

# **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРИЕМКИ КАМЕННЫХ РАБОТ**

Качество поступающих кладочных материалов, как правило, периодически контролируется строительной лабораторией. Образцы раствора берутся на каждые 250 м<sup>3</sup> кладки, для прочих материалов – из каждой партии.

По мере возведения каменных конструкций осуществляется систематический контроль правильности перевязки кладки, толщины и заполнения швов, вертикальности, горизонтальности и прямолинейности поверхности и углов кладки.

Качество заполнения швов раствором проверяют не реже трех раз по высоте этажа, вынимая в разных местах контрольные кирпичи. Вертикальность поверхностей и углов кладки проверяют отвесом и уровнем не реже двух раз на каждый метр высоты кладки, а толщину швов – через 5-6 рядов кладки. Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали не должны превышать 10 мм в пределах одного этажа и 30 мм – по всей высоте здания.

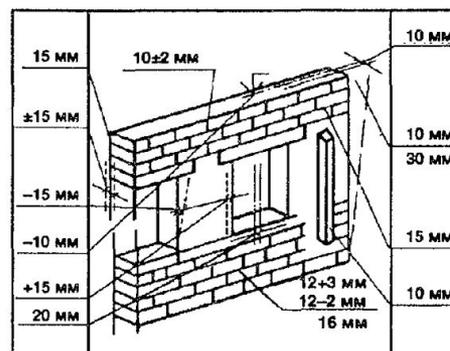
По окончании кладки каждого этажа обязательно проверяют горизонтальность и отметки верха кладки нивелиром. На каждые 10 м отклонения рядов кладки от горизонтали не должны превышать 15 мм – при кладке из кирпича и 20 мм – при кладке из других камней правильной формы. Отклонения отметок этажей от проектных допускаются не более 15 мм, смещение осей конструкции от проектных размеров – 10 мм.

В соответствии с требованиями нормативных документов при промежуточной и окончательной приемке каменных работ обязательно проверяют правильность устройства осадочных и температурных швов; качество гидроизоляции кладки; наличие и правильность установки закладных деталей, связей, анкеров; качество поверхности фасадных неоштукатуриваемых стен, соблюдение цвета, требуемой перевязки, рисунка и расшивки швов.

**Состав операций и средства контроля**

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить: — наличие документа о качестве на партию кирпича, раствора, соответствие их вида, марки и качества требованиям проекта, стандарта; — очистку основания под кладку от мусора, грязи, снега и наледи; — правильность разбивки осей.	Визуальный, лабораторный  Визуальный  Измерительный	Паспорт, (сертификат), общий журнал работ
Кладка стен	Контролировать: — толщину конструкций стен, отметки опорных поверхностей;  — ширину простенков, проемов; — толщину швов кладки; — смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали, смещение осей стен от разбивочных осей; — отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали, отклонение рядов кладки от горизонтали; — неровности на вертикальной поверхности кладки;  — правильность перевязки швов, их заполнение; — правильность устройства деформационных швов; — правильность выполнения армирования кладки; — правильность выполнения разрывов кладки; — температуру наружного воздуха и раствора (в зимних условиях).	Измерительный, после каждых 10 м <sup>3</sup> кладки по каждой оси То же - * - Измерительный, каждый проем, каждую ось Измерительный, после каждых 10 м <sup>3</sup> кладки Визуальный, измерительный, после каждых 10 м <sup>3</sup> кладки То же - * - Визуальный То же Измерительный	Общий журнал работ
Приемка выполненных работ	Проверить: — качество фасадных поверхностей стен; — геометрические размеры и положение стен; — правильность перевязки швов, их толщину и заполнение, горизонтальность рядов, вертикальных углов кладки.	Визуальный, измерительный Измерительный  Визуальный, измерительный	Акт освидетельствования скрытых работ, исполнительная геодезическая схема, акт приемки выполненных работ
Контрольно-измерительный инструмент: отвес, рулетка металлическая, линейка металлическая, уровень, правило, нивелир.			
Операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), инженер лабораторного поста, геодезист — в процессе работ. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.			

**Технические требования**  
СНиП 3.03.01—87 пп. 7.3, 7.4, 7.6, 7.21, 7.29, 7.90, табл. 34



**Допускаемые отклонения:**

- глубины не заполненных раствором швов при кладке впустошовку с лицевой стороны — 15 мм;
  - толщины конструкции — ±15 мм;
  - ширины простенков — -15 мм;
  - отметок опорных поверхностей — -10 мм;
  - ширины проемов — +15 мм;
  - смещения вертикальных осей оконных проемов от вертикали — 20 мм;
  - смещения осей конструкции от разбивочных осей — 10 мм;
  - поверхностей и углов кладки от вертикали:
    - на один этаж — 10 мм;
    - на здание высотой более двух этажей — 30 мм;
  - рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены — 15 мм;
  - неровности на вертикальной поверхности кладки при наложении 2-метровой рейки — 10 мм;
  - размеров сечений вентиляционных каналов — ±5 мм.
- Толщина швов кладки:
- горизонтальных — 12 мм, предельное отклонение — -2; +3 мм;
  - вертикальных — 10 мм, предельное отклонение — ±2 мм;
- Толщина швов армированной кладки — не более 16 мм.

**Не допускается:**

- ослабление каменных конструкций бороздами, отверстиями, нишами, не предусмотренными проектом;
- применение силикатного кирпича для кладки цоколей зданий.