



ПЕРЕМЫЧКИ

ПЕРЕМЫЧКА

— конструктивный элемент, применяемый для перекрытия дверных, оконных проёмов в стене и воспринимающий нагрузку от вышерасположенной конструкции. Изготавливается из железобетона, металла, дерева или кирпича.

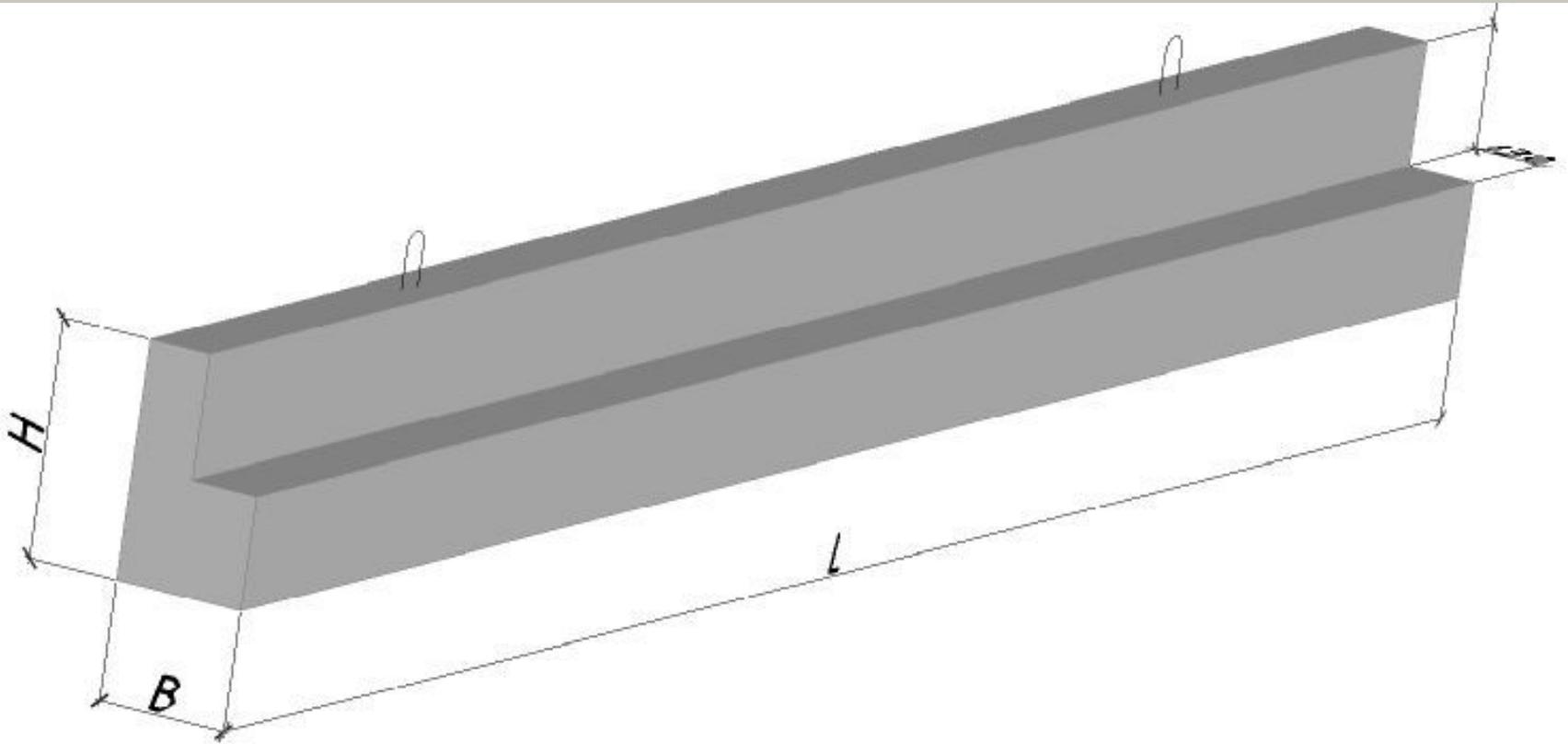
Плитные перемычки:

- ширина 380, 510мм
- высота 65, 140, 220мм
- длина 1160, 1420-2460, 2980.



Балочные с четвертью:

- ширина 250, 380, 510мм
- высота 290, 440, 585мм
- длина 1550-5960мм.

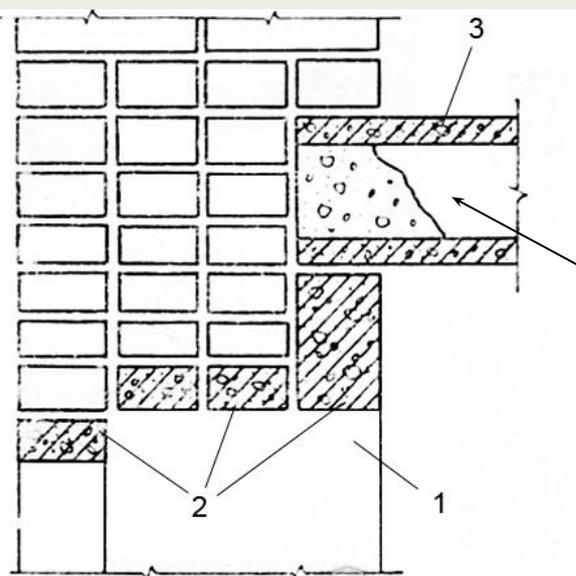
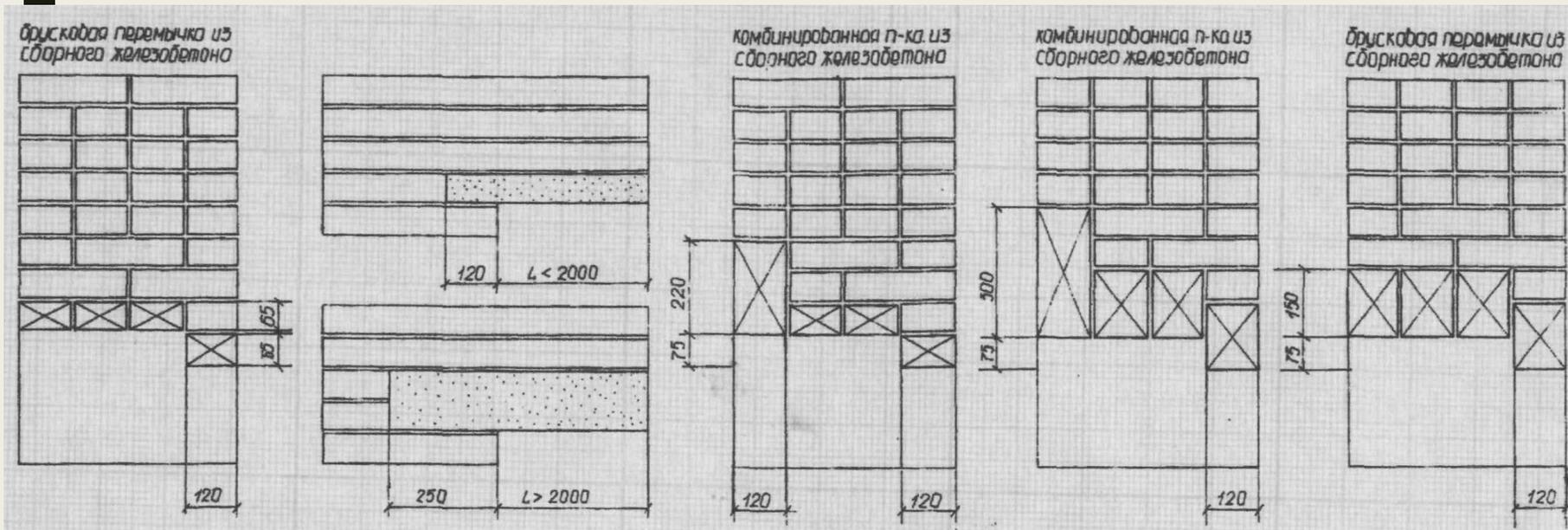


Опирание перемычек

Длина заделки перемычки в стенку зависит от нагрузки от вышележащих конструкций. Принимается 120мм для ненесущих стен, 250мм для несущих стен.



Расположение перемычек



неправильно (не показаны перекрытия)

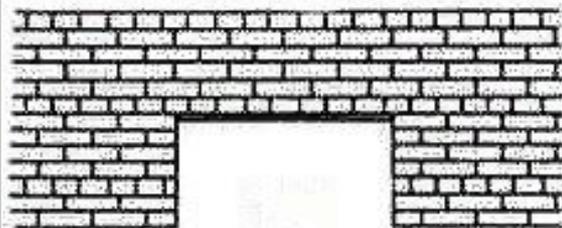
правильно (показаны перекрытия)

В кирпичных стенах могут встречаться:

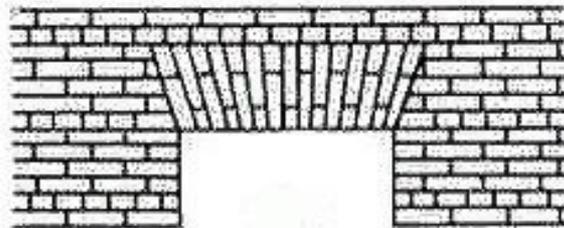
- арочные,
- клинчатые,
- стальные,
- рядовые,
- армокирпичные,
- монолитные,
- сборные железобетонные
перемычки

КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

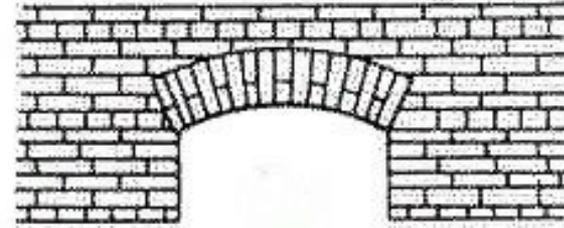
РЯДОВАЯ



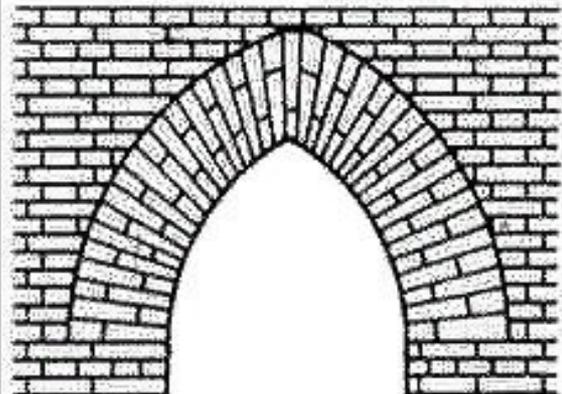
КЛИНЧАТАЯ



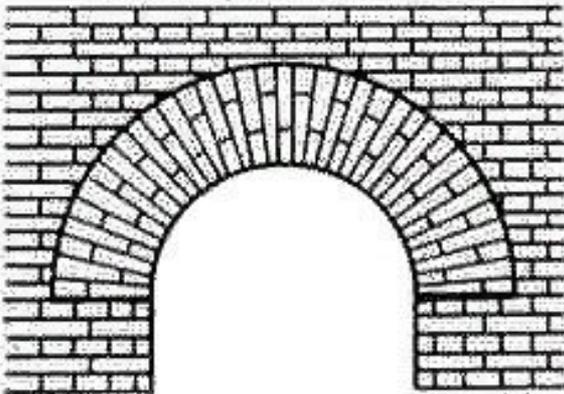
ЛУЧКОВАЯ



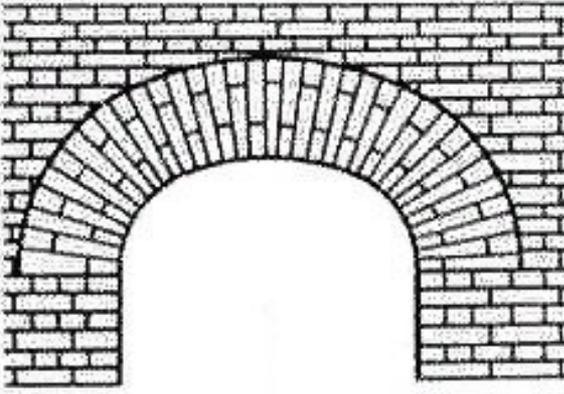
СТРЕЛЬЧАТАЯ



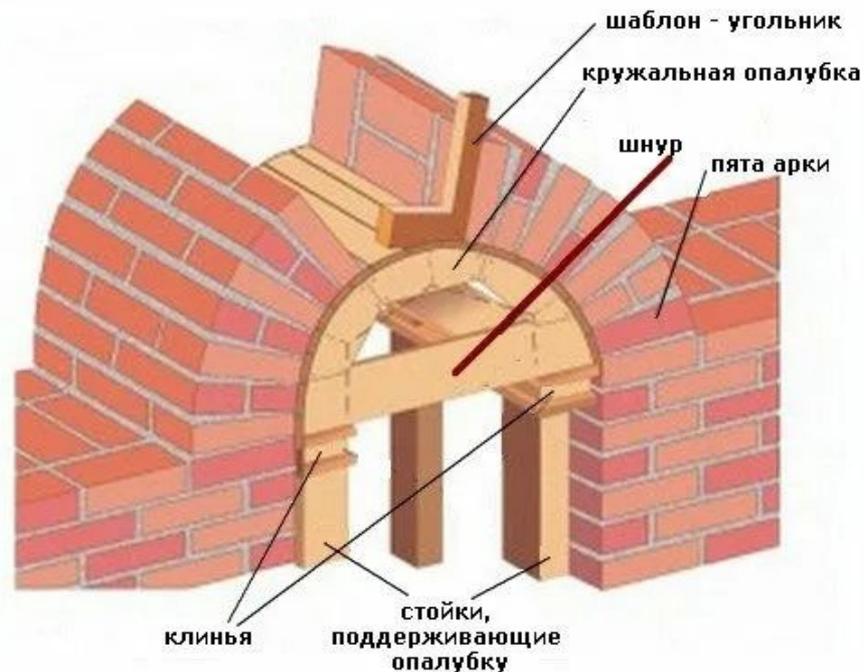
ПОЛУЦИРКУЛЯРНАЯ



КОРОБОВАЯ



АРОЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ



Арочные и клинчатые перемычки представляют собой кладку, выполненную из кирпича на ребро. Они прочны и не требуют металла, но трудоемки и чувствительны к неравномерным осадкам опор и сотрясениям.

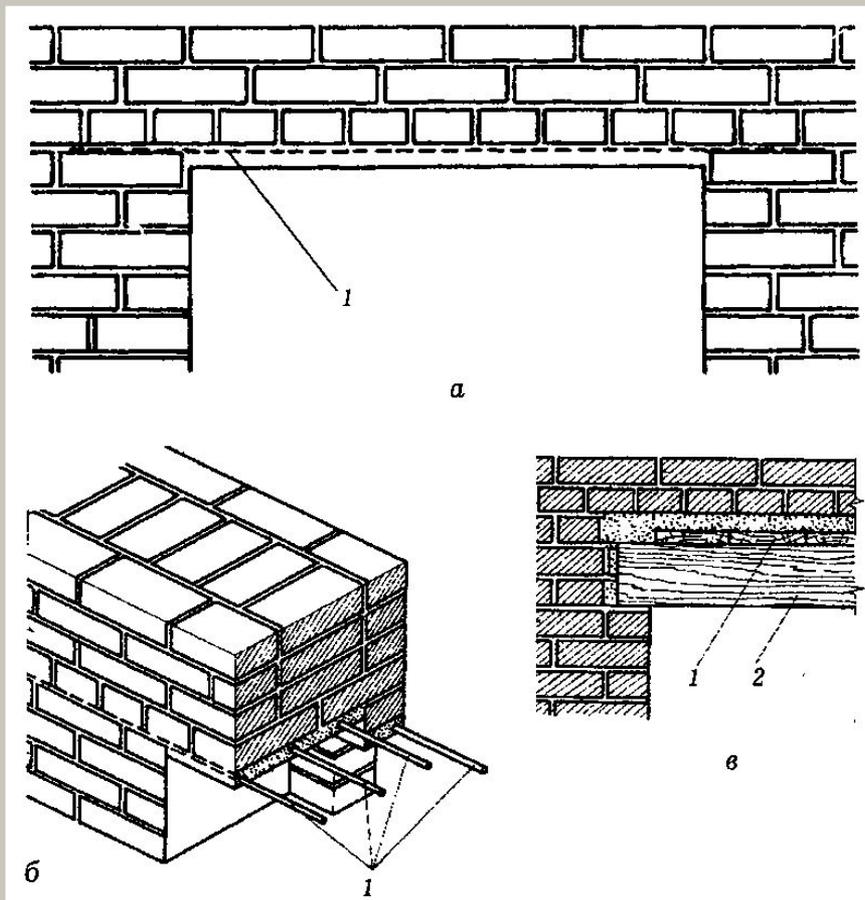
Монолитные ЖБ перемычки

Монолитные железобетонные перемычки

представляют собой небольшие железобетонные балки с различной конфигурацией сечения, бетонируемые в опалубке на месте, над проемом. При современном строительстве, как правило, применяются сборные железобетонные перемычки в виде различных комбинаций готовых бетонных брусьев и плит.



Армокирпичные перемычки

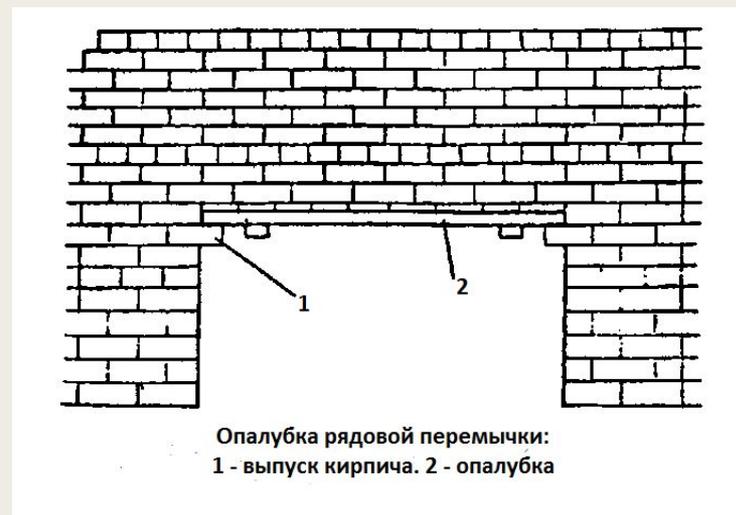


Армокирпичными перемычками, представляющими собой кирпичную кладку, армированную в швах продольной стальной арматурой, перекрывают проемы шириной более 2 м.

Рядовая перемычка представляет собой участок обычной сплошной кладки над проемом, выполненной на растворе более высокой марки. Высота такого участка кладки принимается равной $1/4$ размера перекрываемого проема, но не должна быть менее четырех рядов кладки из кирпича и трех рядов кладки из камней. Под перемычку устраивается временная опалубка.

Рядовыми перемычками перекрывают проемы шириной до 2 м.

Рядовые перемычки трудоемки и чувствительны к неравномерным осадкам опор и сотрясениям.





Железобетонные перемычки



ГОСТ 948-84

Брусковые перемычки:

- ширина 120, 250мм
- высота 65, 140, 220, 290мм
- длина 1030-1550, 1030-2980, 1290-3890, 2980-5960.

