

# КАМЕНЩИК

Способы кладки

ИЛИ

как построить вечный дом

**Илья Валерьевич Мельников**  
**Способы кладки или как**  
**построить вечный дом**  
**Серия «Каменщик»**

*Текст предоставлен автором*  
*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=3263975](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=3263975)*

**Аннотация**

Здание состоит из определённых элементов связанных между собой различными способами. Система перевязки – это порядок укладки кирпичей (камней) в кладке относительно друг друга в соответствии с правилами разрезки. В этой книге говорится о способах кладки конструкций и о последовательности кладки.

# Содержание

Система перевязки кладки	4
Конец ознакомительного фрагмента.	8

# **Илья Мельников**

## **Способы кладки или как построить вечный дом**

### **Система перевязки кладки**

Система перевязки – это порядок укладки кирпичей (каменной) в кладке относительно друг друга в соответствии с правилами разрезки.

В систему перевязки входят вертикальные, продольные и поперечные швы.

Продольные швы перевязывают для того, чтобы кладка не расслаивалась вдоль стены на более тонкие стенки и чтобы напряжения в кладке от нагрузки равномерно распределялись по всей ширине стены. Например, если стену толщиной в 1 1/2 кирпича выложить только ложками, она будет состоять из трех не связанных между собой отдельных стенок толщиной в 1/2 кирпича и нагрузка между ними будет распределяться неравномерно. Перевязка поперечных швов необходима для продольной связи между отдельными кирпичами, обеспечивающей распределение нагрузки на соседние участки кладки и монолитность стен при неравномерных осадках, температурных деформациях и т. п. Перевязку

поперечных швов выполняют ложковыми и тычковыми рядами, а продольных – тычковыми.

Основные системы перевязки кирпичной кладки стен – однорядная или цепная, многорядная, трехрядная перевязка.

При однорядной перевязке ложковые и тычковые ряды в кладке чередуются. Поперечные швы в смежных рядах сдвинуты относительно друг друга на  $1/4$  кирпича, а продольные – на полкирпича. Все вертикальные швы нижнего ряда перекрываются кирпичами вышележащего ряда.

Кладку начинают с двух трехчетверток, уложенных ложком, наружную версту продолжают тычками. Промежутки в углах заполняют трехчетвертками. Второй ряд наружной версты выкладывают ложками. Трехчетвертки обеспечивают перевязку поперечных вертикальных швов в смежных рядах.

Кладку простенков начинают с тычкового ряда. Во втором ряду перевязка обеспечивается неполноценными кирпичами – трехчетвертками и четвертками.

Вертикальное ограничение стен – это обрез кладки по вертикальной плоскости. Наружная верста укладывается тычком. Перевязку в торцовой части обеспечивают укладкой трехчетверток – их кладут околотой плоскостью внутрь.

Порядок кладки примыканий стен следующий. Наружная верста одной стены – тычковая, другая – ложковая. Перевязка обеспечивается рядом трехчетверток, при этом их число определяется толщиной примыкающей стены.

Пересечение стен выкладывают так, чтобы кирпичи одного уровня располагались по-разному, например: если в продольной стене наружная верста тычковая, то в поперечной – ложкавая. Ряды укладывают попеременно, пропуская одну стену через другую. Трудности представляет кладка дымовых и вентиляционных каналов. Их размещают внутри стен. Сечение каналов 140x140 или 270x140, в зависимости от толщины стен каналы могут располагаться вдоль или поперек. Рассечки между каналами устраивают толщиной не менее 1/2 кирпича, кладку перевязывают за счет трехчетверток и половинок кирпича.

Надо иметь в виду, что дымоходы выкладывают только из керамического кирпича, а вентиляционные каналы можно выкладывать и из силикатного.

Цепную перевязку применяют при кладке стен. Если лицевой слой стен выкладывают из облицовочного или другого эффективного кирпича, цепную перевязку используют только при соответствующем указании в проекте.

При многорядной перевязке кладка состоит из отдельных стенок толщиной в 1/2 кирпича (120 мм), сложенных из ложков и перевязанных через несколько рядов по высоте тычковым рядом. В зависимости от размеров кирпича установлена максимальная высота ложкавой кладки между тычковыми рядами для различных видов кладки: из одинарного кирпича толщиной 65 мм один тычковый ряд на шесть рядов кладки; из утолщенного кирпича толщиной 88 мм один тыч-

ковый ряд на пять рядов кладки.

При многорядной перевязке кладки из одинарного кирпича продольные вертикальные швы через каждые пять ложковых рядов перекрываются тычковым. При этом тычки могут располагаться как в отдельных рядах, так и в других рядах в чередовании с ложковыми кирпичами. Поперечные вертикальные швы в четырех ложковых рядах перекрываются ложками каждого смежного ряда на  $1/2$  кирпича, а швы пятого ложкового ряда – тычками шестого ряда на  $1/4$  кирпича. Иногда с целью усиления перевязки тычковые ряды укладывают через три ложковых.

Прямые углы стен начинают с укладки двух трехчетверток в тычковой наружной версте, промежутки в забутке закладывают четвертками кирпича. Если два первых ряда выкладывают так же, как и при однорядной системе, то следующие четыре – ложками с обязательной перевязкой вполкирпича.

Простенки выкладывают так: два первых ряда выполняют, как и при цепной системе перевязки, последующие – ложками с перевязкой вполкирпича.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.