Каркас Киришского ДСК

Автор: *Dmitry Rudenko*

Проектным бюро **Фордевинд** запроектирован ряд объектов из изделий Киришского домостроительного комбината по технологии **сборно-монолитного каркасного домостроения**. Использование данной технологии позволяет получать гражданские многоэтажные здания каркасного типа с пролётами порядка 7,2-7,8 м.

Каркас состоит из сборных колонн, сборных ригелей и сборных плит.

Колонны монтируются на 2 или 3 этажа.

Для опирания ригелей в колоннах оставлены технологические пустоты.

Штепсельный стык расположен по середине высоты этажа.

1КС3.3-12-4.1
0-1.3т
1КС3.3-19-4.1

После монтажа колонн, на них устанавливаются временные опоры, на которые монтируются преднапряжённые ригели.

НЧ-24

По ригелям укладывают сборные преднапряжённые плиты толщиной 6 см (пролёт до 7,8 м).

Затем под плиты подводят временные стойки, устанавливают верхнюю рабочую арматуру (по расчёту) и всю площадь плиты перекрытия заливают бетоном толщиной порядка 10 см.

При бетонировании, смесь заполняет пустоты в теле колонн, увеличивает рабочую высоту балок и плит.

При необходимости, возможно устройство монолитных участков. Выступающие из плиты балки, как правило, прячутся в тело перегородок.

Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается за счёт устройства диафрагм между колоннами. Диафрагмы могут быть как сборными, так и монолитными.

В результате применения данной технологии, нижняя поверхность плит перекрытий содержит многочисленные швы сборных плит. Однако, слой монолитного бетона обеспечивает необходимую сплошность плиты перекрытия. Таким образом, замазанные при строительстве здания швы не будут трещать во время эксплуатации объекта.

Технология позволяет применять любые объёмно-планировочные решения, не ограничивая фантазии архитекторов.

swell