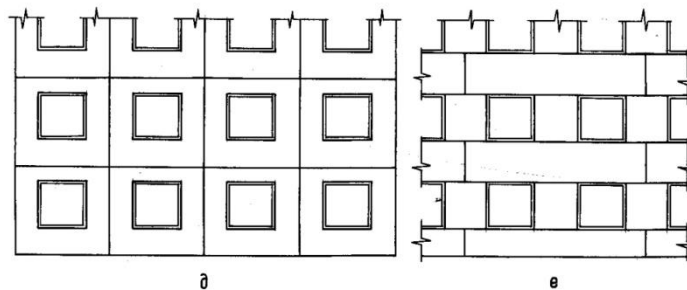
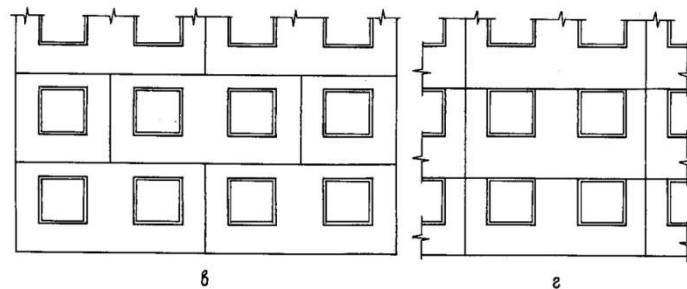
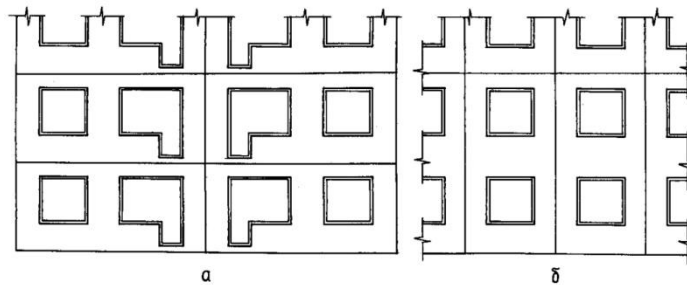
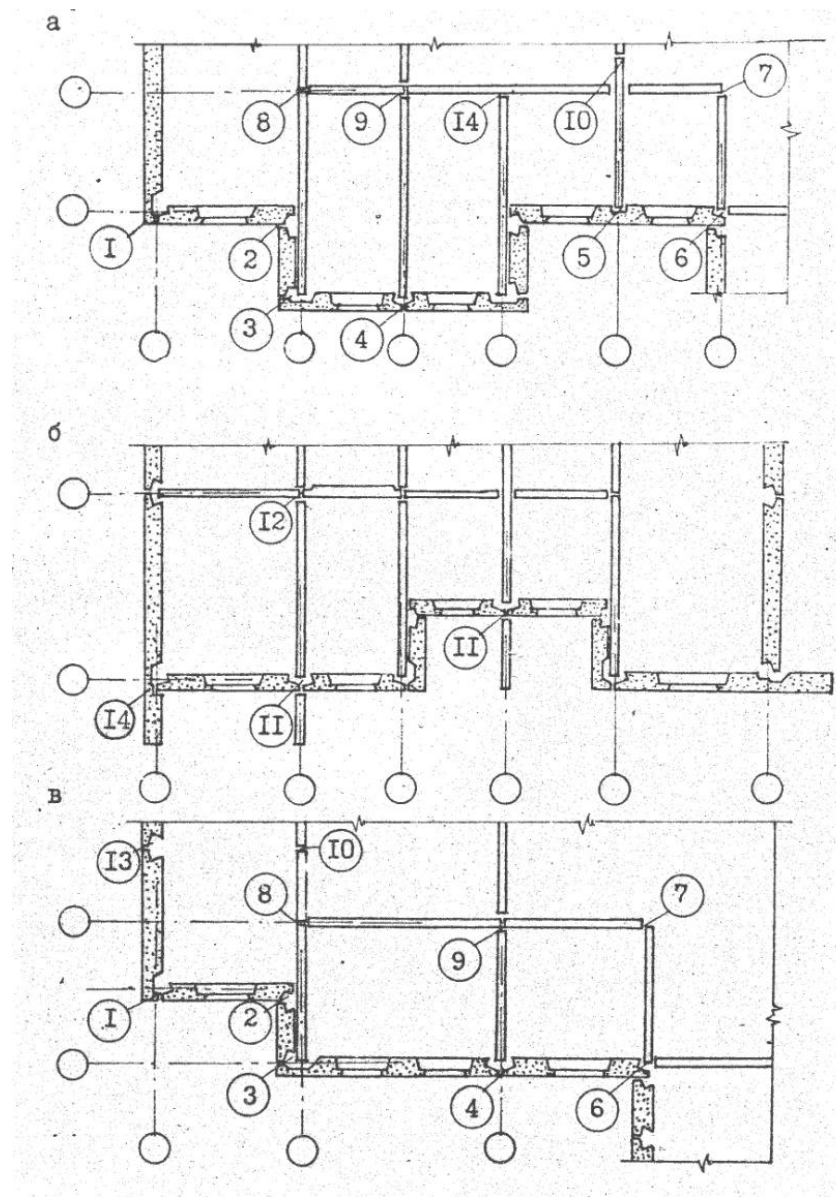


Конструкции крупнопанельных бескаркасных зданий

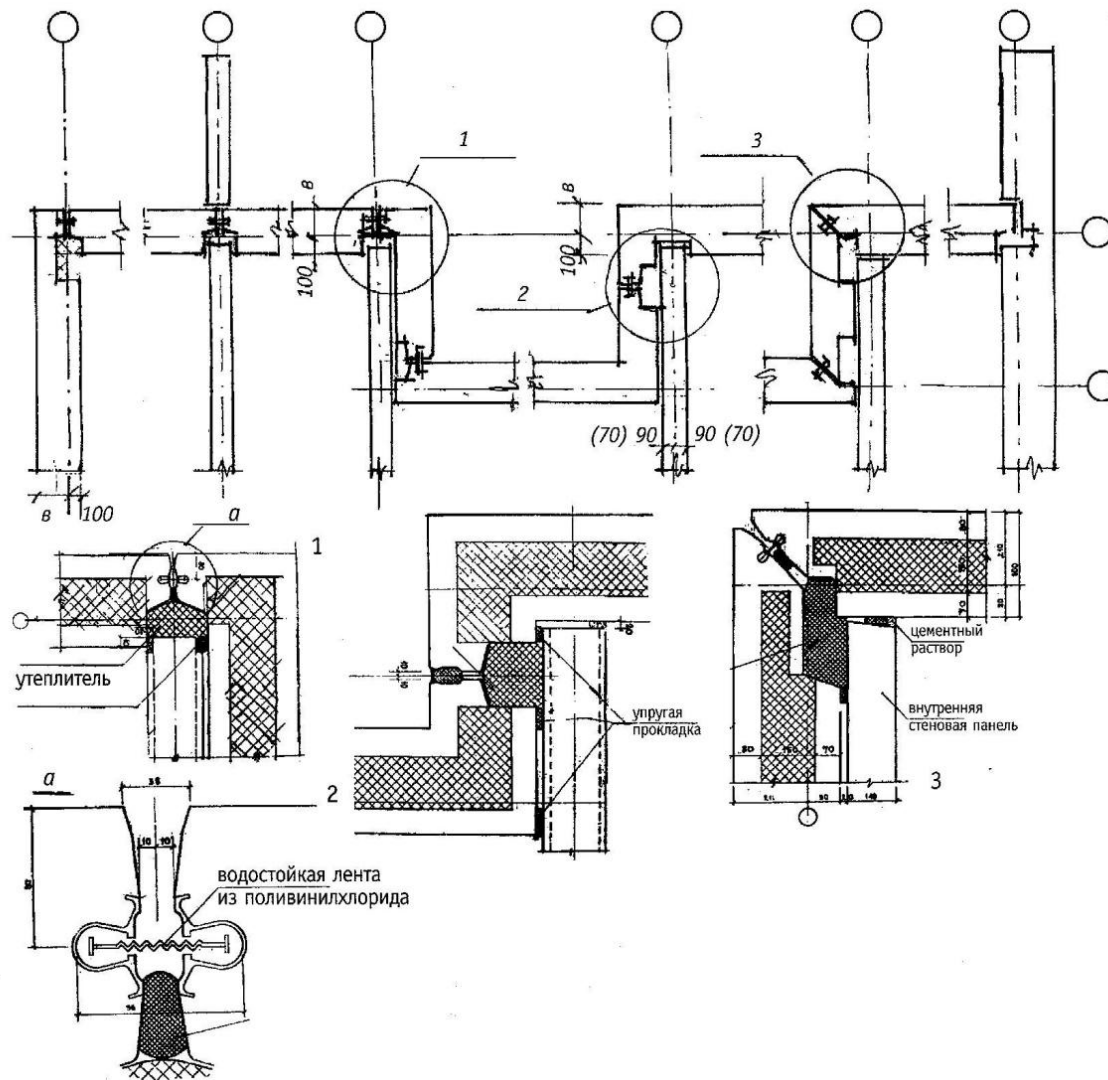
Разрезка наружных стен на панели



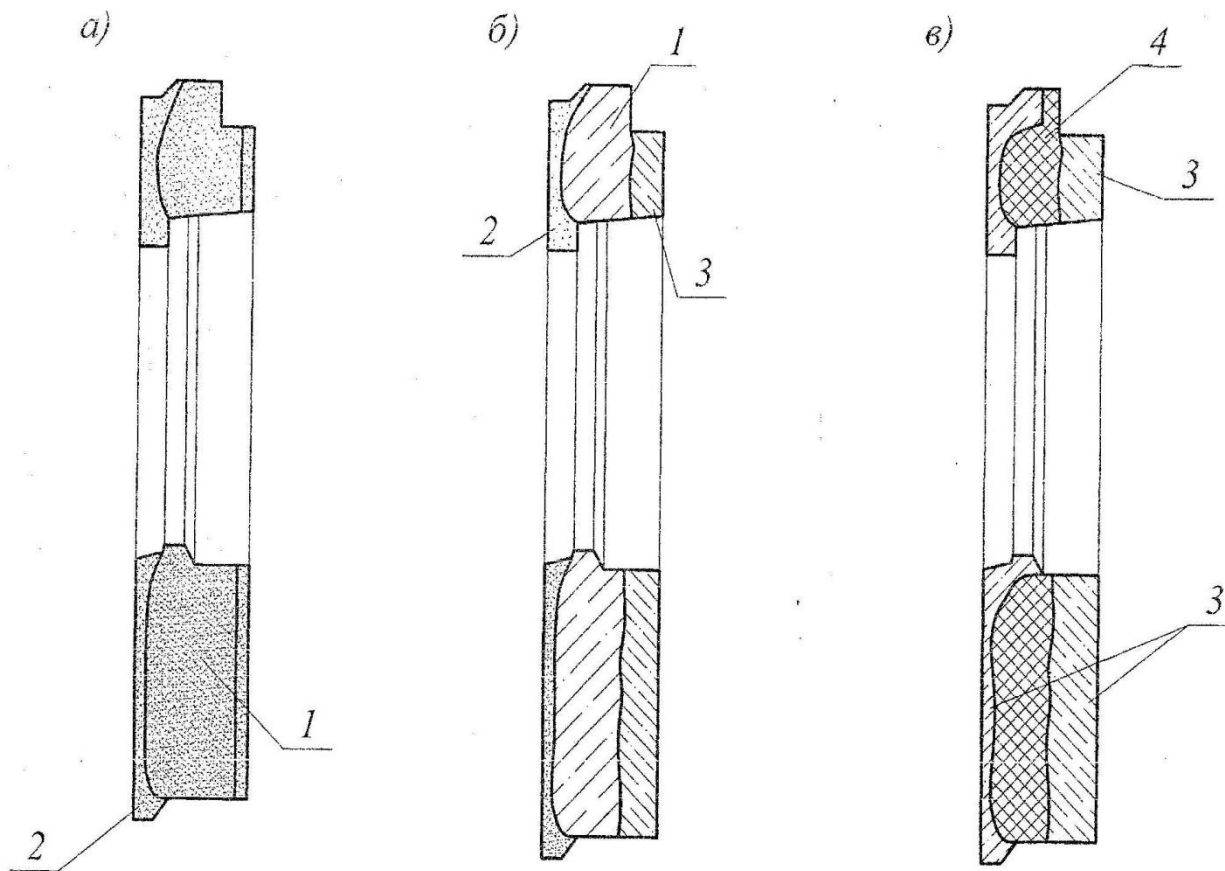
Фрагменты монтажных планов раскладки стеновых панелей



Варианты размещения стыков панелей

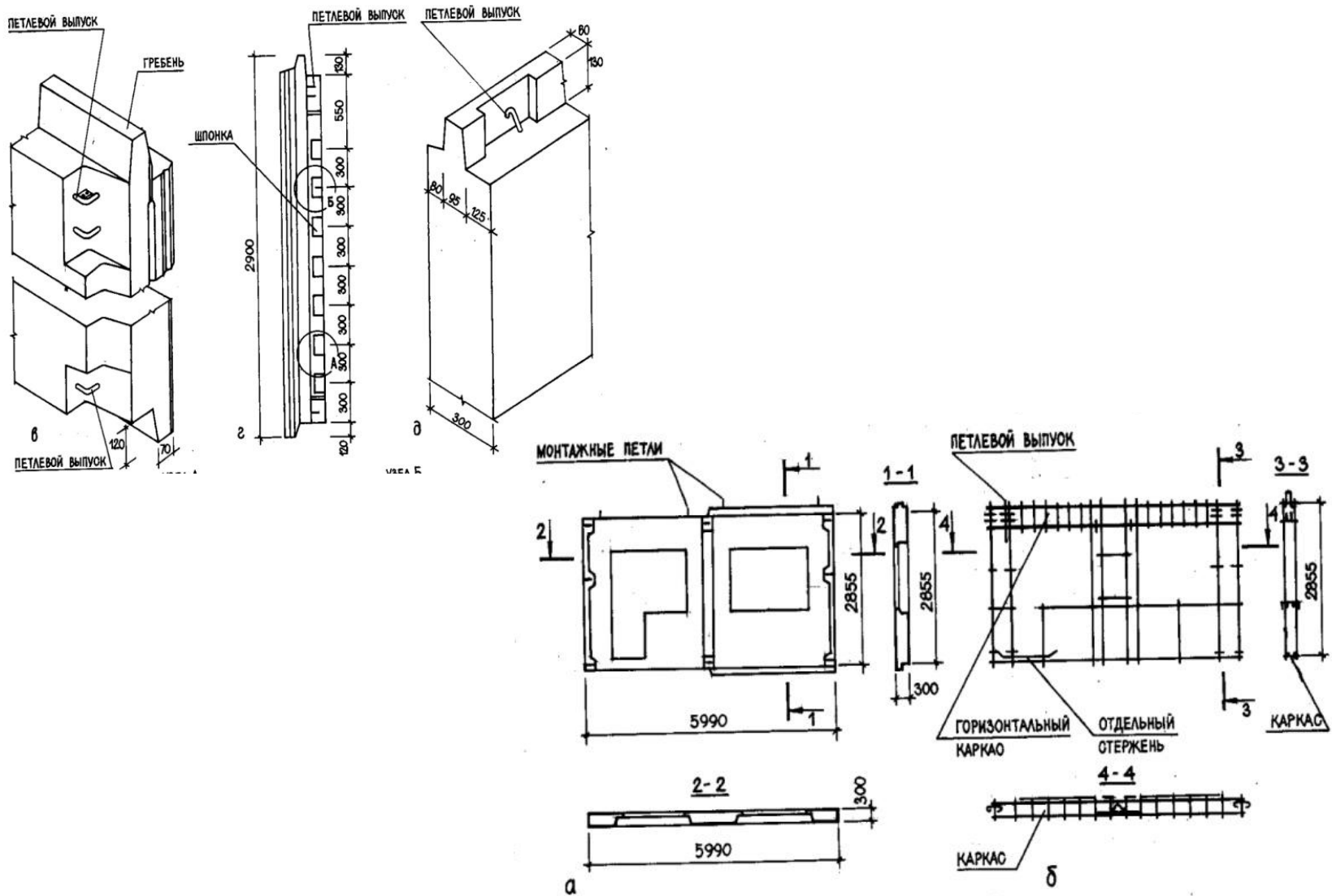


Вертикальный разрез панелей наружных стен.
Однослойные, двухслойные и трехслойные панели

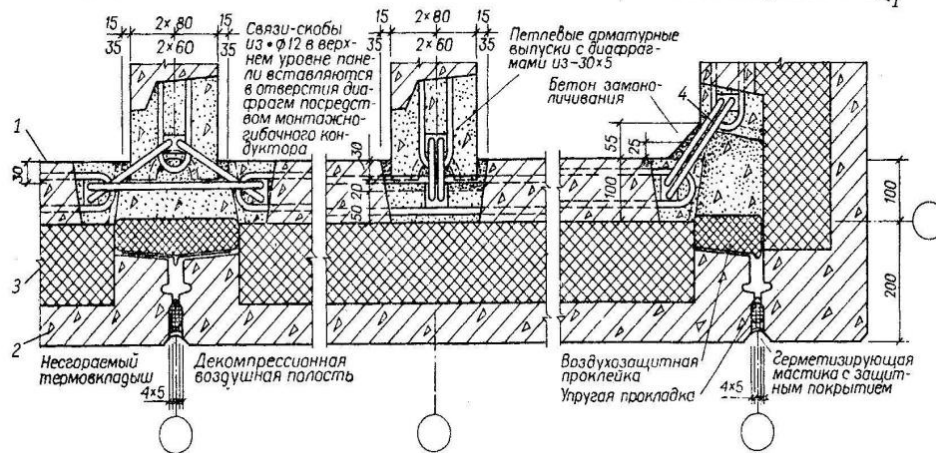
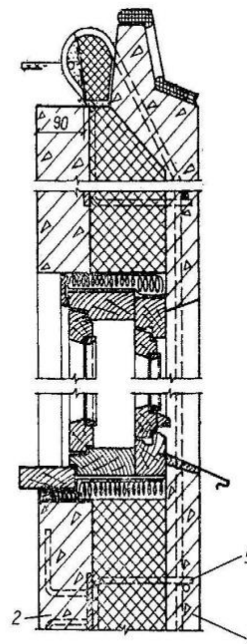
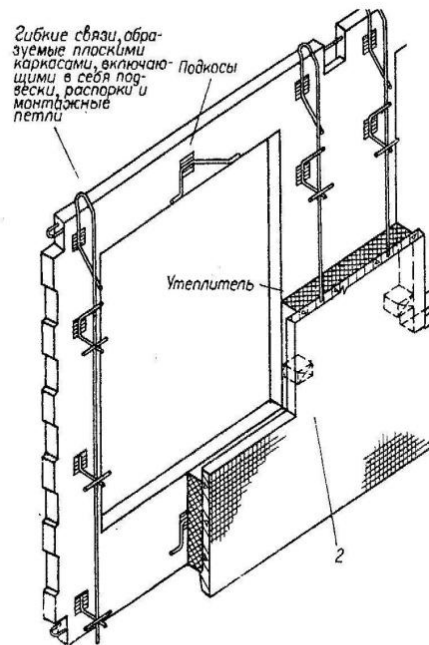


Конструкции панелей наружных стен

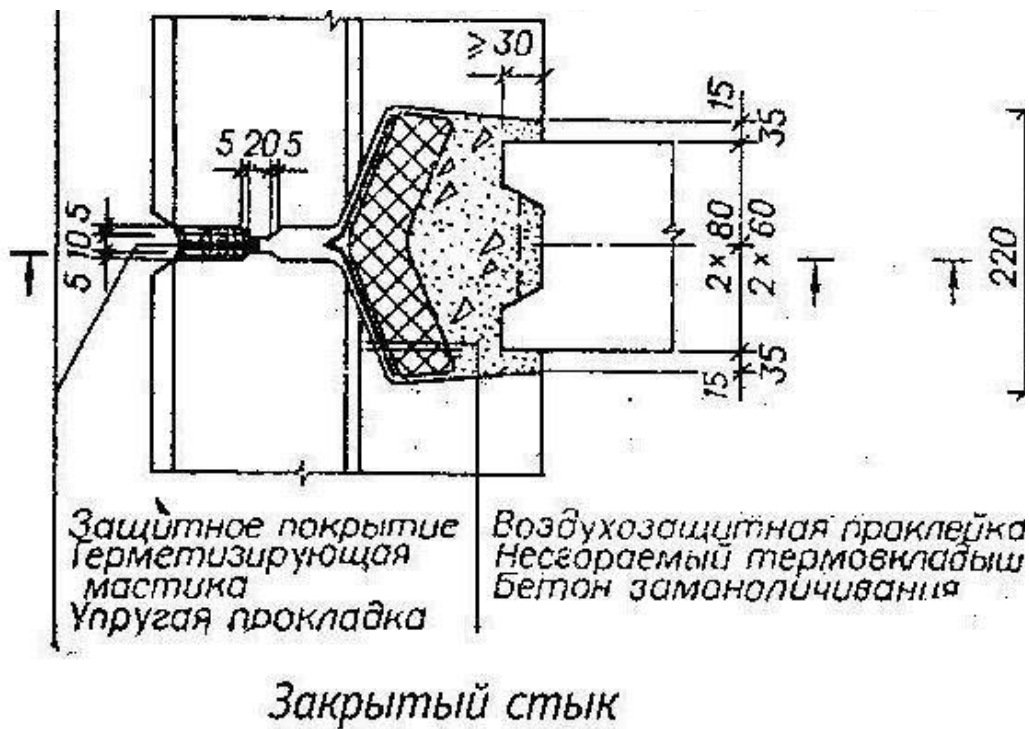
Однослойные панели



Конструкции трехслойных панелей наружных стен

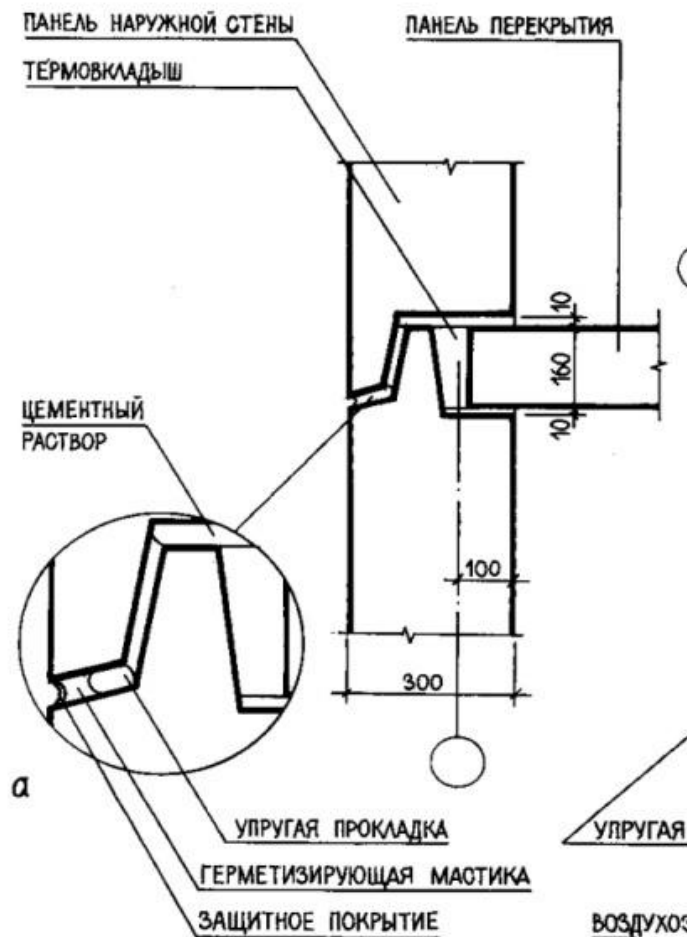


Герметизация вертикальных стыков панелей наружных стен

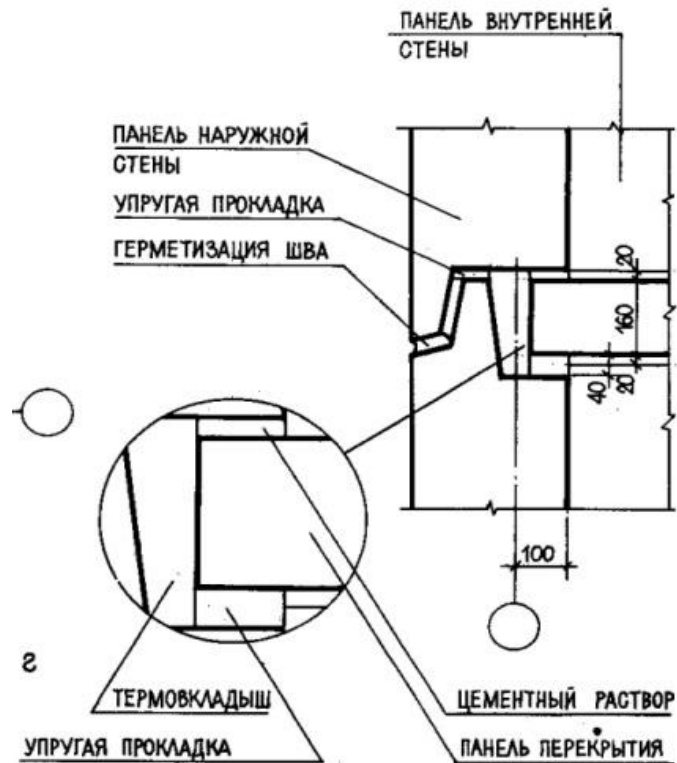


Герметизация горизонтальных стыков панелей наружных стен

Однослойные панели несущих стен

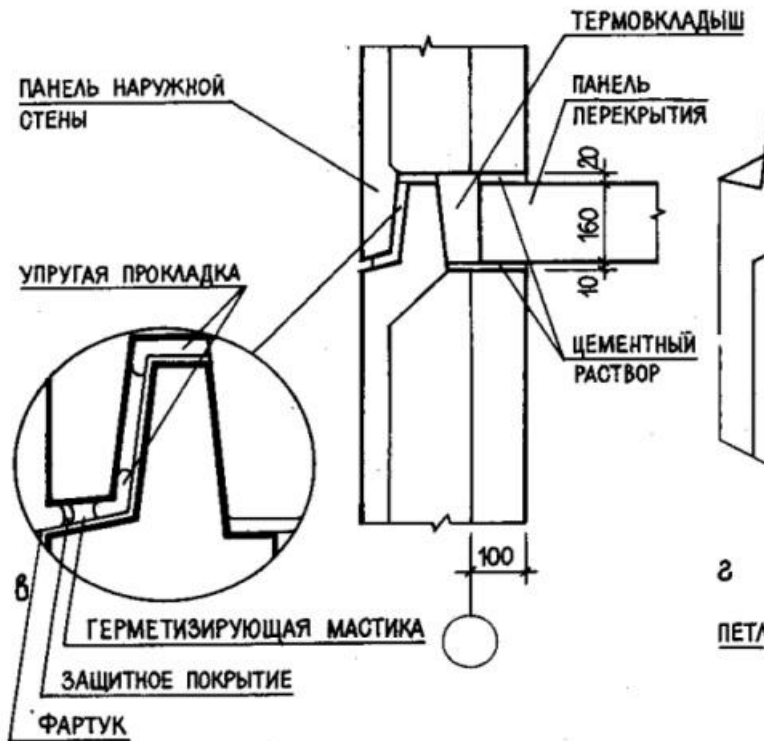


Панели ненесущих стен

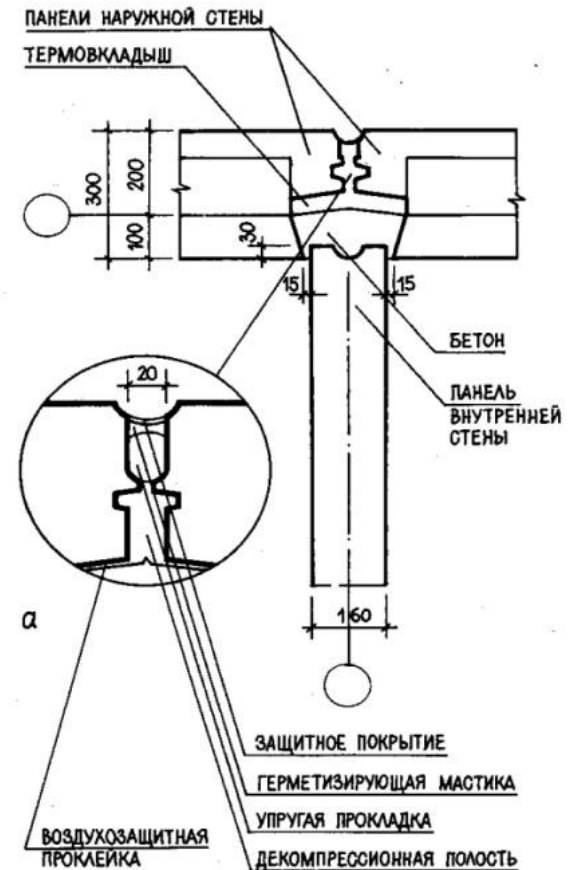


Герметизация стыков 3-слойных панелей наружных стен

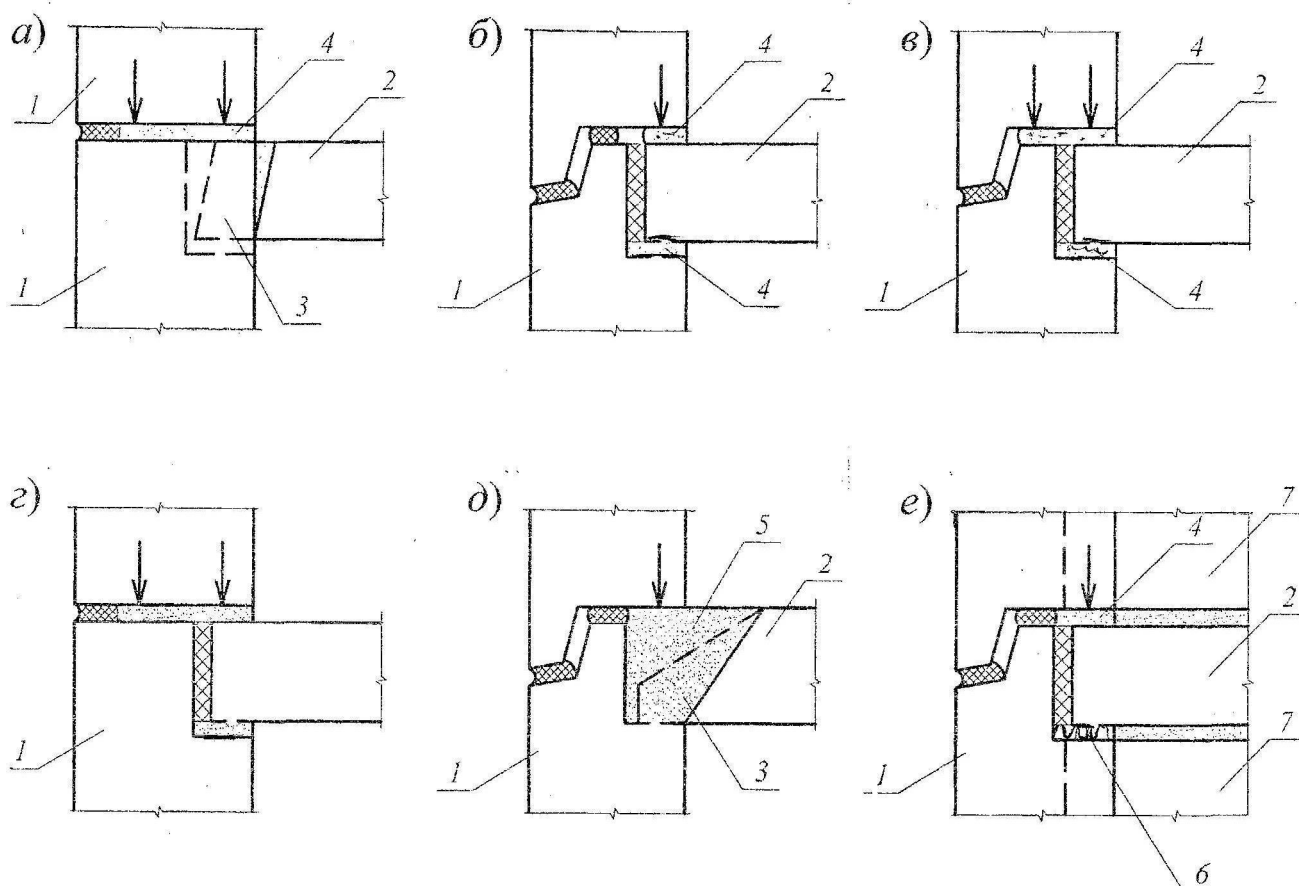
Горизонтальный стык



Вертикальный стык



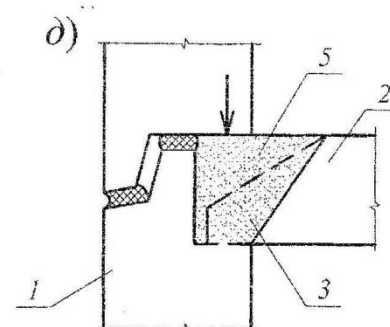
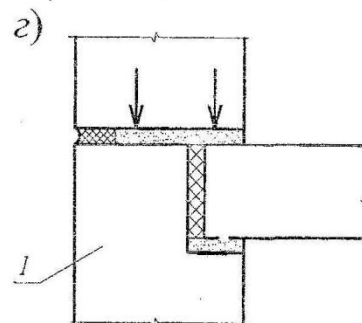
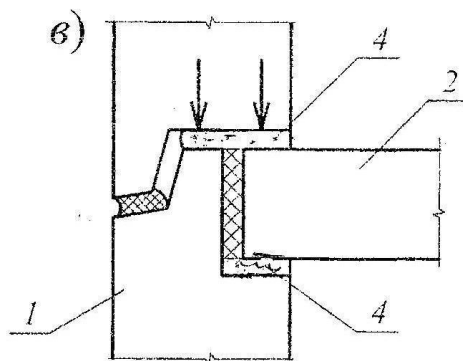
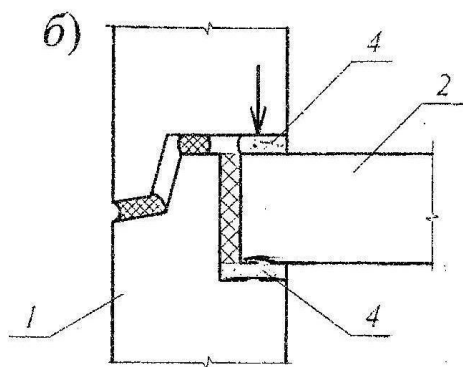
Способы передачи вертикальной нагрузки панелями наружных стен



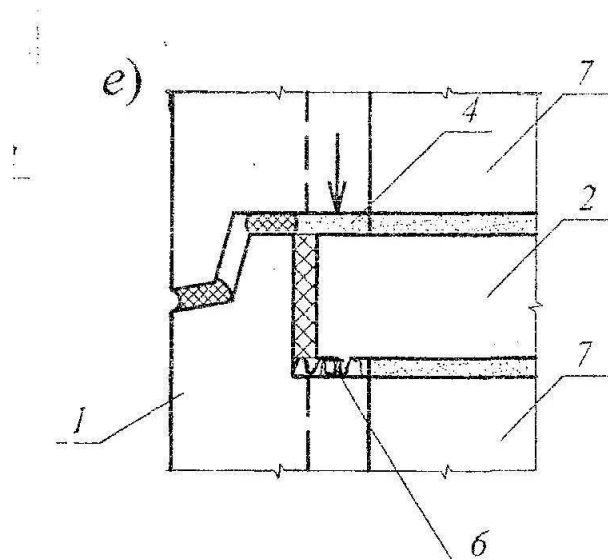
Способы передачи вертикальной нагрузки панелями наружных стен

Несущие стены:

- б* - платформенный стык в 3-слойных панелях;
- в, г* - платформенный стык в однослойных панелях
(*г* - при толщине панелей 400 мм и более);
- д* - комбинированный стык;



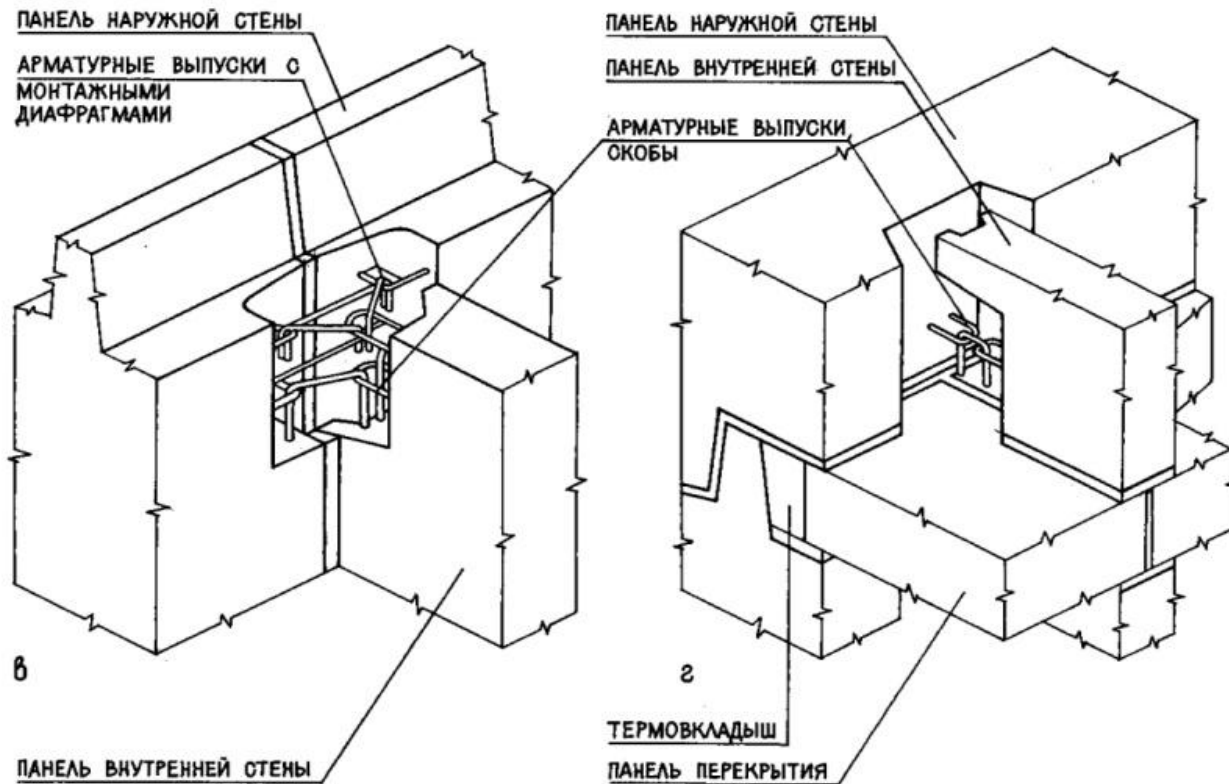
Способы передачи вертикальной нагрузки панелями наружных ненесущих стен



- 1 - панель наружной стены;
- 2 – панель перекрытия;
- 4 - цементно-песчаный раствор;
- 7 - панель внутренней стены

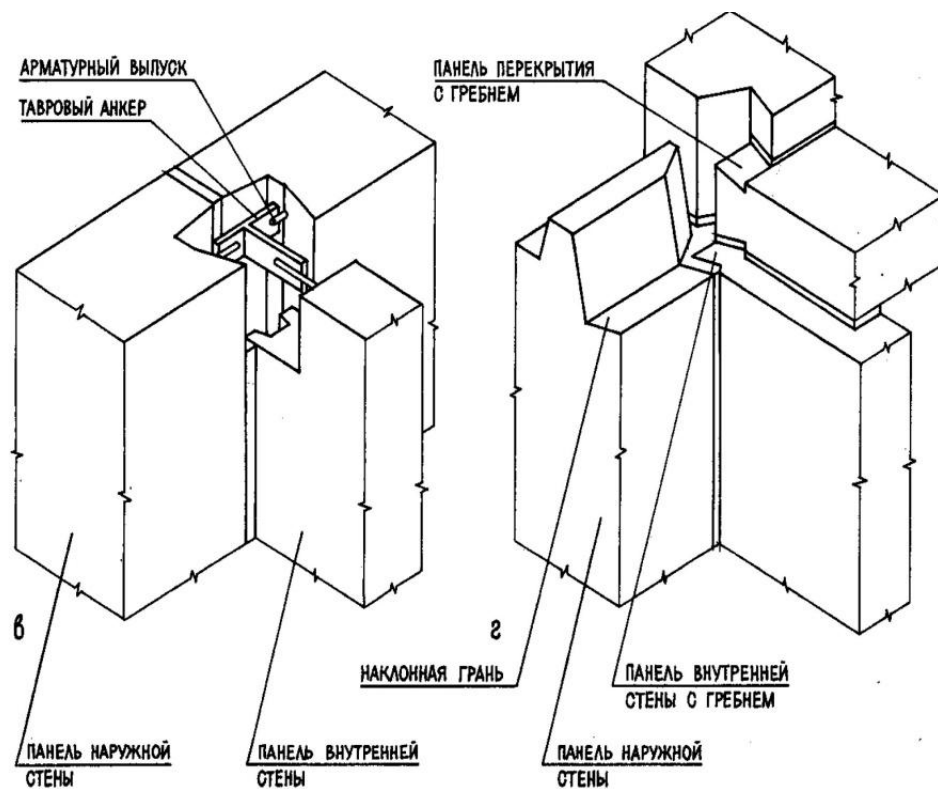
Обеспечение прочности вертикальных стыков панелей

Соединения петля - скоба и петля - полускоба

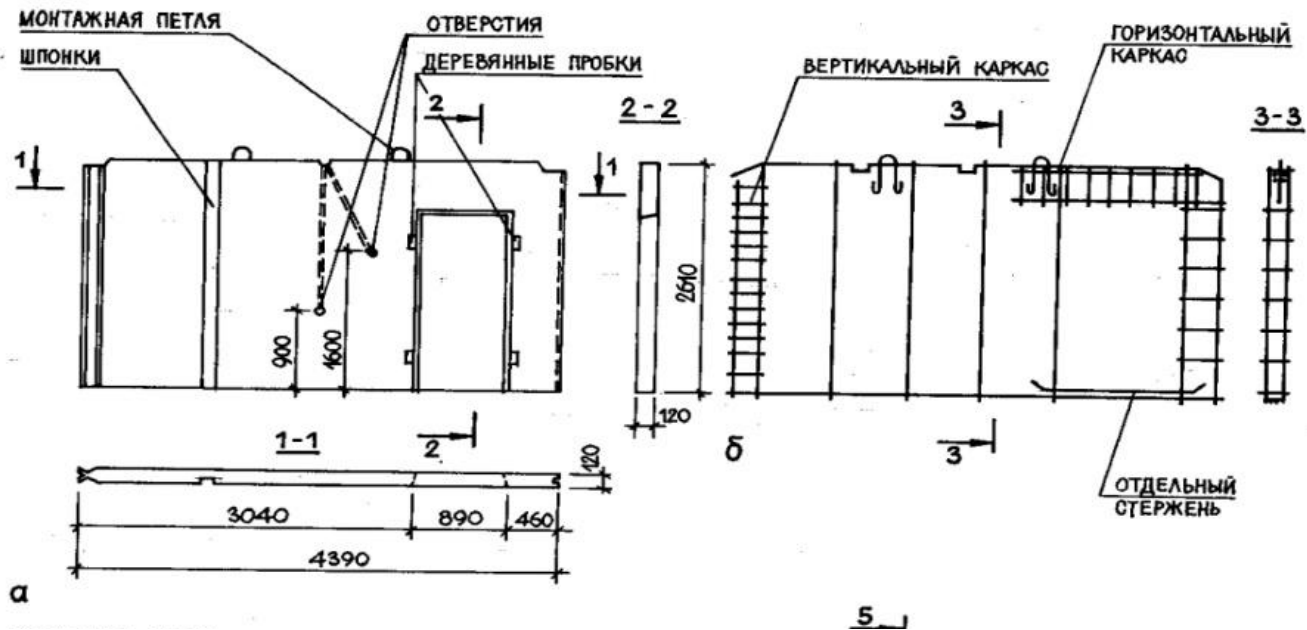


Обеспечение прочности вертикальных стыков панелей

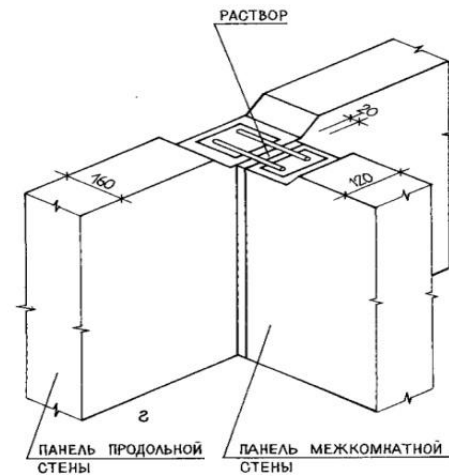
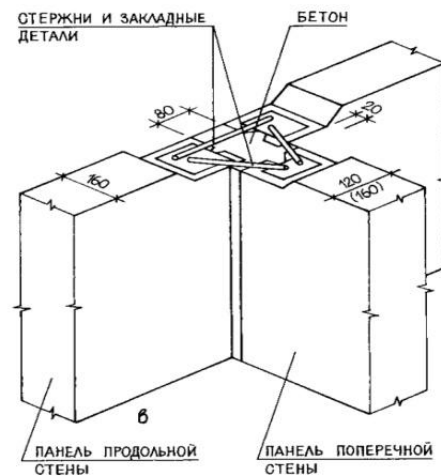
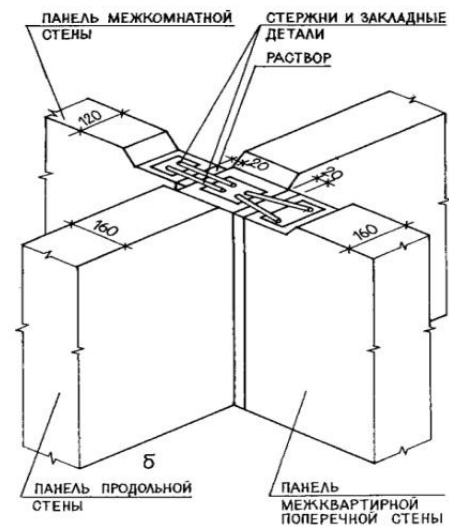
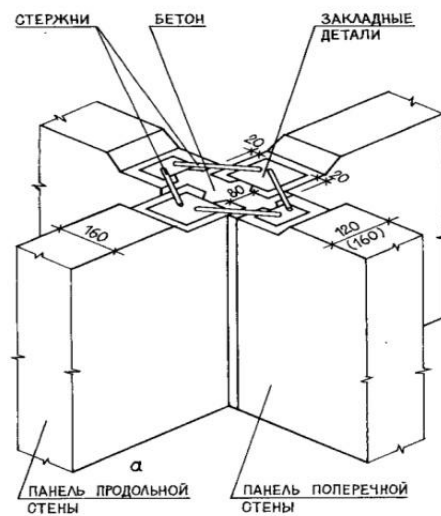
Соединение сваркой закладных деталей (в) и соединение «ласточкин хвост» (г)



Конструкция панелей внутренних стен



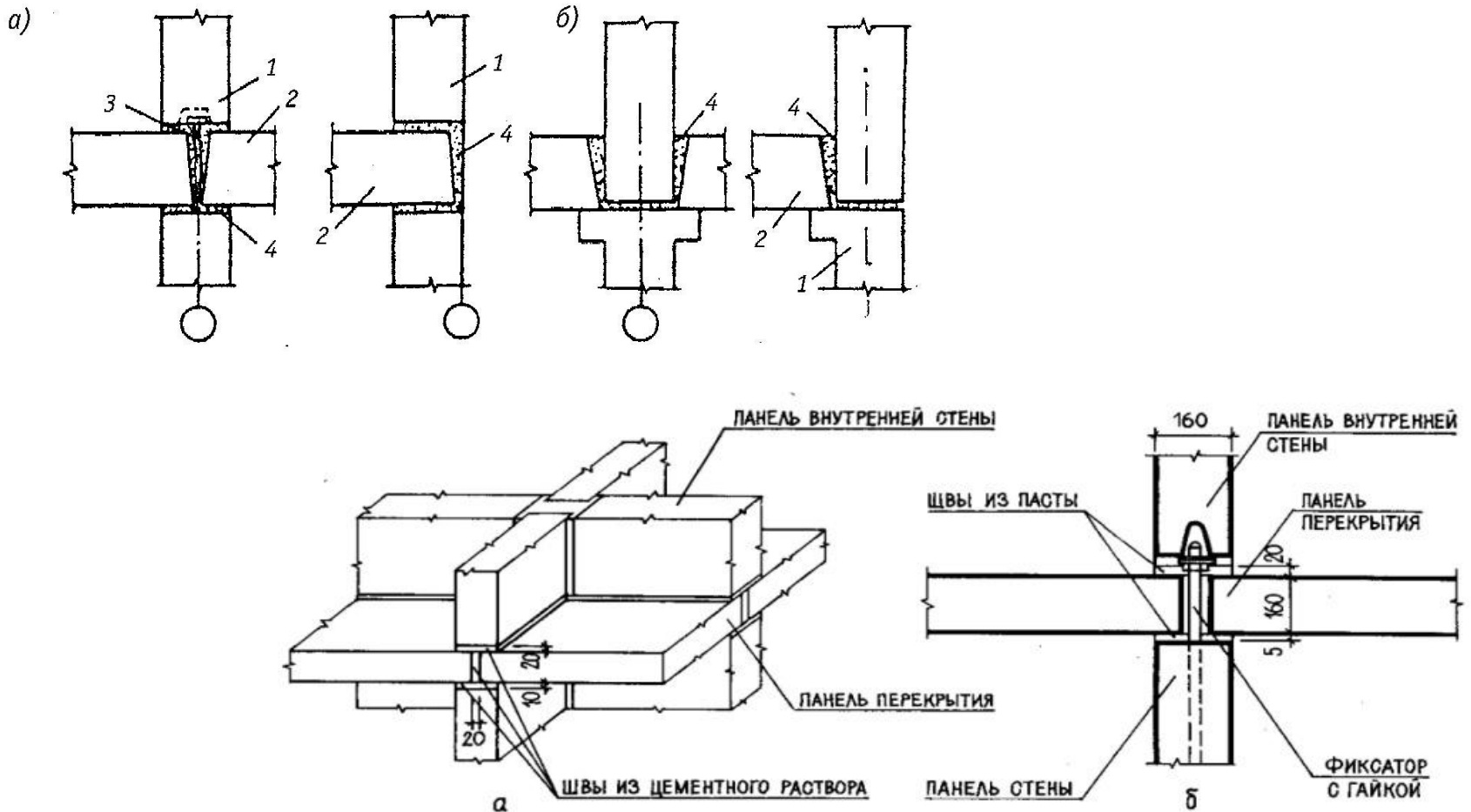
Сопряжения панелей внутренних стен между собой



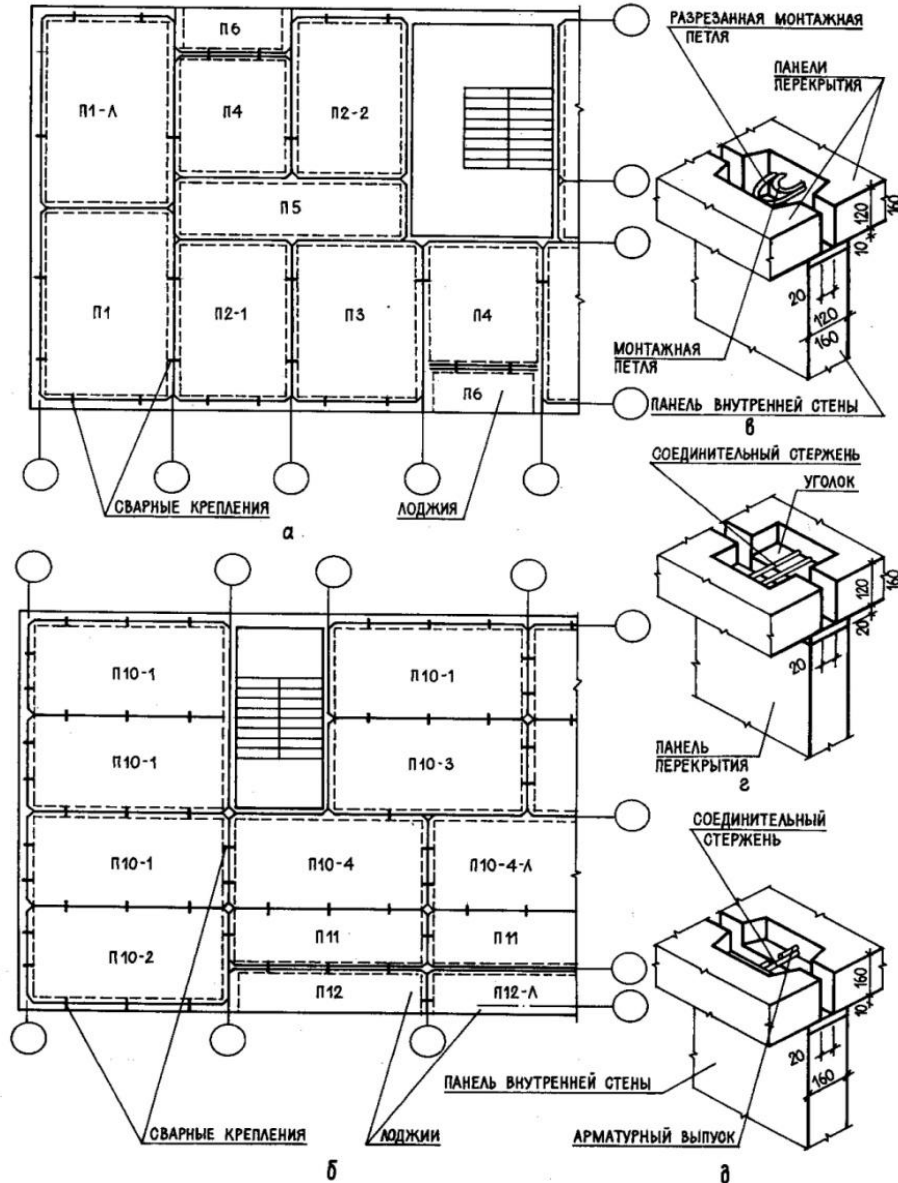
Горизонтальные стыки панелей внутренних стен

а – платформенный; б – контактный;

1 – панель внутренней стены; 2 – панель перекрытия; 3 – штырь-фиксатор с гайкой, расположенный на верхней грани панели; 4 – цементно-песчаный раствор;

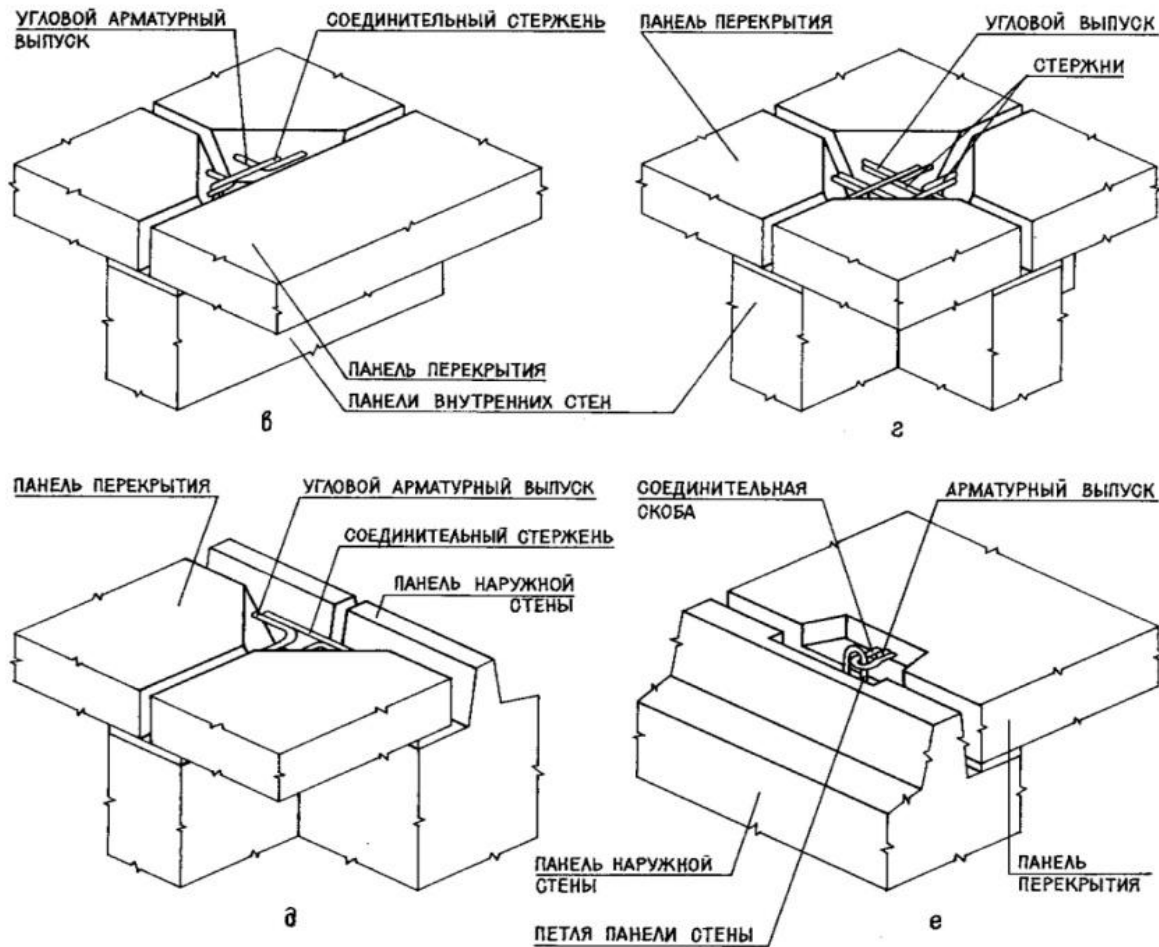


Перекрытия крупнопанельных зданий

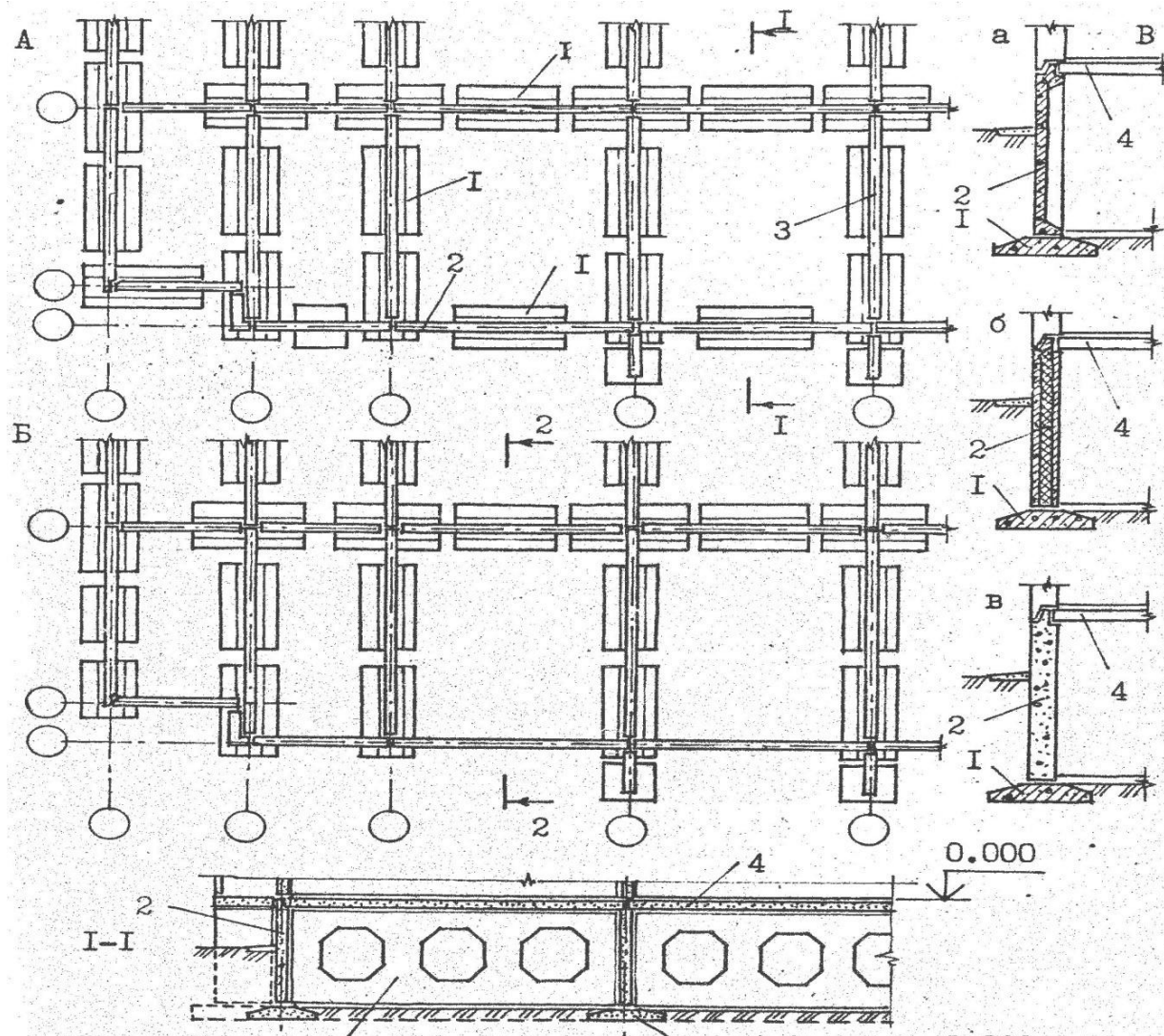


- а – фрагмент плана перекрытий в зданиях с малым шагом поперечных несущих стен;*
- б - фрагмент плана перекрытий в зданиях с большим шагом поперечных несущих стен;*
- в ÷ д - узлы анкеровки панелей перекрытия между собой*

Узлы анкеровки панелей перекрытия между собой и с наружными стенами

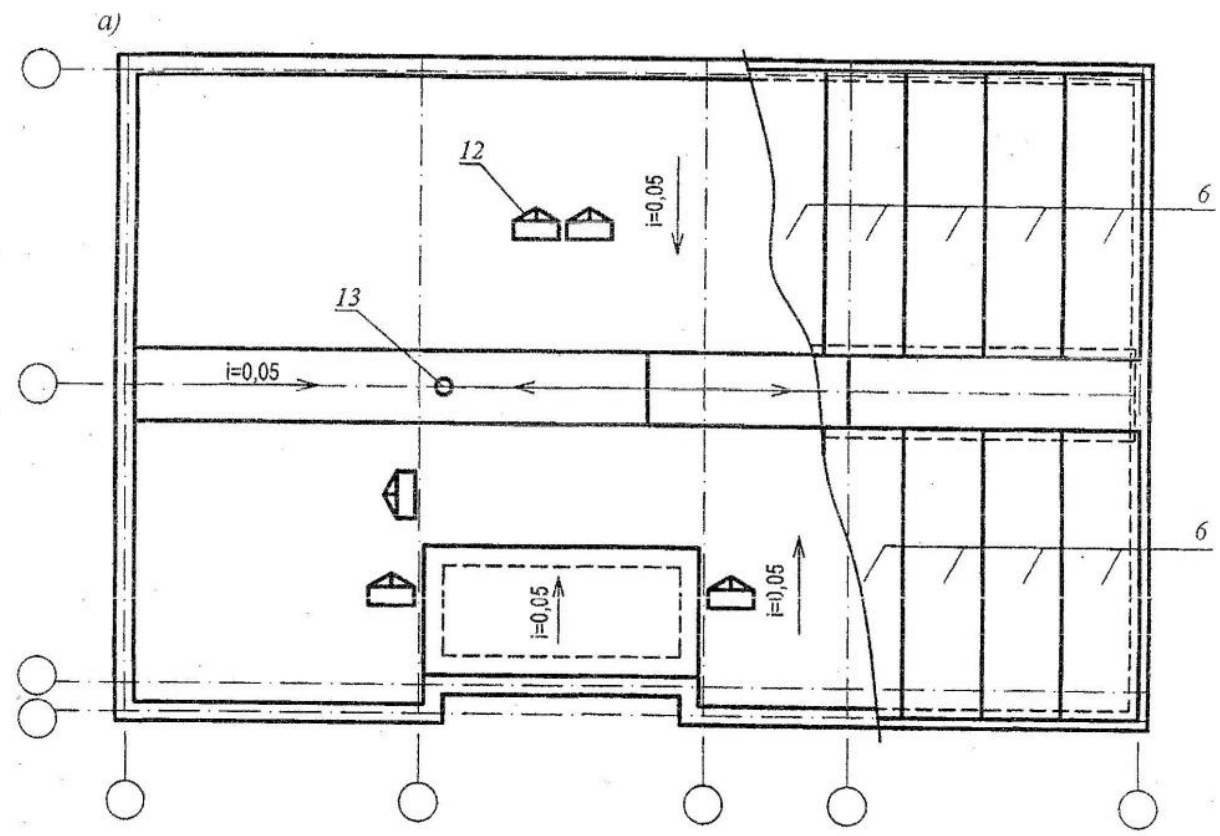


Ленточные фундаменты крупнопанельных зданий



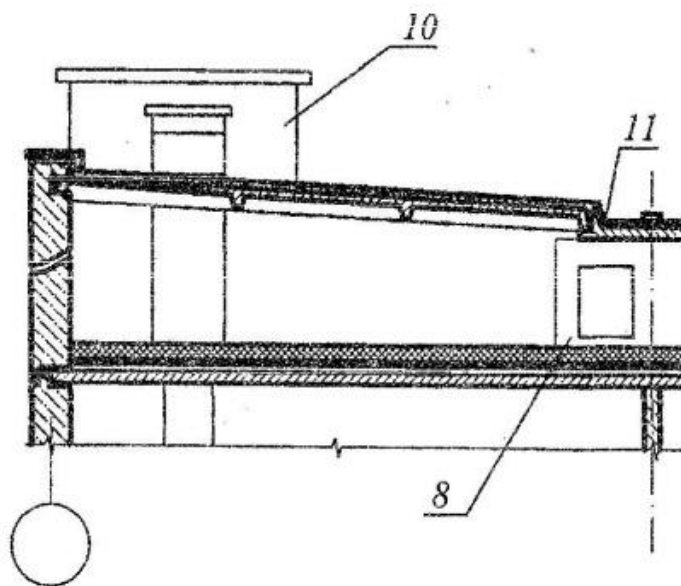
Плоские железобетонные чердачные крыши крупнопанельных зданий:

План кровли и покрытия при холодном чердаке и рулонной кровле

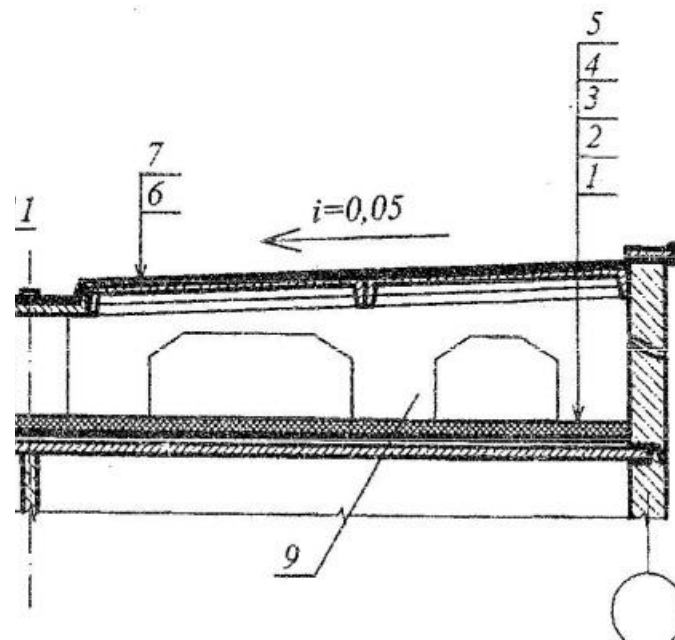


Конструкция плоской железобетонной крыши с холодным чердаком и рулонной кровлей

ОпираНИЕ плит покрытия на наружные несущие стены



ОпираНИЕ плит покрытия на поперечные рамы (9)



Конструкция плоской железобетонной крыши с теплым чердаком и рулонной кровлей

