

СИСТЕМЫ ПЕРЕВЯЗКИ

- Кирпичную кладку ведут **горизонтальными рядами**. Широкой гранью кирпичи укладывают на раствор, образующий в кладке **горизонтальный шов**. Раствор, разделяющий боковые грани смежных кирпичей, образует **вертикальные (продольные или поперечные) швы**.
- Ширина кладки всегда кратна четному или нечетному числу половинок кирпича.
- Ряды, образующие фасадную поверхность кладки, называют **наружной (лицевой) верстой**, выходящие на внутреннюю сторону — **внутренней верстой**. Ряд называют **заб**

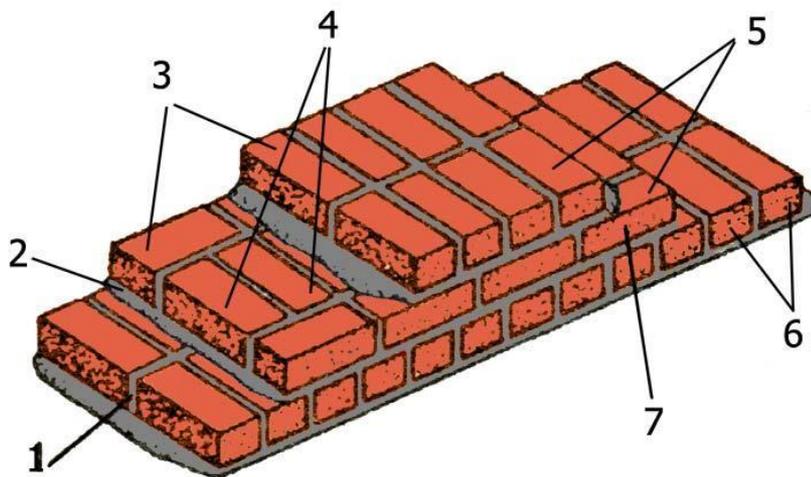


Рис. 1. Элементы кирпичной кладки

1 — вертикальный шов; 2 — горизонтальный шов; 3 — лицевая верста; 4 — забутка; 5 — внутренняя верста; 6 — тычковый ряд; 7 — ложковый ряд

- Кирпичи, уложенные длинной гранью к поверхности стены, образуют **ложковый ряд**, а уложенные короткой гранью — **тычковый**. Перевязывают кирпичную кладку, чередуя тычковые и ложковые ряды.

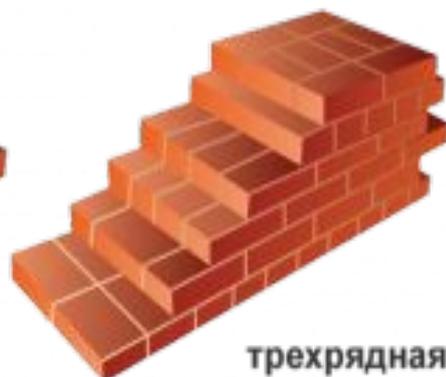
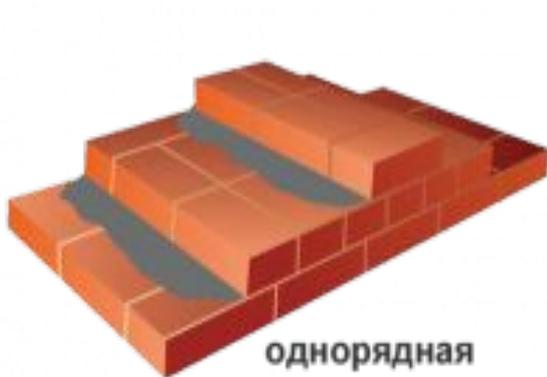
СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

Система перевязки кирпичной кладки – это порядок укладки кирпичей относительно друг друга.

При кирпичной кладке различаются перевязки трех видов это:

- Перевязка вертикальных швов;
- Перевязка продольных швов;
- Перевязка поперечных швов.

Системы перевязки

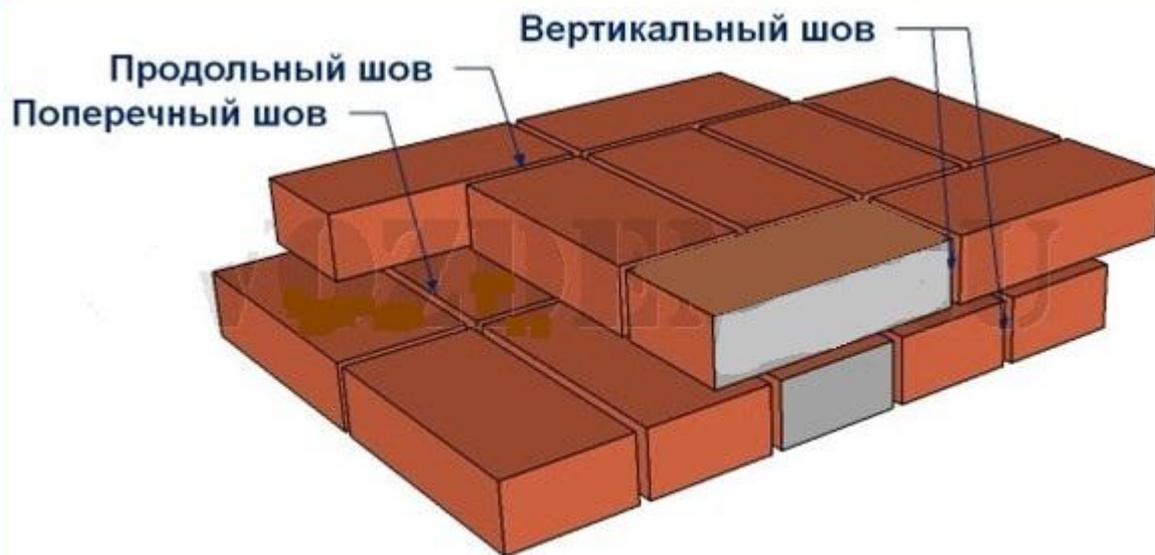


Количество кирпичей в кладке не зависит от принятой системы перевязки.

Перевязка продольных швов выполняется для того, чтобы кладка не расслаивалась вдоль стены, а также для того чтобы нагрузка в кладке равномерно распределялась по всей ширине стены.

Перевязка поперечных швов выполняется для продольной связи отдельных кирпичей, обеспечения распределения нагрузки на соседние участки кладки и монолитности стен при неравномерной осадке, температурной деформации и тому подобному.

Перевязка вертикальных швов выполняется посредством ложковых и тычковых рядов, а продольных швов – тычковых рядов.



ОДНОРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

- Однорядная цепная система перевязки образуется чередованием тычковых и ложковых рядов.
- Поперечные швы в смежных рядах кладки сдвинуты относительно друг друга на четверть кирпича, а продольные швы сдвинуты на полкирпича.
- Все вертикальные швы нижнего ряда перекрываются кирпичами вышележащего ряда.
- Цепная перевязка, как правило, применяется при кладке стен дома.
- Такая система перевязки отличается простотой исполнения и высокой прочностью кладки, однако по сравнению с другими системами требует больших затрат труда.

ОДНОРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

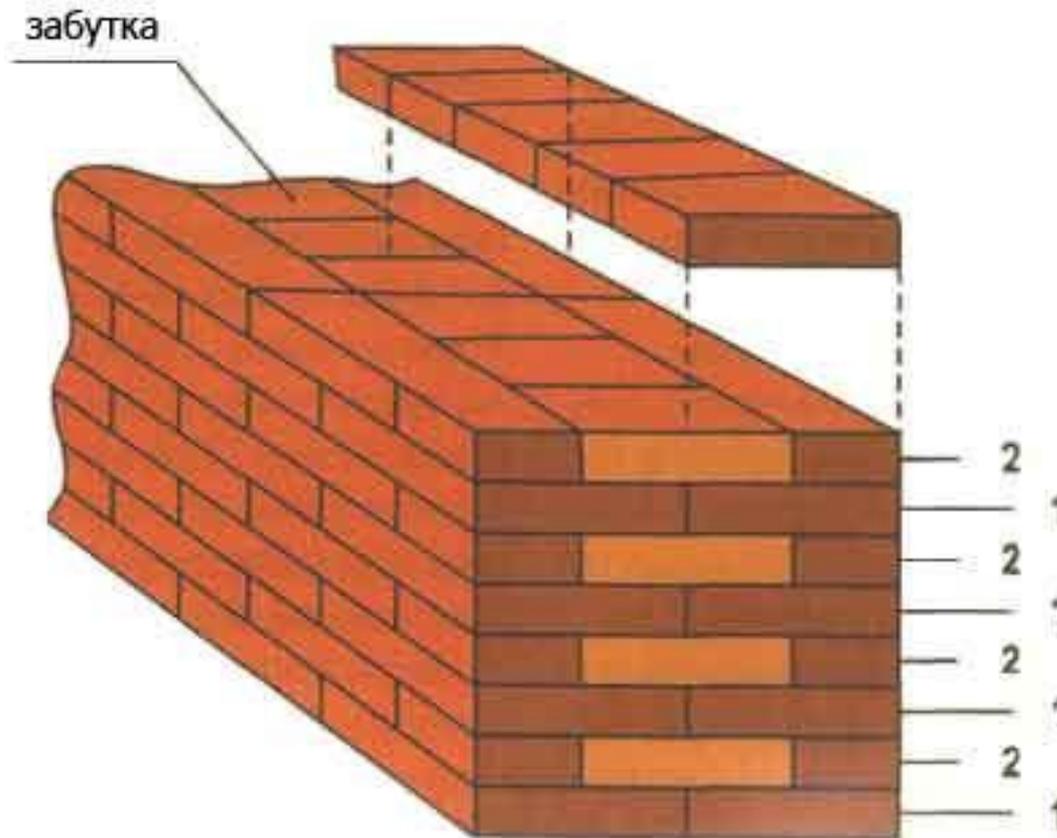
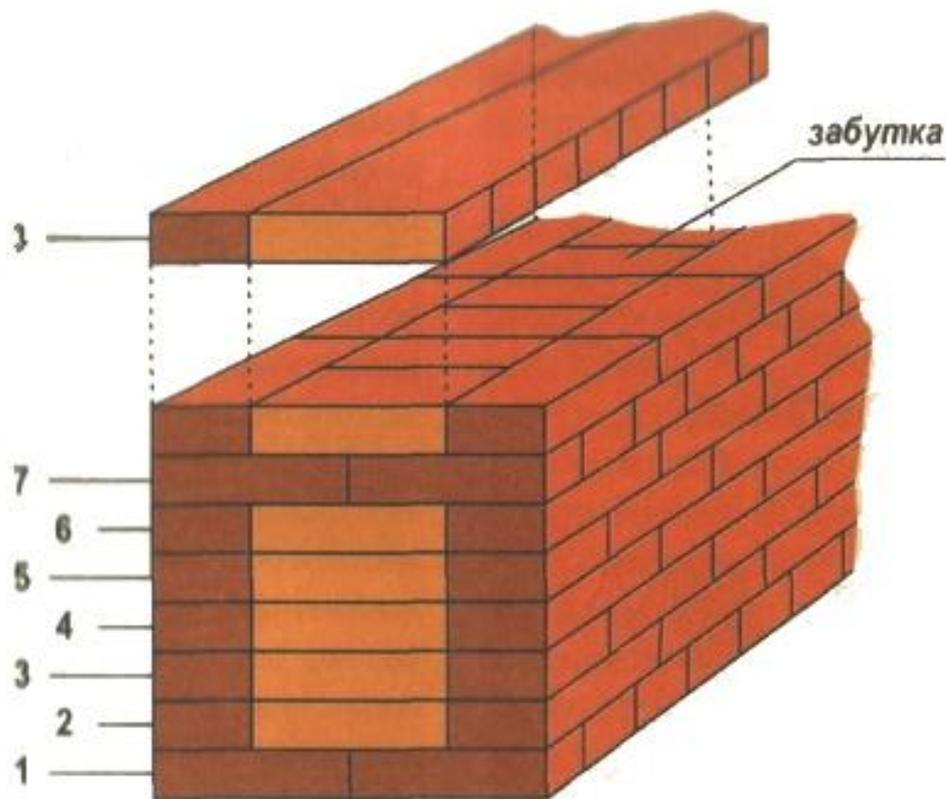


Рис. 3. Однорядная система перевязки (цепная)
1 - тычковый ряд, 2 - ложковый ряд

МНОГОРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

- Многорядная система перевязки имеет тычковые ряды через пять или три ложковых ряда.
- При этом поперечные вертикальные швы тычковых рядов смещены на четверть кирпича, а в ложковых рядах — на полкирпича.
- Продольные вертикальные швы (со второго по шестой включительно) не перевязываются.
- Такая система перевязки более производительна, чем однорядная, она не требует большого числа неполномерного кирпича и позволяет использовать для внутренней части кладки (забутки) половинки кирпича.
- Прочность кладки по сравнению с однорядной системой перевязки несколько меньше.

МНОГОРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

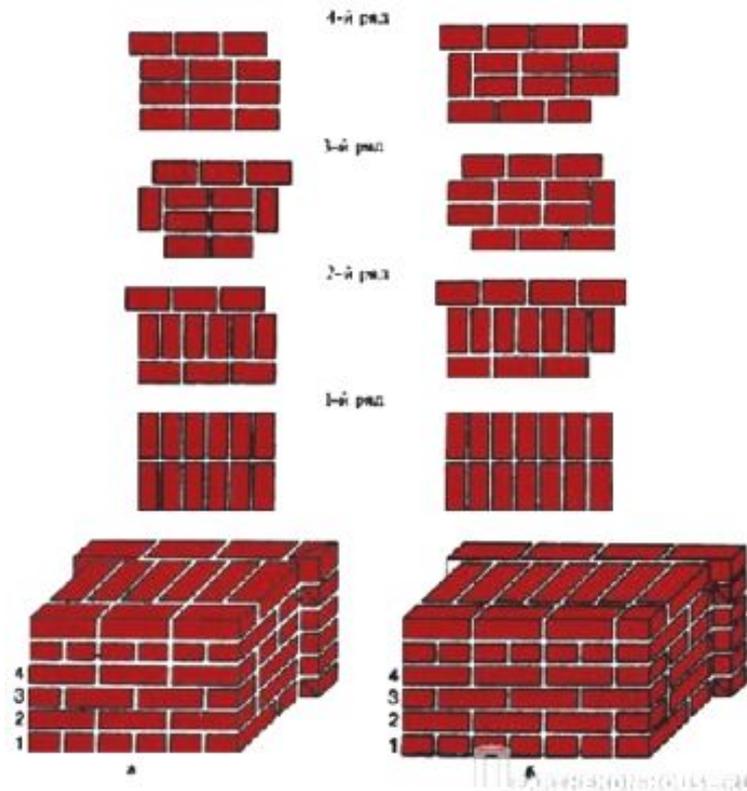
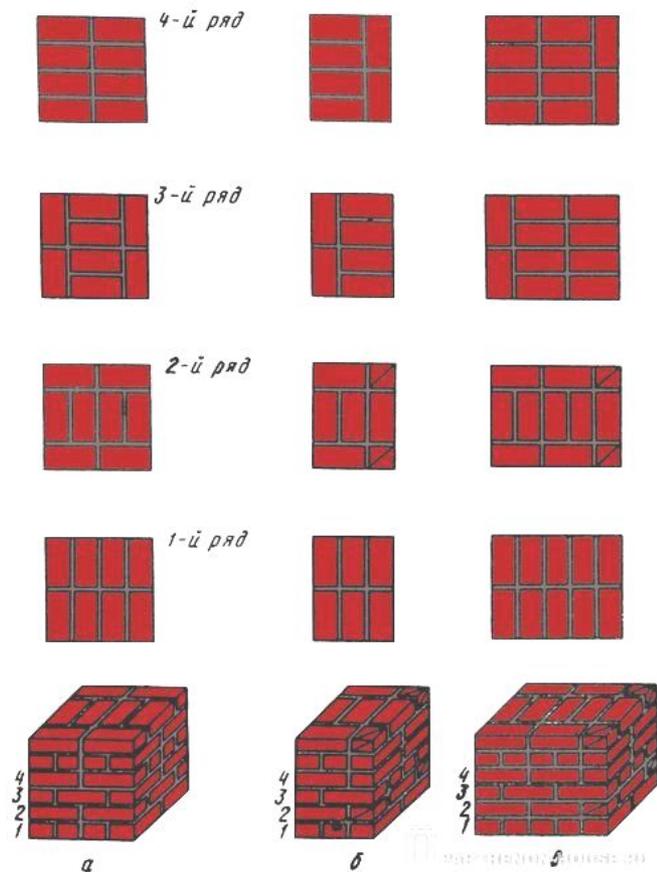


Многорядная система перевязки
1, 7 – тычковые ряды; 2-6 – ложковые ряды

ТРЕХРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ

- Трехрядная система перевязки образуется чередованием трех ложковых рядов и одного тычкового.
- При этом вертикальные поперечные швы в трех смежных рядах не перевязаны.
- Такую систему перевязки применяют только при возведении столбов и узких (до 1 м) простенков.

ТРЕХРЯДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ



Трехрядная система перевязки при
кладке простенков сечением: а - 2 x 3
кирпича; б - 2 x 3 1/2 кирпича

Кладка кирпичных
столбов

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**