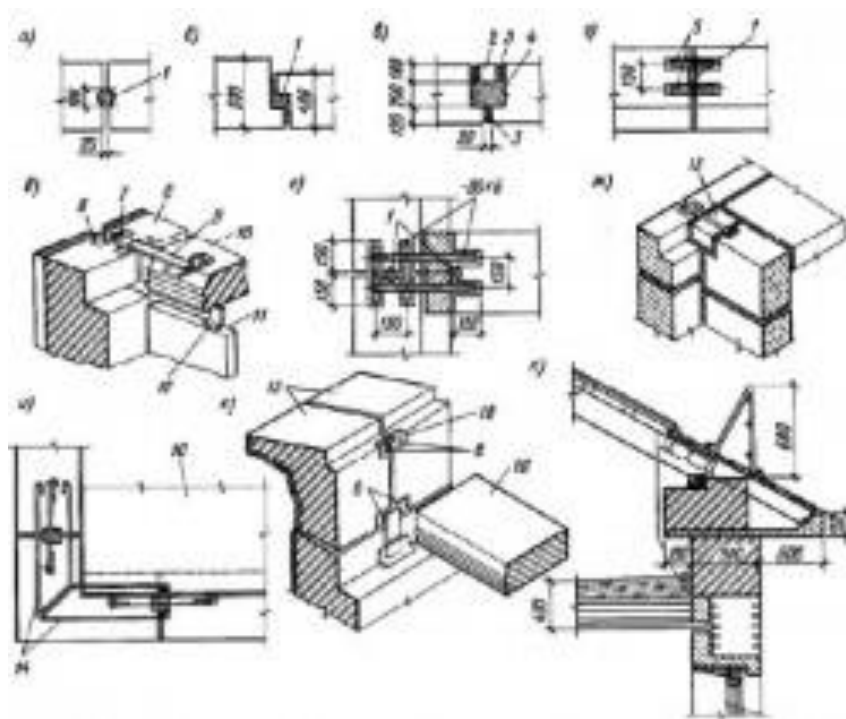


Рис 11.4. Детали крупноблочных стен:

а — закрытый стык блоков внутренних стен, б — то же, простеночных и подоконных блоков, в — открытый стык блоков наружных стен, г — связь блоков наружных стен, д — связь перекрытий со стенами, е — связь наружных и внутренних стен, ж — то же, с применением железобетонной шпонки, з — связь по верху перемычных блоков в наружном углу, к —

деталь венчающего карниза стены из легкогобетонных крупных блоков, л — то же, из кирпичных блоков; 1 — цементный раствор, 2 — бетонный вкладыш, 3 — уплотнительный шнур (пороизол) или зачеканка, 4 — легкий бетон, 5 — накладки, 6 - стальная закладная деталь, 7 — сварной шов, 8 — блок-перемычка, 9 — анкер, 10 — панель перекрытия. 11 — перегородка, 12 — анкер перегородки, 13 — железобетонная шпонка, 14 — стальная связь наружного угла, 15 — карнизные блоки, 16 — стальная накладка