

*Оценка качества проектных решений, выполненных строительно-монтажных работ, примененных конструкций и материалов.*

Рабочая документация жилого дома выполнена на основе действующих нормативных документов, и какие-либо нарушения требований нормативных актов, которые могли бы служить причиной аварии, в проекте отсутствуют, что подтверждается поверочными расчетами, выполненными кафедрой строительной механики ЧГТУ (ныне ЮУрГУ) и институтом «Челябгражданпроект».

Лабораторный контроль осуществлялся центральной строительной лабораторией АО «ЧелКСМиИ», имеющей многолетний опыт работы по контролю качества возведения монолитных железобетонных сооружений. Однако, при осуществлении контроля качества работ испытательным подразделением допускается ряд нарушений нормативной документации: не согласованны с проектной организацией участки для контроля прочности бетона неразрушающими методами; определение прочности бетона в конструкциях производится при отрицательных температурах; при изготовлении бетонной смеси не все партии подвергаются проверке путем испытания по образцам.

При производстве строительно-монтажных работ допускались отклонения от нормативно-технической документации:

- отклонения в толщине защитного слоя;
- раковины бетона и обнажение арматуры;
- нарушения правил хранения контрольных образцов бетона (кубиков).

В технологической документации отсутствовали карты операционного контроля качества работ.

Комиссия считает, что сфера технического надзора заказчика, определенная действующими договорами между заказчиком и подрядчиком, должна быть расширена и ужесточена в части повышения ответственности за нарушение требований нормативно-технической и проектной документации.

*Оценка результатов испытания материалов, конструкций и дополнительных исследований, назначенных комиссией.*

В соответствии с поручением комиссии проводились испытания бетонных образцов, взятых из разрушившейся части перекрытия 15-го этажа в осях 13-10 в рядах Б-В. Испытания проводились в трех независимых друг от друга лабораториях:

Лаборатория кафедры строительных материалов ЧГТУ, заведующий кафедрой, профессор, доктор технических наук Трофимов Б. Я.;