




**ЭЛЕМЕНТЫ
КАМЕННОЙ
КЛАДКИ**



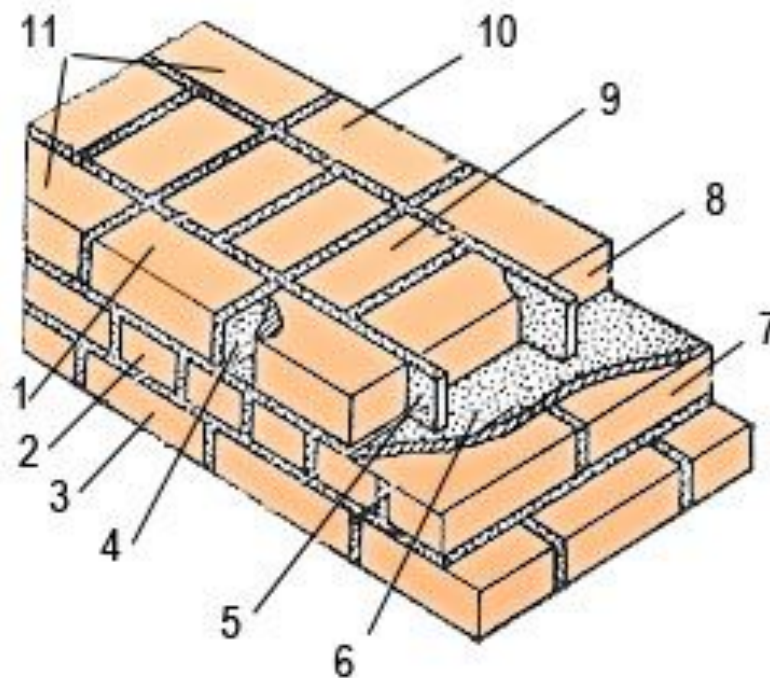
Кирпич или камень прямоугольной формы имеет шесть граней

- Две большие по площади грани кирпича (камня), расположенные по противоположным сторонам, называют верхней и нижней **постелью**. Ими кирпич укладывается на раствор
- Длинные боковые стороны называются **ложками**, короткие — **тычками**



Элементы каменной кладки

1 - наружная верста, 2 - тычковый ряд, 3 - фасад здания, ложковый ряд
4 - вертикальный поперечный шов, 5 - вертикальный продольный шов, 6 - горизонтальный шов (постель), 7 - первый ряд, 8 - второй ряд, 9 - забутка, 10 - внутренняя верста



Основные положения:

- Кладку выполняют горизонтальными рядами, укладывая камни плашмя, т. е. на постель. В отдельных случаях, например при кладке карнизов или тонких ($1/4$ кирпича) перегородок - на ребро, т. е. на боковую ложковую грань.
- Крайние ряды кирпича или камней в ряду кладки, образующие поверхность кладки, называют **верстами**.
- Различают версты наружные, расположенные со стороны фасада здания, а внутренние - с внутренней стороны помещения.
- Ряд кладки из кирпичей, обращенных к наружной поверхности стены длинной боковой гранью, называют **ложковым**, а короткой гранью - **тычковым**.
- Кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами, называют **забуткой**.

- Высота рядов кладки складывается из высоты камней (кирпича) и толщины горизонтальных швов **10... 15мм** (средняя в пределах этажа - 12мм). Толщина отдельных вертикальных швов допускается **8...15мм**, средняя не должна превышать **10мм**.
- Высота рядов кирпичной кладки с учетом средней толщины шва **12мм** должна составлять (в миллиметрах):
из кирпича - толщиной 65мм - в среднем 77;
утолщенного кирпича толщиной 88мм - 100.
- Из кирпича толщиной 65мм на 1м кладки по высоте приходится 13 рядов, толщиной 88мм - 10 рядов.
- Ширину кирпичной кладки стен, называемую толщиной, делают кратной 1/2 кирпича или камня: **1** кирпич - 250мм, **1 1/2** - 380мм, **2** - 510мм, **2 1/2** кирпича - 640мм и т. д.
- Толщину стен назначают с учетом вертикальных швов. Перегородки в зданиях выкладывают в 1/2 или 1/4 кирпича, т. е. толщиной 120 и 65мм.

Виды штраб

- штрабы, выкладываются в местах временного перерыва кладки.
- Штрабы делают **убежными** (наклонными) и **вертикальными**.
- Убежная штраба, по сравнению с вертикальной, обеспечивает лучшую связь соединяемых частей стен. В вертикальные штрабы для надежности соединения кладки закладывают стальную арматуру диаметром 8 мм через 2 м по высоте, в том числе в уровне каждого перекрытия. Убежными штрабами в виде небольших участков стен высотой до шести рядов выкладывают на наружной версте маяки, используемые для закрепления шнуров-причалок.

