

В-4. Стены Выше Уровня Грунта

Стены, выполненные с использованием системы **Armopanel™**, могут входить в состав различных несущих систем: рамной, связевой с вертикальными диафрагмами жесткости, а также рамно-связевой, - без специальных ограничений, кроме ограничения по сейсмичности района, где используют панели системы **Armopanel™**

Проверку несущей способности армопанелей необходимо выполнять на основе сопоставления сочетаний сил и моментов, полученных в соответствии со статическим расчетом здания.

В таблицах приведены данные для стен жилых малоэтажных зданий (1- 2 этажа выше отметки грунта) для обычных и особых условий строительства (сейсмика) с толщиной стен от 100мм до 200мм.

Сопряжение монолитных стен с фундаментами предусмотрено с использованием арматурных выпусков из фундаментов в стену. Сечение каждого выпуска должно соответствовать сечению каждого стержня вертикальной арматурной стены, а их перехлест, обеспечивающий непрерывность вертикальной арматуры, принят в соответствии с Кодами (CSA STANDARD A23.3-94, ACI 318-99, §12.2; §12.5.1)

Сопряжение монолитных стен по вертикали аналогично сопряжению стен с фундаментами. Непрерывность вертикальной арматуры ниже и выше расположенных стен достигается за счет их соответствующего перехлеста.

Сопряжение монолитных железобетонных стен с последним перекрытием, либо крышей, предусмотрено как непрерывное (заделка), так и шарнирное.

В первом случае непрерывность соединения будет обеспечена за счет выпусков вертикальной арматуры в железобетонное перекрытие (крышу).

Во втором-(шарнир)- шарнирность соединения обеспечивается анкерными болтами, закрепленными в стену. Шаг болтов и их сечение должен быть определен в соответствии с требованиями Кода.

Информация, содержащаяся в таблицах по определению минимального армирования стен подвала, основывается на типичных конструктивных элементах применяемых в строительстве малоэтажных жилых домов. Конструктивные элементы объединены в 3 следующих группы:

- 1) **Armopanel™** стена подвала, на которую опирается одноэтажная деревянная рама.
- 2) **Armopanel™** стена подвала, на которую опирается два этажа:
 - а) Первый этаж – железобетонные стены и перекрытие;
 - в) Второй этаж – деревянная рама.
- 3) **Armopanel™** стена подвала на которую опирается два этажа:
 - а) Первый этаж – железобетонные стены и перекрытие;
 - в) Второй этаж – железобетонные стены и перекрытие + Крыша

Каждая таблица армирования стен подвала включает в себя армирование охватывающее все три случая конструктивных схем.

Армирование стен подвала только для условий, указанных в таблицах.

Данные таблицы не могут быть использованы в иных случаях, отличных от табличных. При всех случаях, не оговоренных в таблицах, армирование стен должно быть определено в конкретном проекте.

Гибкость стены $L/240$, где L высота этажа.

В разделе «Узлы и Детали» приведены чертежи сечений по стенам и детали, на которых показаны различные варианты сопряжения стен между собой, с различными толщинами и типами стен, с различными типами перекрытий и крыш; стен промышленных зданий, многоэтажных подвалов, подпорных стен.

