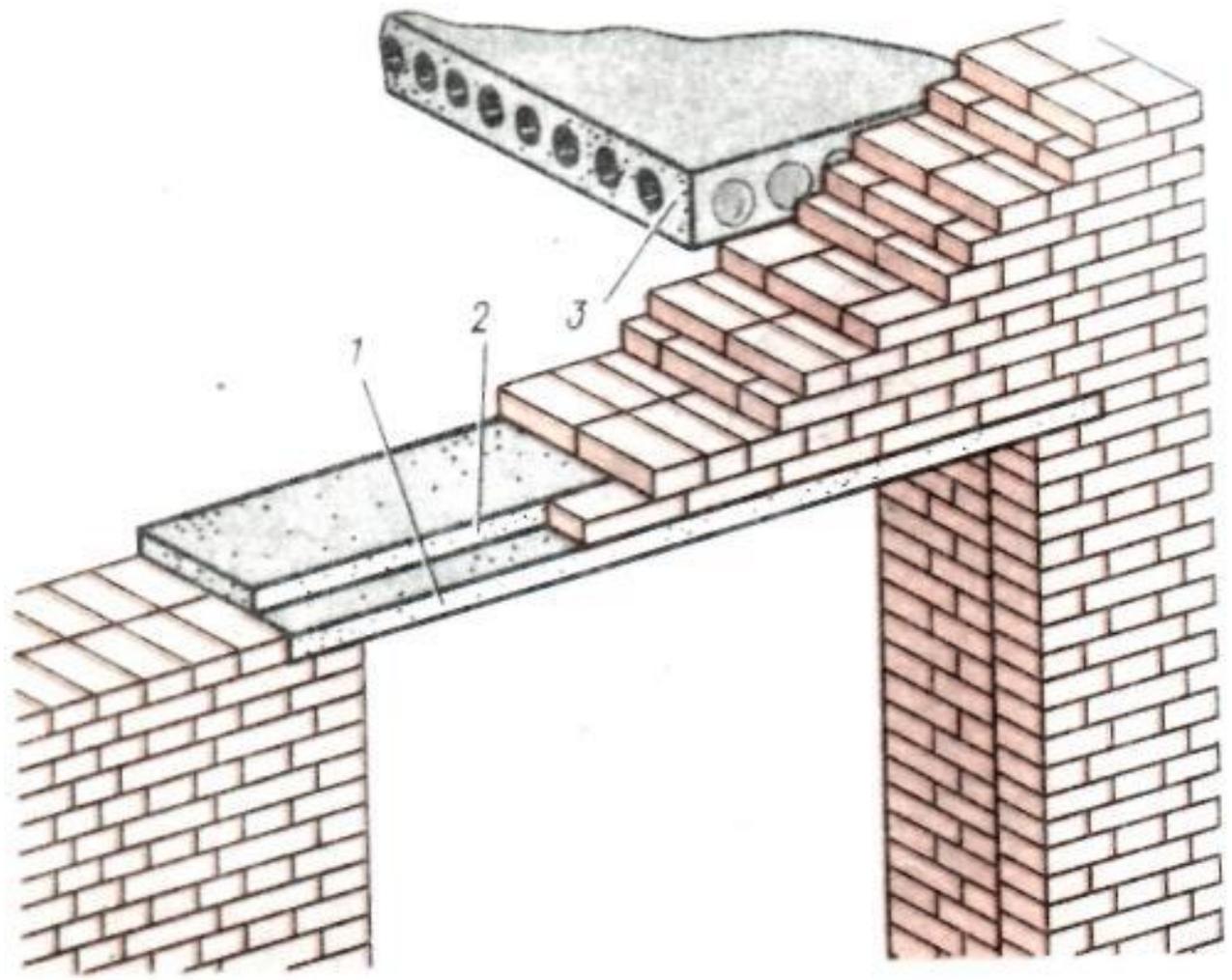
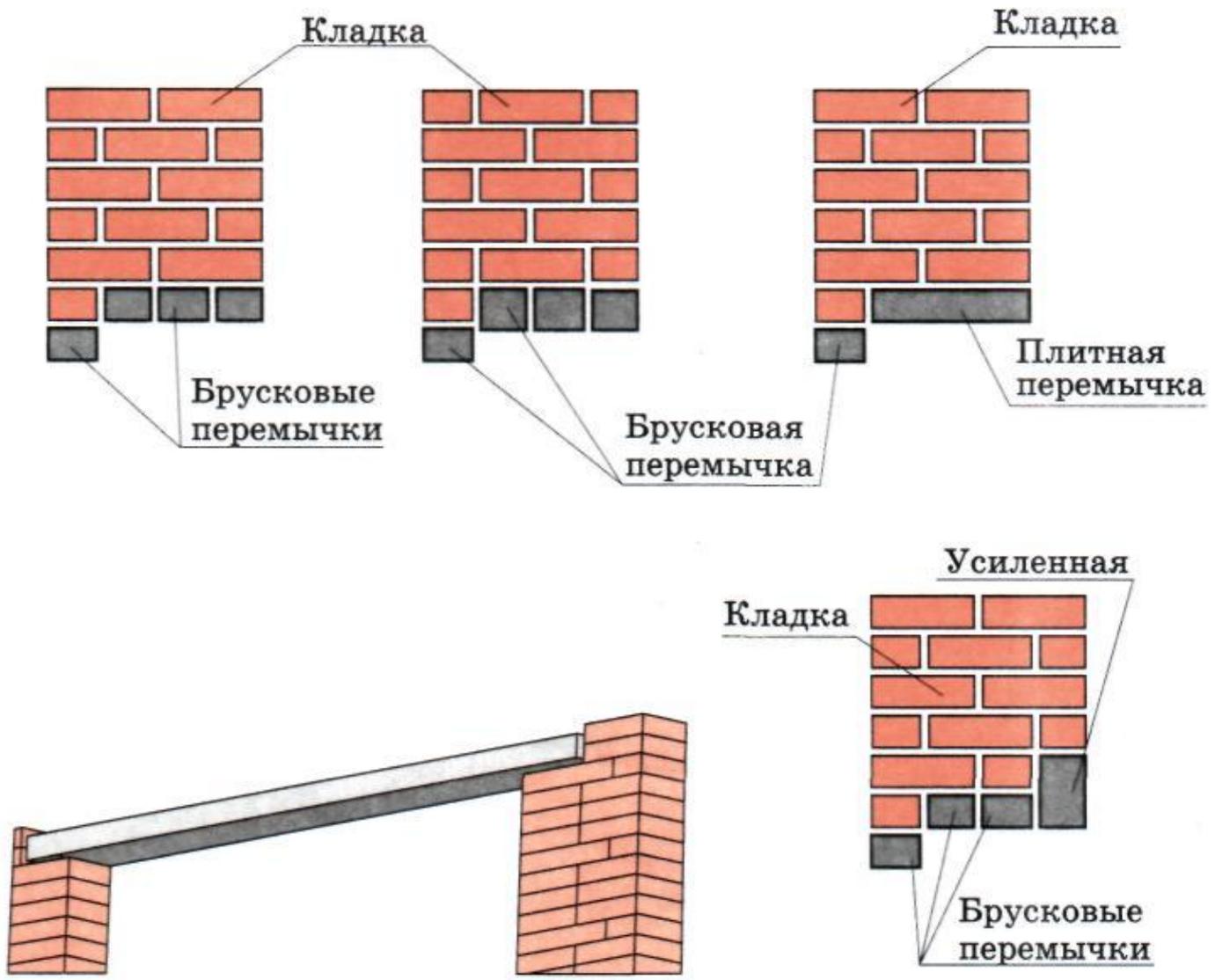
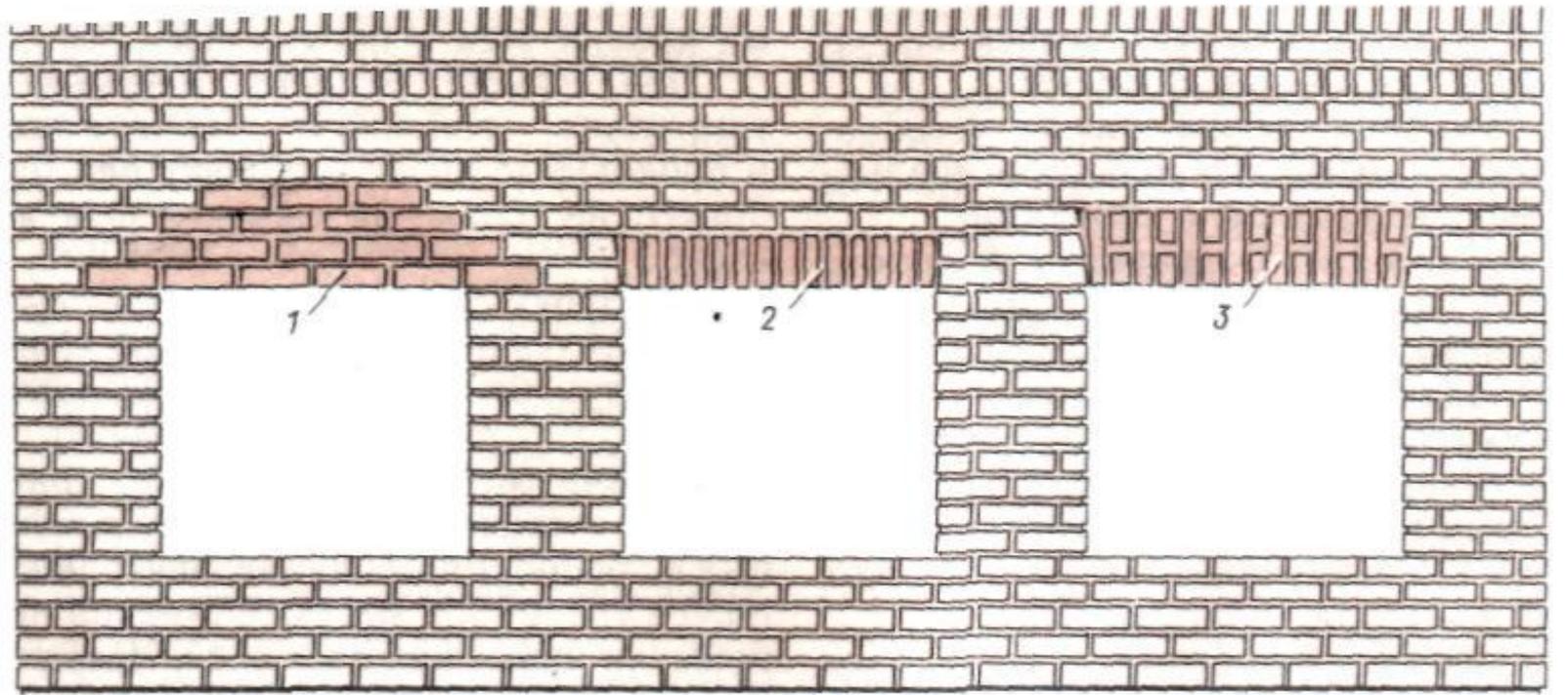
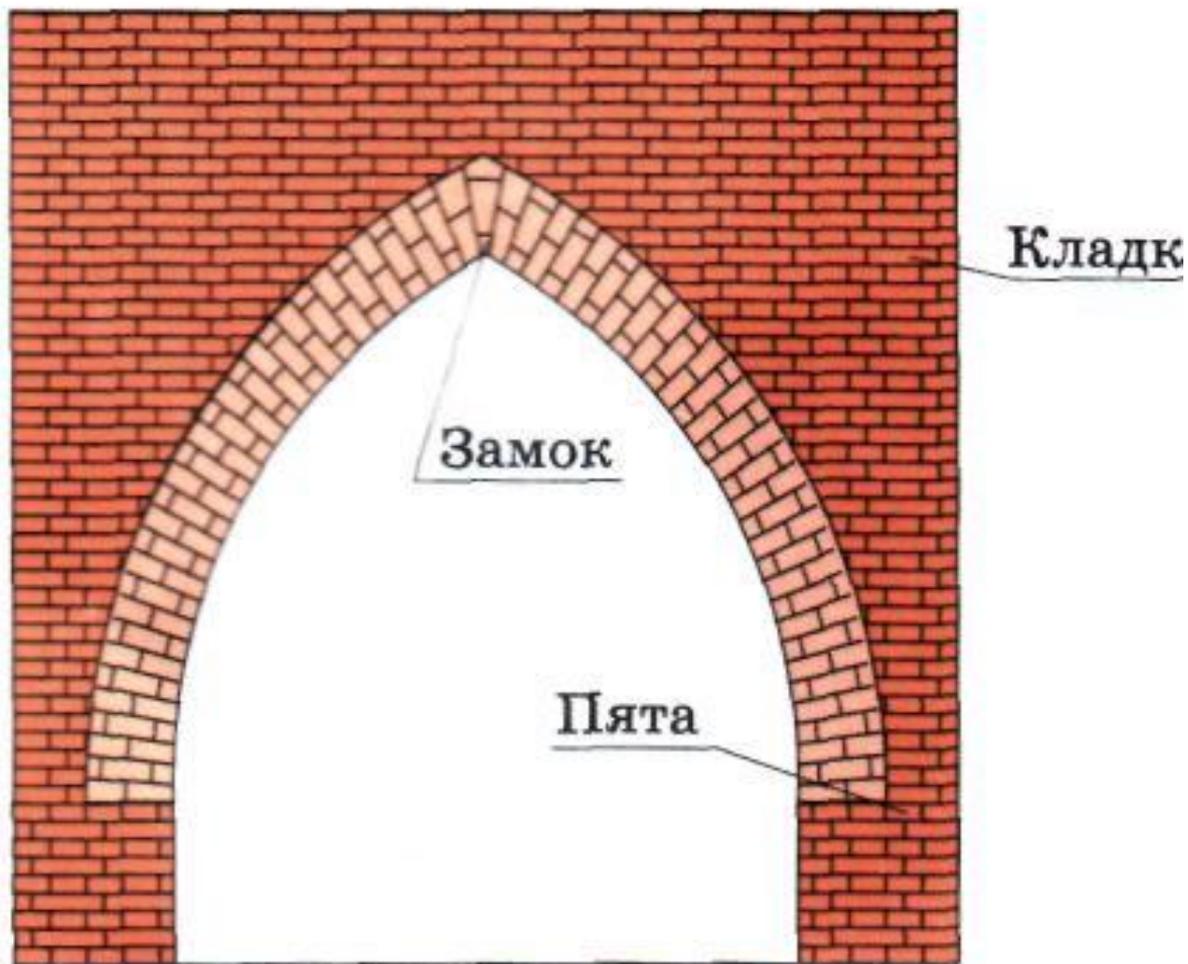


• Перемычки- это .....

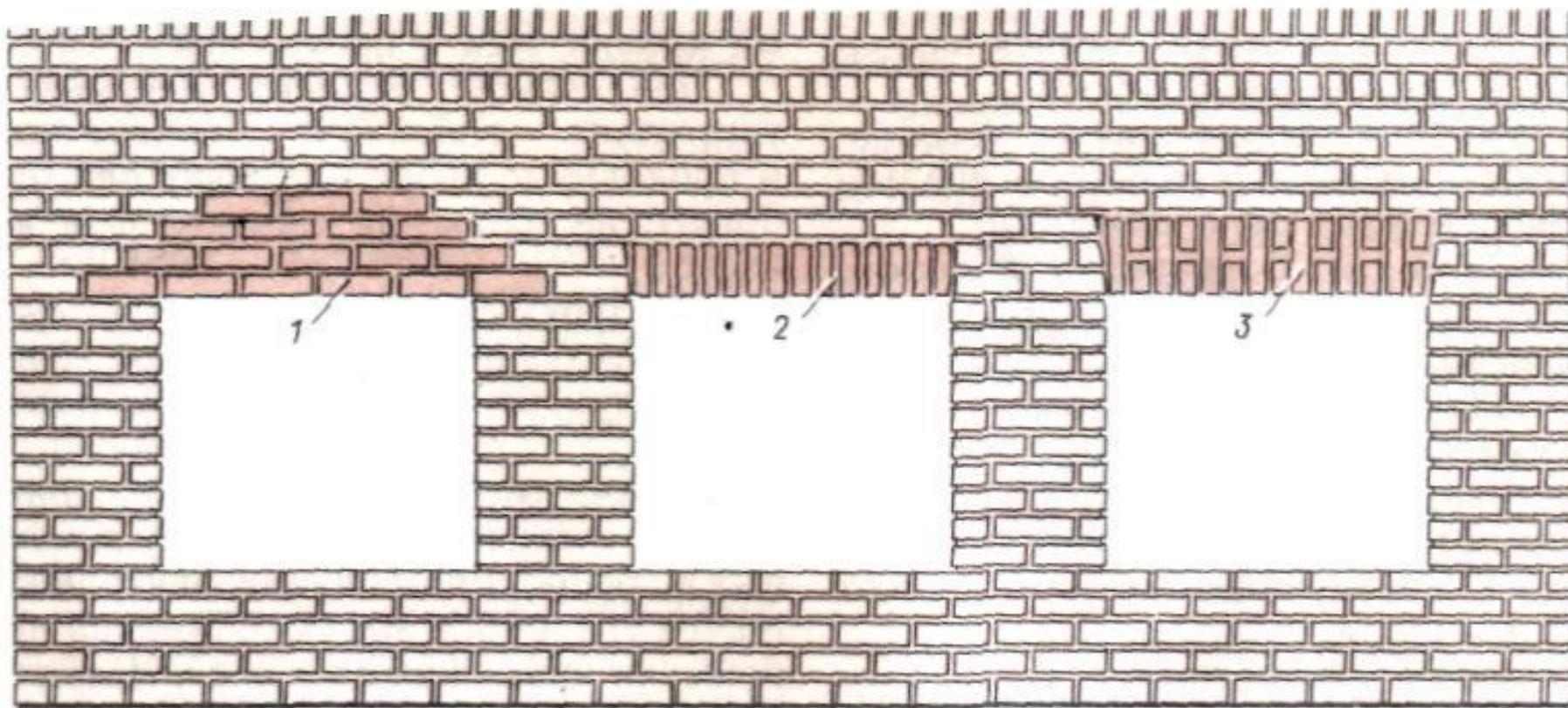






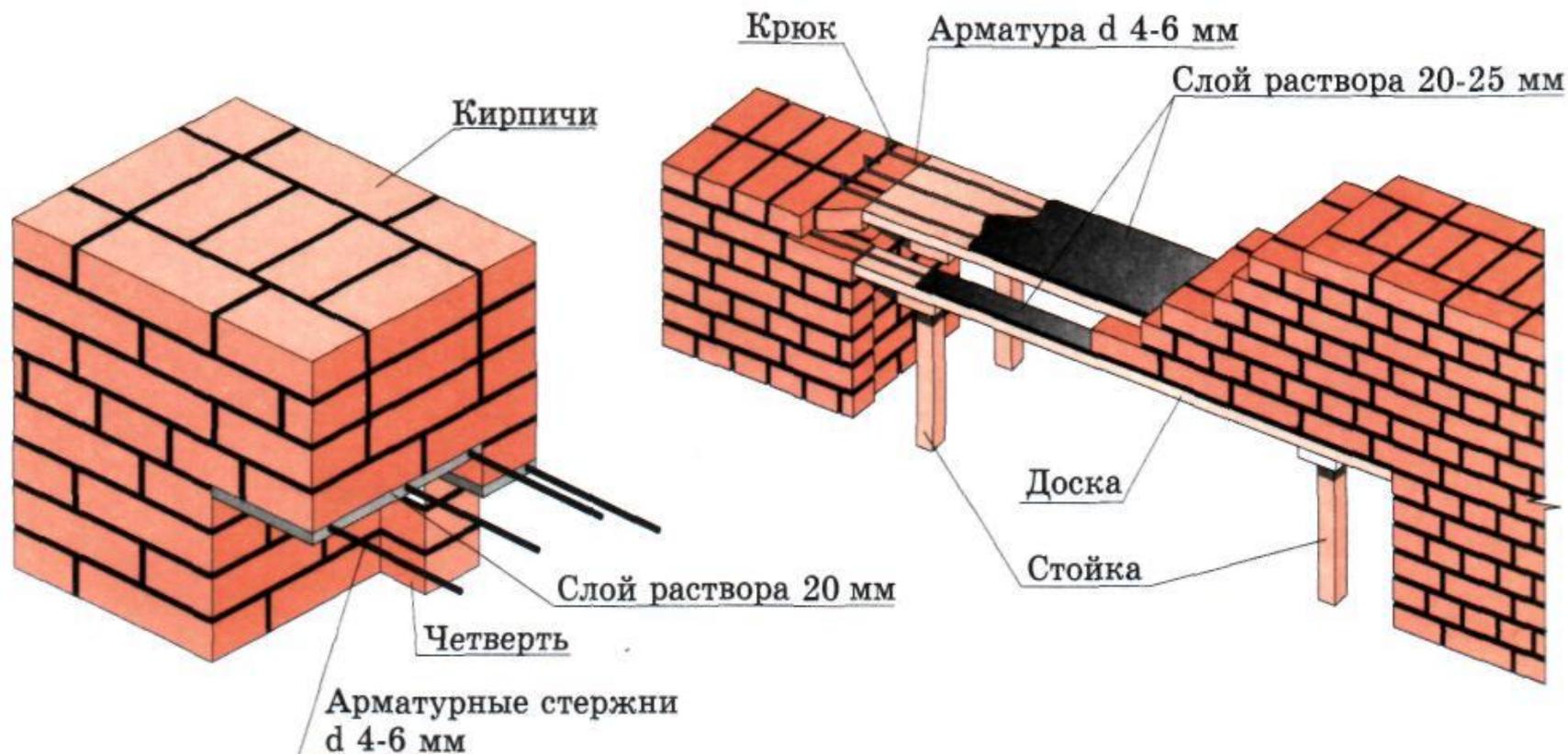


# Перемычки из кирпича



# Рядовые перемычки (РП)-

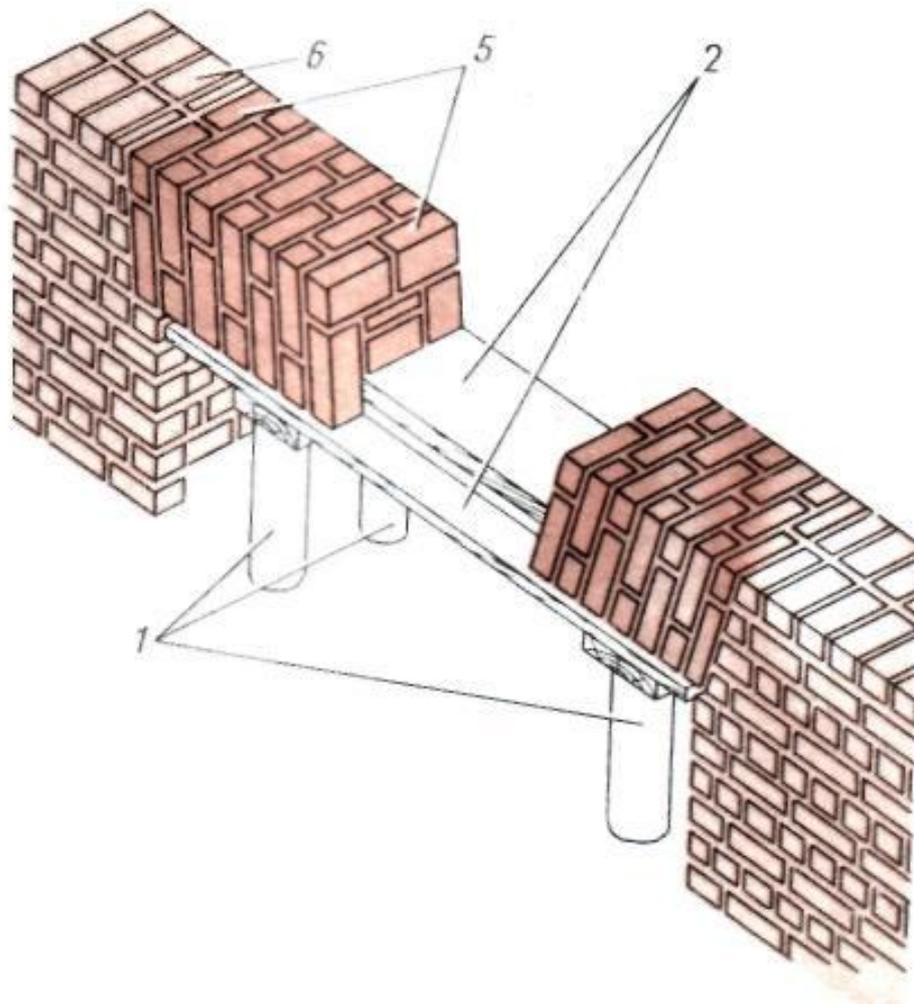
это 6 рядов обычной кладки, выполненные на растворе марки не ниже 25 и усиленные арматурой ( кроме несущих стен)



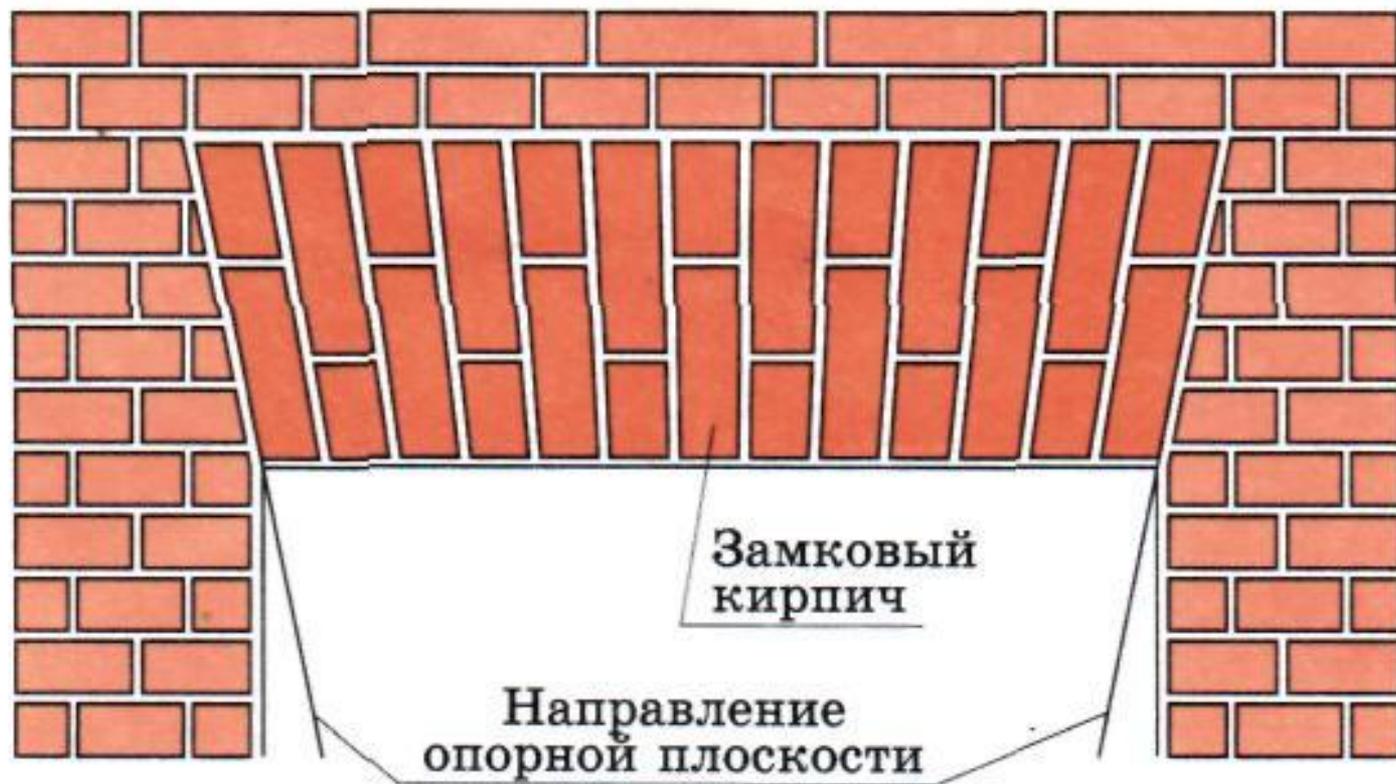
## Правила кладки РП:

1. Опалубку устанавливают на отметке верха проема.
2. По верху опалубки расстилают слой раствора толщиной 15 мм.
3. Заготавливают и укладывают в раствор арматуру:
  - $d$  арматурных стержней не менее 6 мм
  - количество стержней: 1 стержень на 0,5 кирпича
  - если стержни гладкие, то на концах должен быть крюк
  - длина стержней должна быть такой, чтобы их концы заходили в стену на глубину не менее 25 см
4. Выполняют 6 рядов обычной кладки, тщательно заполняя швы (ряды кладки в перемычках и стене должны совпадать)
5. Снимают опалубку через 8-24 суток

**Клинчатые перемычки- это перемычки, состоящие из кирпичей, уложенных на тычок или ложок ( проемы до 2 м)**







# Основные части клинчатых перемычек:

- Левая пята
- Правая пята
- Рядовые кирпичи
- Замок

# Правила кладки КП

- Устанавливают опалубку на уровне верха проема.
- Размечают положение каждого кирпича:
  - количество кирпичей должно быть нечетным.
  - толщина шва внизу – не менее 5 мм
- Кладку ведут:
  - одновременно с двух сторон в направлении от «пят» - к «замку»;
  - соблюдают перевязку швов;
  - соблюдают толщину швов : внизу не менее 5 мм, вверху- не более 25 мм
- Опалубку снимают не раньше, чем через 7-8 дней.

**Арочные перемычки**- это перемычки криволинейной формы из наклонных рядов кирпича, уложенные по специальной опалубке- кружалу.

*Формы арочных перемычек:*

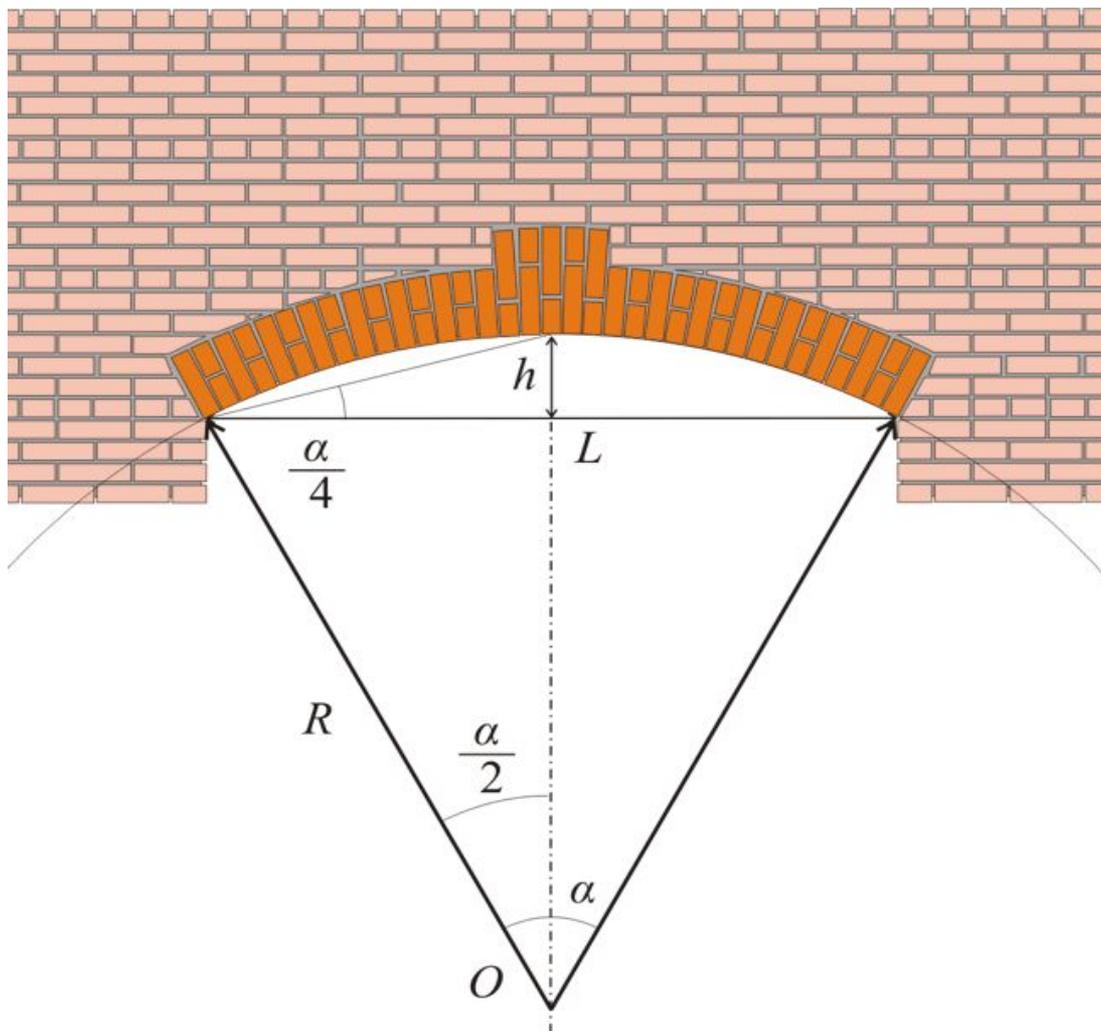
А) лучковые

Б) полуциркульные

В) стрельчатые



# Формы арокных перемычек



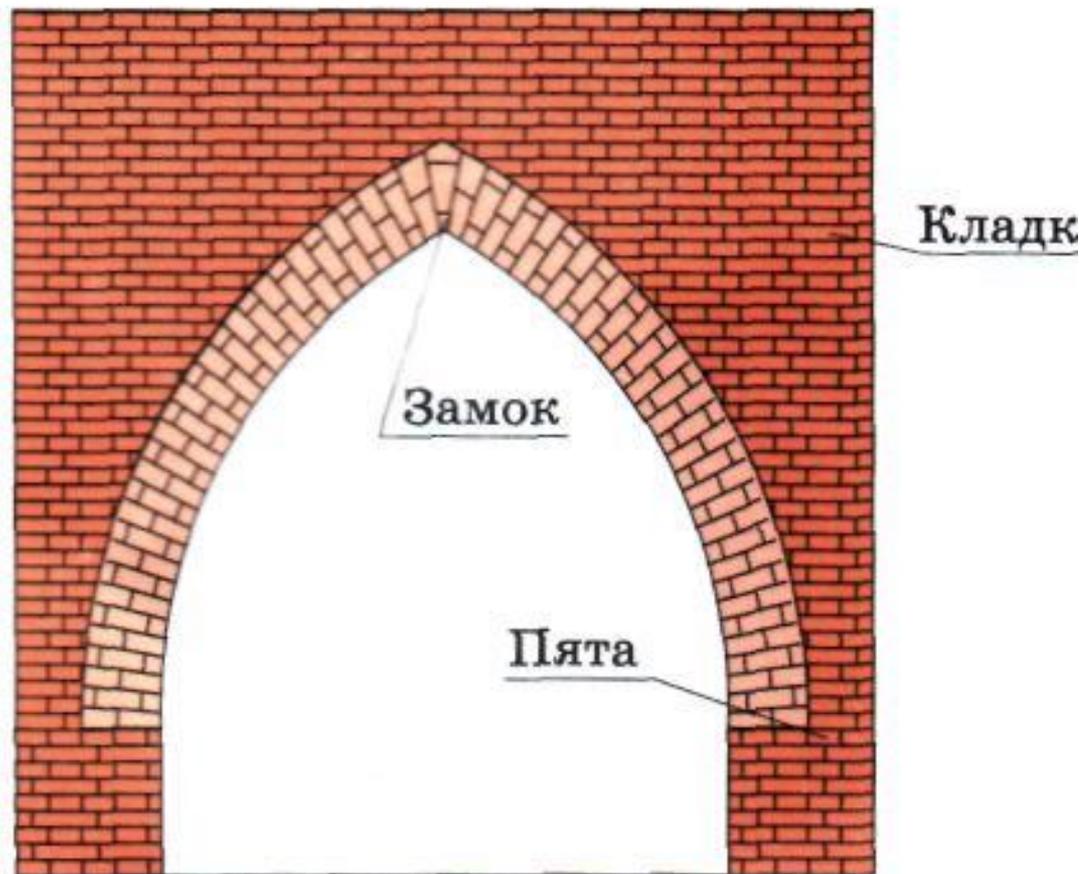
а) лучковая

## б) полуциркульная



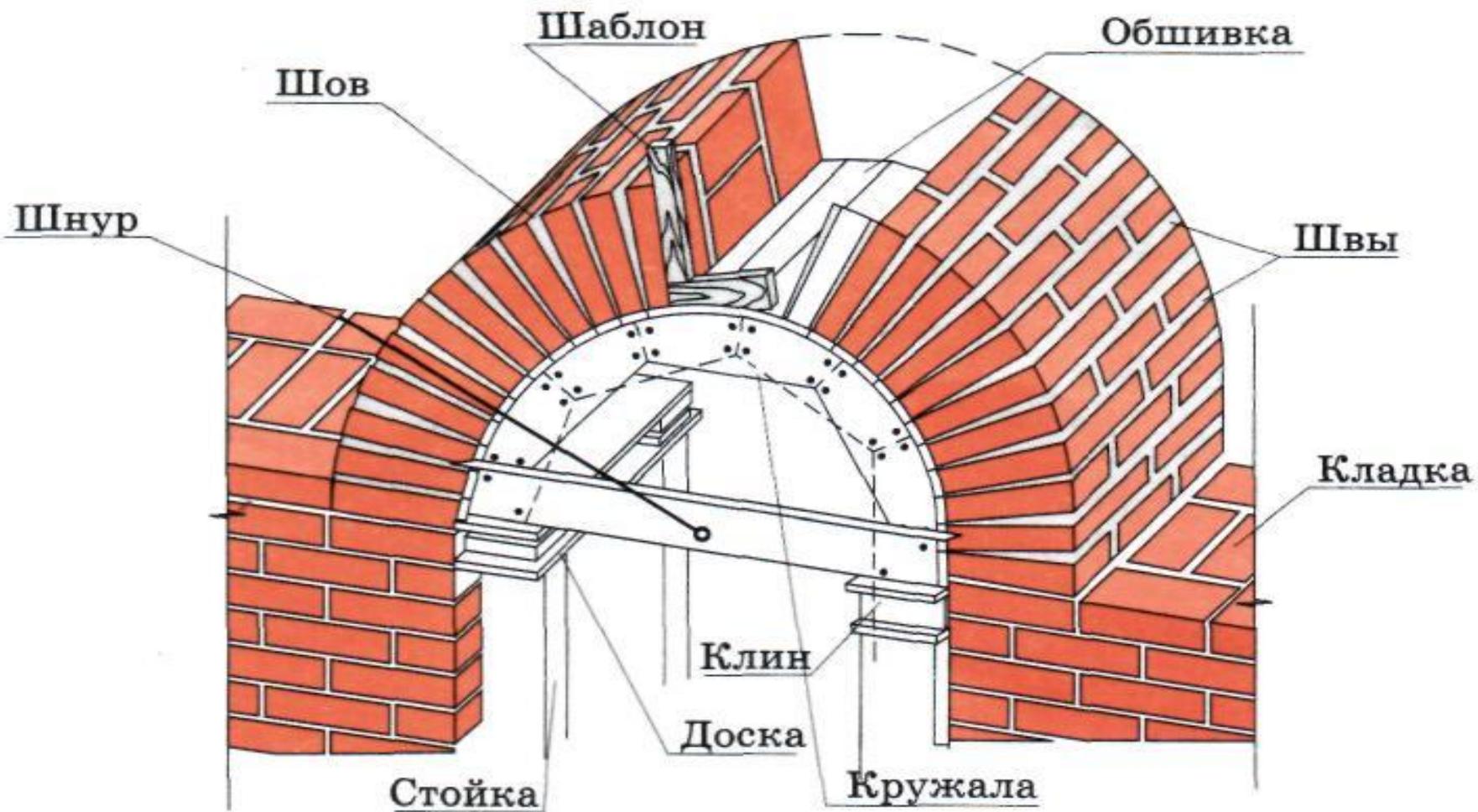


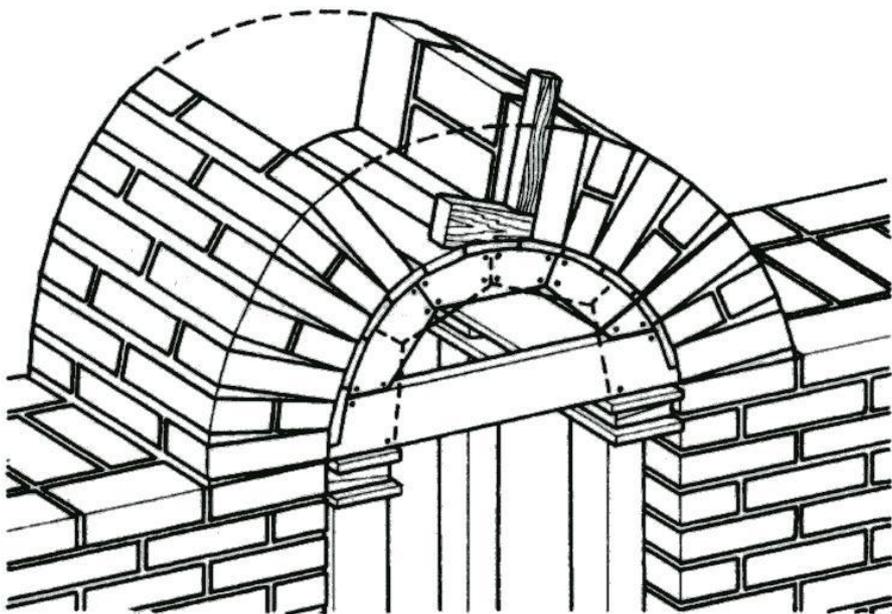
## В) стрельчатые арочные перемычки



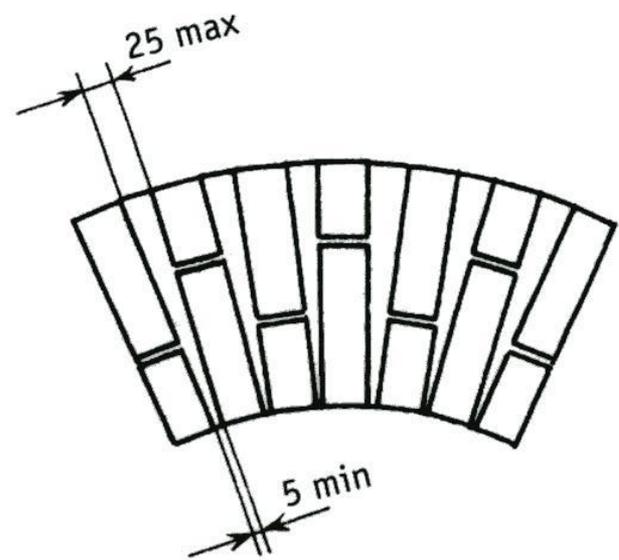


# Полуциркульные перемычки





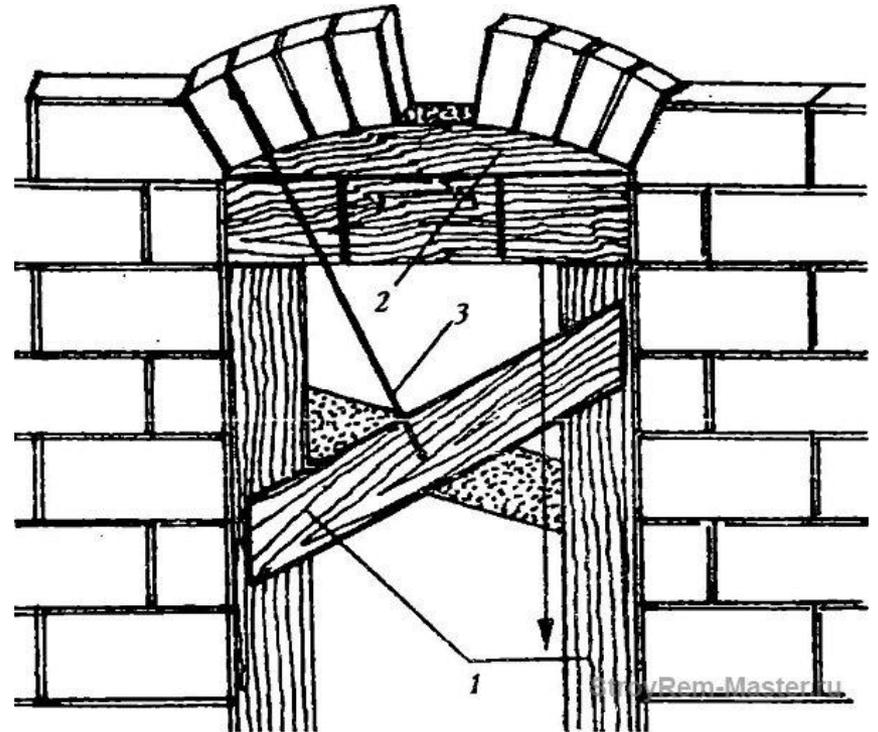
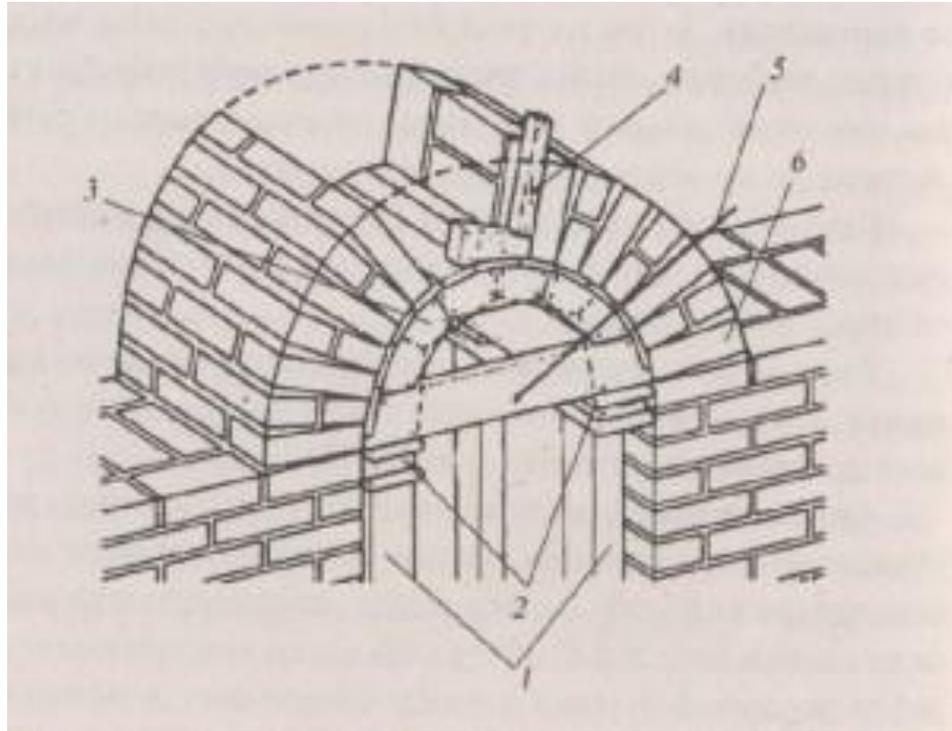
Арочная перемычка



Выполнение арочной перемычки

# Правила кладки АП

- Изготавливают кружальную опалубку по размеру проема.
- Устанавливают кружальную опалубку
- Разметку и кладку ведут по правилам клинчатых перемычек.
- Правильность кладки контролируют шаблоном или радиальным шнуром
- Опалубку снимают не ранее, чем через 7-8 суток.



Свод- это конструкция криволинейной формы, перекрывающая помещение.

