



**МОНТАЖ  
КОНСТРУКЦИЙ  
ИЗ КАМНЯ**

**КАМЕНЩИК**

# **Илья Валерьевич Мельников**

# **Монтаж конструкций из камня**

## **Серия «Каменщик»**

*Текст предоставлен автором*  
*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=3263965](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=3263965)*

### **Аннотация**

Здание – это построенный объект, который состоит из несущих и ограждающих конструкций, образующих наземный замкнутый объем, предназначенный для проживания человека и осуществления им различного рода деятельности. Строить быстро, экономично, на высоком техническом уровне – коренная задача строительного производства в наши дни. Успешная реализация этой задачи требует постоянного совершенствования организации и повышения уровня индустриализации строительства. В этой книге вы можете узнать, какие монтажные работы существуют при возведении кирпичных зданий, из особенности виды. А также как соорудить большую гипсобетонную перегородку и возвести стены подвала.

# Содержание

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ	4
Монтаж фундаментов и стен подвалов	4
Конец ознакомительного фрагмента.	9

# **Илья Мельников**

## **Монтаж конструкций из камня**

### **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ**

#### **Монтаж фундаментов и стен подвалов**

Начинают работу с разбивки осей фундаментов. Разбивку начинают с перенесения осей на основание, подготовленное для устройства фундаментов. Для этого по обноске натягивают осевые струны и с помощью отвесов переносят точки их пересечения на дно котлованов и траншей. От этих точек отмеряют проектные размеры фундаментов и закрепляют их металлическими штырями так, чтобы натянутый между ними шнур-причалка находился на 2-3 мм дальше боковой грани ленточного фундамента.

При монтаже фундаментов под столбы и колонны на дно котлована отвесами переносят не только точки пересечения осей, но и направления осей, по которым сразу же размечают грани или углы фундаментов.

При песчаных грунтах фундаментные блоки укладывают непосредственно на выровненное основание, при иных грунтах – на песчаную подушку толщиной 10 см. Под подошвой фундаментов нельзя оставлять насыпной или разрыхленный грунт. Его необходимо удалить и вместо него засыпать щебень или песок. Углубления в основании более 10 см заполняют бетоном или каменной кладкой.

Для проверки горизонтальности основания в начале и конце участка фундамента устанавливают контрольные неподвижные визирки так, чтобы их верх был выше отметки основания на длину переносной проверочной визирки. Уровень контрольных визирок проверяют ежедневно нивелиром или по обноске. Между контрольными визирками забивают в грунт колышки на такую глубину, чтобы поставленная на них ходовая проверочная визирка находилась в одной горизонтальной плоскости с неподвижными (контрольными) визирками.

При работе один монтажник отходит на несколько метров за одну из контрольных визирок, просматривает горизонт и дает указания монтажнику о глубине забивки колышков. Верх установленных таким образом колышков будет соответствовать отметке основания. Положив затем на заби-

тый колышек правило с уровнем, монтажники проверяют горизонтальность основания и выравнивают его, добавляя или срезая слой песка. Основание планируют так, чтобы правило, прикладываемое в различных направлениях, плотно прилегало к основанию. Ширину и длину песчаного основания делают на 200-300 мм больше размеров фундамента, чтобы блоки не свисали с песчаной подушки.

Перед строповкой блоков надо убедиться, что кран находится на безопасном расстоянии от края котлована, что его опоры (гусеницы, колеса, аутригеры) расположены за пределами призмы обрушения.

Фундаментные блоки укладывают по схеме их раскладки в соответствии с проектом, чтобы обеспечить разрывы для труб водоснабжения, канализации и других вводов.

Монтаж начинают с установки маячных блоков по углам и в местах пересечения стен. После укладки маячных блоков шнур-причалку (натянутую на грани фундаментной ленты) поднимают до уровня верхнего наружного ребра блоков и по ней располагают все промежуточные блоки.

Фундаментные блоки стропуют за четыре петли четырехветвевым стропом. Поворотом стрелы крана блок перемещают к месту укладки, наводят и опускают на основание. Незначительные отклонения от проектного положения устраняют, перемещая блок монтажным ломом при натянутых стропях. При этом поверхность основания не должна быть нарушена. Стропы снимают после того, как блок займет

правильное положение в плане и по высоте.

Верх маячных блоков проверяют нивелиром, а остальных – по шнуру-причалке или визированием по ранее установленным блокам. Если блок уложен с отклонениями (в плане или по высоте), превышающими допускаемые, его поднимают краном, отводят в сторону, заново выравнивают основание и укладывают на основание.

Разрывы между блоками и боковые пазухи в процессе монтажа заполняют песком или песчаным грунтом и уплотняют.

При монтаже фундаментов под колонны на дно котлована отвесом переносят положение осей, точно фиксируя их штырями или колышками, забитыми в грунт. На блоках отмечают рисками (рекомендуется несмываемой краской) середину боковых граней. Опуская блоки, по рискам следят за положением блоков. На блоках стаканного типа (под железобетонные колонны) определяют середину стакана и наносят осевые риски на верхнюю грань.

При опускании и установке стакана под колонну на основание монтажники контролируют положение блока по забитым колышкам и рискам на боковых гранях блока. Положение блока по высоте контролируют нивелиром; у блоков стаканного типа проверяют отметку дна стакана, у других – верхней плоскости блока. Окончательно положение блоков в плане контролируют по осевым рискам на верхней грани фундамента теодолитом или отвесом. Отвес опускают с осе-

вых проволок, натянутых по обноске. Небольшие отклонения устраняют, передвигая блок ломом.

# 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.