



# РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СТРОИТЕЛЕЙ

**117545, г. Москва, Днепропетровский проезд, д.4а  
тел. (495) 785-36-45, 790-52-67**

## **Уважаемые коллеги!**

Согласно решению Бюро совета РНТО строителей от 19 декабря 2008 года, направляем предложения об организации обучения работе с программами SCAD, Лира и «ОМ СНиП Железобетон» и для ознакомления инженеров с современным состоянием вопроса расчетов железобетонных конструкций. В результате обучения инженеры получают знания, необходимые для создания надежных и экономичных зданий и сооружений из железобетона. Ключевую роль в этом процессе играет программа «ОМ СНиП Железобетон».

В настоящее время в большинстве случаев расчет железобетонных конструкций выполняют на ЭВМ по следующим нормативным документам: СНиП 2.03.01-84\* «Бетонные и железобетонные конструкции»; Свод Правил СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»; Свод Правил СП 52-103-2007 «Железобетонные монолитные конструкции зданий». Анализ и сравнения показывают, что при одинаковых исходных данных результаты, получаемые на ЭВМ по различным программам, могут **в несколько раз отличаться** друг от друга и от результатов, предусмотренных нормативными документами. В некоторых случаях площадь подобранной арматуры составляла **менее 50%, по сравнению с требуемой нормами**. В результате приходилось отзывать и пересматривать готовые проекты. Обучение использованию программы «ОМ СНиП Железобетон» позволит Вам:

- Проводить **все без исключения расчеты**, предусмотренные нормативными документами.
- Получать результаты, **полностью соответствующие** всем положениям нормативных документов.
- Для основных видов расчетов (при необходимости) **проверять результаты «вручную»**, не проводя вычислений заново.

Кроме того, Вы сможете провести оптимизацию конструкции зданий и сооружений, выбрав геометрические размеры и армирование так, чтобы обеспечить **минимальную стоимость**. Программа «ОМ СНиП Железобетон» работает как в локальном режиме, так и при связи с программными комплексами Лира и SCAD. В последнем случае геометрические и жесткостные параметры конструкции, а также усилия, полученные в программных комплексах, автоматически считывают в программу «ОМ

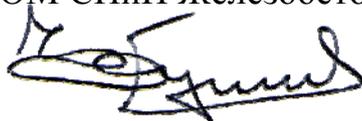
СНиП Железобетон». В этой программе выбирают наиболее опасные сочетания усилий, а затем подбирают или проверяют армирование. При методике выбора сочетаний усилий, принятой в программных комплексах, наиболее **опасные сочетания усилий**, дающие максимальное армирование, как правило, **пропускаются**, что существенно **снижает безопасность** конструкций.

Кроме расчета конструкций в эксплуатационной стадии, в программе «ОМ СНиП Железобетон» предусмотрен расчет на устойчивость против прогрессирующего обрушения, а также при необходимости учитывается возможность изменения расчетной схемы в процессе эксплуатации (например, в случае появления карстовых воронок).

Сотни рабочих мест программы «ОМ СНиП Железобетон» используют во многих проектных, учебных и экспертных организациях страны. Департамент градостроительной политики, развития и реконструкции города Москвы рекомендовал программу для расчета железобетонных конструкций при проектировании зданий и сооружений в г. Москве. Расчеты по программе на устойчивость против прогрессирующего обрушения включены в «Рекомендации по защите высотных зданий от прогрессирующего обрушения», утвержденные Москомархитектурой. Программа включена в Московский территориальный строительный каталог. Имеется сертификат соответствия РОСС RU.0001.11СП15.

В Приложении приведен перечень услуг, предоставляемых Институтом научно-технического общества строителей НОУ «ИНТОС», связанным с обучением по курсу «Новое в расчетах железобетонных конструкций», а также с поставкой программ «ОМ СНиП Железобетон», SCAD, Лира и других.

Президент РНТОС



Б.А. Фурманов

Ректор НОУ ИНТОС



Н.И.Пресняков