Кладка: швы, перевязка, армирование

Толщина швов, заполнение раствором, тычковые ряды, армокаменная кладка и клеевая кладка блоков.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 5.2.1–5.2.13, 5.4.1, 5.4.4

10 мм
горизонтальный шов кладки из одинарного кирпича

12 мм
горизонтальный шов кладки из утолщённого кирпича и камней

10 мм
вертикальный шов

2–3 мм
шов на клеевой смеси (блоки)

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Горизонтальный шов, одинарный кирпич, мм	10
Горизонтальный шов, утолщённый кирпич и камни правильной формы, мм	12
Вертикальный шов, мм	10
Шов между блоками на клеевой смеси, мм	2–3
Незаполненная часть шва с лицевой стороны: стены, не более, мм	15
То же столбы, не более, мм	10
Тычковый ряд при кирпиче толщиной 65 мм: один ряд на	6 рядов
То же при кирпиче толщиной 88 мм: один ряд на	4 ряда
Кирпич-половняк, не более, % объёма кладки	10
Сетки через: обычный кирпич	5 рядов
То же утолщённый кирпич	4 ряда
То же керамические камни	3 ряда
Диаметр арматуры сеток, не менее, мм	3
Диаметр арматуры в шве: при пересечении стержней, не более, мм	6
То же без пересечения, не более, мм	8
Расстояние между стержнями сетки, мм	30–120
Шов в армированной кладке: больше суммы диаметров пересекающихся стержней не менее чем на, мм	4
То же толщина шва не более, мм	16
Перехлёст стержней периодического профиля, не менее, мм	250



Условия приёмки и требования

- Кладку ведут с перевязкой швов по проекту. Тычковые ряды из целых кирпичей обязательны в первом и последнем рядах, на уровне горизонтальных обрезов стен и столбов, в выступающих рядах и под опорами балок, прогонов, перекрытий (п. 5.2.1–5.2.3).
- Горизонтальные и вертикальные швы в стенах, перемычках, простенках и столбах заполняют раствором полностью (п. 5.2.9). Допускаемая глубина незаполненной части шва с лица указана в таблице.
- Кирпичные цоколи делают из полнотелого керамического кирпича. Пустотелый керамический и силикатный кирпич для цоколя не применяют (п. 5.2.5).
- Столбы, пилястры и простенки шириной в два с половиной кирпича и менее, рядовые перемычки и карнизы выкладывают из целого кирпича (п. 5.2.6).
- Раствор используют до начала схватывания и периодически перемешивают. Обезвоженную смесь и разбавление водой после начала схватывания не применяют (п. 5.1.3).
- Стены из мелких блоков: кладка на цементно-песчаном растворе, клеевых смесях или пастах с полным заполнением швов. Заполнение вертикальных швов пазогребневых блоков определяет проект. Однорядная перевязка, в углах и примыканиях перевязка блоков (п. 5.4.1, 5.4.3).
- Под блоки в местах примыкания к цоколю, полу первого этажа и подвалу делают горизонтальную гидроизоляцию из неподверженных гниению рулонных материалов. Первый ряд рекомендуется уложить на пояс из железобетонных перемычек или керамического кирпича, свес стены относительно цоколя не более 50 мм (п. 5.4.2).
- Армокаменные конструкции: сетки выступают не менее чем двумя стержнями на 2–3 мм на поверхность. Продольные стержни соединяют сваркой. Стык без сварки: гладкие стержни с крюками и перехлёстом 20 диаметров (п. 5.2.13).
- Выступающие части кладки защищают от осадков сливами из раствора не ниже М100 по прочности и F50 по морозостойкости, с уклоном для стока воды, если проект не требует иного (п. 5.2.18).
- Швы фасада облегчённой кирпичной стены расшиты, внутренняя отделка выполнена штукатурным покрытием, плитный утеплитель плотно примыкает к кладке, металлические связи имеют антикоррозионное покрытие (п. 5.2.14).

Сетки, диаметры и шаг армирования по проекту, значения таблицы действуют, если проект не предусматривает иное (п. 5.2.13).

Справочные данные. Перед применением в договоре проверяются по официальному тексту нормы.