

# КАМЕНИЩИК

Способы кладки  
ИЛИ  
как построить вечный дом

Каменщик

Илья Мельников

**Способы кладки или как  
построить вечный дом**

«Мельников И.В.»

2012

## **Мельников И. В.**

Способы кладки или как построить вечный дом /

И. В. Мельников — «Мельников И.В.», 2012 — (Каменщик)

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.

© Мельников И. В., 2012

© Мельников И.В., 2012

# Содержание

Система перевязки кладки	5
Конец ознакомительного фрагмента.	7

# **Илья Мельников**

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

### **Система перевязки кладки**

Система перевязки – это порядок укладки кирпичей (камней) 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 – ложковая. Ряды укладывают попеременно, пропуская одну стену через другую. Трудности представляет кладка дымовых и вентиляционных каналов. Их размещают внутри стен. Сечение каналов 140х140 или 270х140, 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 ложковой 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 тычковый 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.