

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КАМЕННОЙ КЛАДКИ И ПРИЕМКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Правильность кирпичной кладки проверяют с помощью контрольно-измерительных инструментов и приспособлений по мере её возведения, но не реже двух раз на каждый метр высоты, чтобы своевременно внести исправления. В качестве контрольно-измерительных инструментов и приспособлений применяют: причалку - крученный шнур диаметром 2...3мм; уровень; правило длиной 1,2... 1,5м для контроля прямолинейности рядов и лицевой поверхности кладки; отвес для проверки её вертикальности; рулетку измерительную металлическую и складной метр; причальные скобы; угольник.

Во время работы мастер следит за тем, чтобы применялись кирпич и раствор, указанные в рабочих чертежах, а горизонтальные и вертикальные швы были хорошо заполнены раствором. Качество заполнения швов раствором каменной кладки проверяют не реже трёх раз по высоте этажа. Нельзя допускать пустошвки в вертикальных швах тела кладки. Для проверки качества кладки каменщик пользуется имеющимся у него инструментом и приспособлениями.

Правильность закладки углов здания контролируются деревянными уголками, горизонтальность рядов кладки, уровнем не реже двух раз на каждом ярусе кладки.

Периодически проверяется толщина швов. Для этого измеряют пять шесть рядов кладки, и определяют среднюю толщину шва кирпичной кладки, в пределах высоты этажа эта величина должна составлять - 12мм, вертикальных -10мм.

В процессе выполнения каменной кладки и до начала следующих работ проверяют приёмку (техническое освидетельствование) скрытых работ с составлением актов представителями строительной организации и технического надзора заказчика.

Такой приёмке подлежат следующие законченные элементы, узлы и выполненные работы:

- осадочные и деформационные швы;
- установленная арматура в армокаменных конструкциях;
- антикоррозийное покрытие стальных элементов и деталей, заделанных в кладку;
- установка закладных частей - связей, анкеров и др.;
- укладка теплоизоляционных материалов в многослойных стенах;

- опирание плит перекрытий на стены.

Окончательную приемку законченных каменных конструкций сопровождают проверкой следующих параметров: правильность выполнения перевязки швов кладки, их размеры, а также вертикальность, горизонтальность и прямолинейность поверхностей и углов кладки; правильность устройства осадочных швов; правильность устройства вентиляционных каналов; качество поверхностей фасадных стен из кирпича. Независимо от промежуточных проверок, обязательно проверяется горизонтальность и отметки верха кладки каждого этажа.

Контроль качества работ по возведению каменных зданий в зимних условиях следует осуществлять на всех этапах строительства и отвечать соответствующим главам СНиП.

В журнале производства работ помимо обычных записей о составе выполняемых работ следует фиксировать: температуру наружного воздуха, температуру раствора в момент укладки и другие данные, влияющие на процесс твердения раствора.

Возведение здания может производиться без проверки фактической прочности раствора в кладке до тех пор, пока возведенная часть здания по расчету не вызывает перегрузки нижележащих конструкций в период оттаивания. Дальнейшее возведение здания разрешается производить только после того, как раствор приобретет прочность (подтвержденную данными лабораторных испытаний) не ниже требуемой по расчету, указанной в рабочих чертежах для возведения здания в зимних условиях.

Образцы, не менее трех, испытывают после 3-часового оттаивания при температуре не ниже 20 ± 5 °С. Контрольные образцы-кубы следует испытывать в сроки, необходимые для поэтажного контроля прочности раствора при возведении конструкций. Образцы следует хранить в тех же условиях, что и возводимая конструкция, и предохранять от попадания на них воды и снега. Все результаты испытаний заносятся в журнал работ.

Перед приближением весны и в период длительных оттепелей необходимо усилить контроль за состоянием всех несущих конструкций зданий, возведенных в осенне-зимний период, независимо от их этажности и произвести мероприятия по удалению дополнительных нагрузок, устройству временных креплений и определению условий для дальнейшего продолжения строительных работ. Во время естественного оттаивания, а также искусственного прогрева конструкций следует организовывать постоянные наблюдения за величиной и равномерностью осадок стен, развитием деформаций наиболее напряженных участков кладки, твердением раствора.