ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

Фуркасовский пер., д.12/5, Москва, 101990
Тел.(095) 925-75-46. Факс: (095) 924-67-49
E-mail: gost.e-ecolog.ru

28.06.04 № 24-10-3/1281

На № _____ от _____

Филиалы Главгосэкспертизы России
в субъектах Российской Федерации

Организации государственной
вневедомственной экспертизы
субъектов Российской Федерации

О повышении качества расчетных обоснований проектных решений строительных конструкций

Анализ современного состояния проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений свидетельствует о необходимости реализации комплекса мер по повышению качества расчетных обоснований проектных решений строительных конструкций. Эти меры в первую очередь касаются объектов, не имеющих в отечественной практике ранее запроектированных и построенных аналогов (современные высотные здания, уникальные торговые, спортивные и зрелищные объекты с большепролетными покрытиями, здания сложной архитектурной формы, в том числе возводимые в сейсмоактивных районах и т.п.).

На практике, при выполнении расчетов строительных конструкций по пространственным схемам с помощью программных комплексов во многих случаях не проводится тщательное компьютерное моделирование для различных вариантов расчетных схем, учитывающих изменение расчетных моделей в процессе возведения и эксплуатации, геометрическую и физическую нелинейность, динамический характер воздействий и реакций конструкций. Проектировщиками, не имеющими во многих случаях необходимой подготовки и опыта расчета сложных объектов, не всегда учитывается тот факт, что современные программные комплексы (далее ПК), реализующие метод конечных элементов, являются лишь инструментом моделирования, дающим некоторое приближенное решение. Результаты расчета **могут значительно отличаться для сложных объектов при использовании различных ПК** и при использовании различных моделей.

Как следствие имеют место просчеты в проектировании, приводящие к аварийным ситуациям в ходе строительства и эксплуатации, в ряде случаев с трагическими последствиями.

gost.e-ecolog.ru

Для приведения уровня качества расчетных обоснований проектных решений современных сложных объектов строительства проектным организациям рекомендуется **осуществлять расчеты не менее чем по двум сертифицированным, независимо разработанным** и проверенным в практике ПК, проводить **сопоставительный анализ полученных результатов.** Такая практика широко применяется в развитых странах и некоторыми проектными организациями России.

Органам государственной экспертизы рекомендуется запрашивать в необходимых случаях расчетные обоснования конструктивных решений с использованием двух независимо разработанных программ. Для поддержки соответствующей технологии расчетов разработчикам программных средств рекомендуется осуществлять **поставку программ-конверторов для передачи расчетных схем из одного программного комплекса в другой.**

Главгосэкспертиза России просит довести указанную информацию до сведения проектных и строительных организаций вашего региона.

Приложение: письмо ГУП ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко от 24.06.2004 № 13-103 и форма заявки на участие в семинаре.

Начальник В.Ю.Леушин

Шацкая
(095)924-45-43

«Центральный научно-исследовательский институт
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко»
ИНН 7721015736
КПП 772102003
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
Филиал ФГУП НИЦ «Строительство»
р.с. 40502810200150001751
ДО Волгоградское отделение ОАО «МинБ» г. Москва
БИК 044525600
к.с.30101810300000000600
109428, Москва, 2-я Институтская, 6
тел. (095) 171-26-50, 170-10-60,
факс 171-28-58, 170-10-23

"24" 06 2004 г. № 13-103

Уважаемые господа!

ЦНИИСК им.Кучеренко В.А. осуществляет **комплекс мер по повышению качества расчетных обоснований проектных решений строительных конструкций.**
Проектным организациям предлагается **программная и методическая поддержка** технологии расчета по двум независимо разработанным ПК STARK ES (сертификат *Госстроя России № РОСС RU.СП11.Н00090*) и ЛИРА (сертификат *Госстроя России № РОСС UA.СП11.Н00080*). Именно данные ПК широко используются в ГНЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» (ЦНИИСК, НИИЖБ, НИИОСП) и большинством проектных организаций России и стран СНГ.

Для сокращения затрат на подготовку исходных данных при расчете по двум ПК, в состав поставляемых ПК STARK ES и ЛИРА будут включаться программы-конверторы, позволяющие по исходным данным проводить расчет по вышеуказанным комплексам.

С целью упрощения перехода на новую технологию расчета пользователям ПК STARK ES при приобретении ими ПК ЛИРА и пользователям ПК ЛИРА при приобретении ими ПК STARK ES **предоставляется скидка в размере не менее 30%.**

ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, НИИАСС Госстроя Украины, фирмы Еврософт и ЛИРА софт проводят **цикл учебно-методических семинаров** «Повышение качества расчетных обоснований проектных решений строительных конструкций на основе совместного использования ПК STARK ES и ЛИРА». **Программа семинара** включает доклады и практические занятия по:

- технологии расчета с использованием ПК STARK ES и ЛИРА;
- сопоставлению результатов расчетов при использовании ПК STARK ES и ЛИРА;
- разработке и программной реализации нормативно- методических документов ГНЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» (ЦНИИСК, НИИЖБ, НИИОСП);
- примерам проектных решений и особенностям расчета строительных конструкций объектов повышенной сложности, разработанных с помощью ПК STARK ES и ЛИРА.

График проведения семинаров в 2004 году:
13-14 июля 2004 г.
07-08 сентября 2004 г.
07-08 декабря 2004 г.
Семинары проводятся в ЦНИИСК им.Кучеренко В.А. по адресу:
Москва, 2-я Институтская ул.,6
Оплата за участие в семинаре 5900 рублей.
Участникам семинара выдается аттестат.
Форма заявки прилагается.
Дополнительную информацию по указанному вопросу можно получить по телефонам
+ (7095) 170-10-80, 170-10-84, 174-79-91, 174-79-98, а также по электронной почте e-mail: gost.e-ecolog.ru
+ (7095) 235-2318 «ЛИРА центр» в Москве, +(38044)249-3547 НИИАСС в Киеве, e-mail: gost.e-ecolog.ru

Зам. директора ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко,
доктор технических наук — Назаров Ю.П.

gost.e-ecolog.ru