

STRAP

*Система расчета, проектирования и конструирования
строительных конструкций промышленных
и гражданских объектов*



STRAP – одна из самых комплексных и универсальных программных систем строительного проектирования, представленных на рынке САПР на сегодняшний день.

Покрывая весь процесс проектирования, от расчета до производства чертежей и спецификаций, STRAP предлагает инженеру мощный, но в то же время доступный по цене инструмент для проектирования широкого диапазона железобетонных и стальных конструкций, включая здания, мосты, оболочки, резервуары и башни.

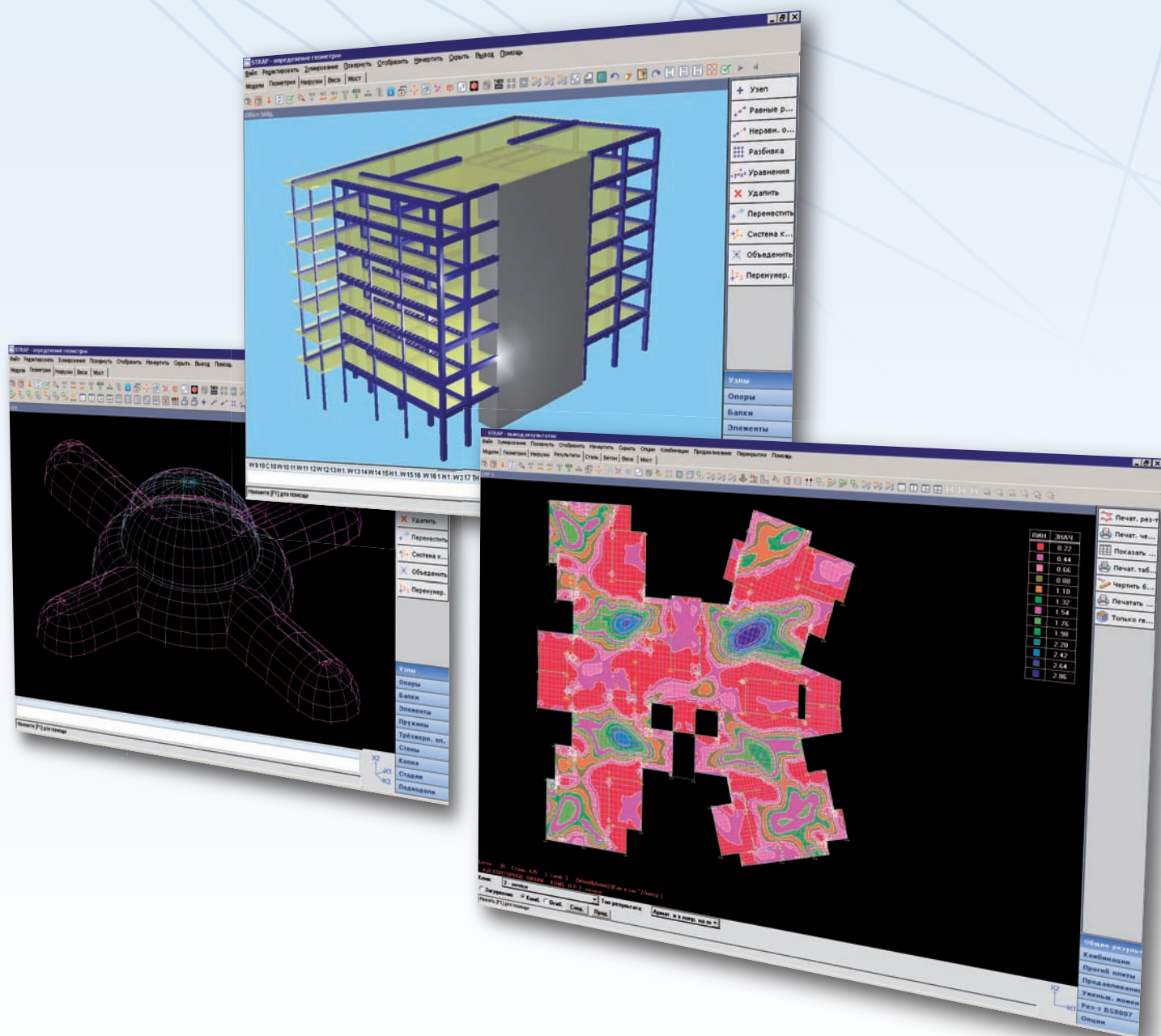
Несмотря на ее значительный набор возможностей - эта удобная в работе, модульная система одинаково хорошо подходит, как для больших, так и для малых проектов.

Разработанный специально, для решения практических задач проектировщиков промышленных и гражданских объектов, STRAP обладает множеством эффективных средств, которые ускоряют и упрощают ввод данных и интерпретацию полученных результатов. Например, пользователь STRAP имеет возможность извлечь модель из библиотеки типовых конструкций и очень быстро дополнить ее путем определения всего нескольких параметров. Используя мощное средство создания подмоделей, инженер очень быстро может собрать сложную модель (многоэтажное здание) из основных подмоделей (например этажей). Усовершенствованный генератор сеток позволяет пользователю разделить поверхность произвольного контура на конечные элементы за один шаг.



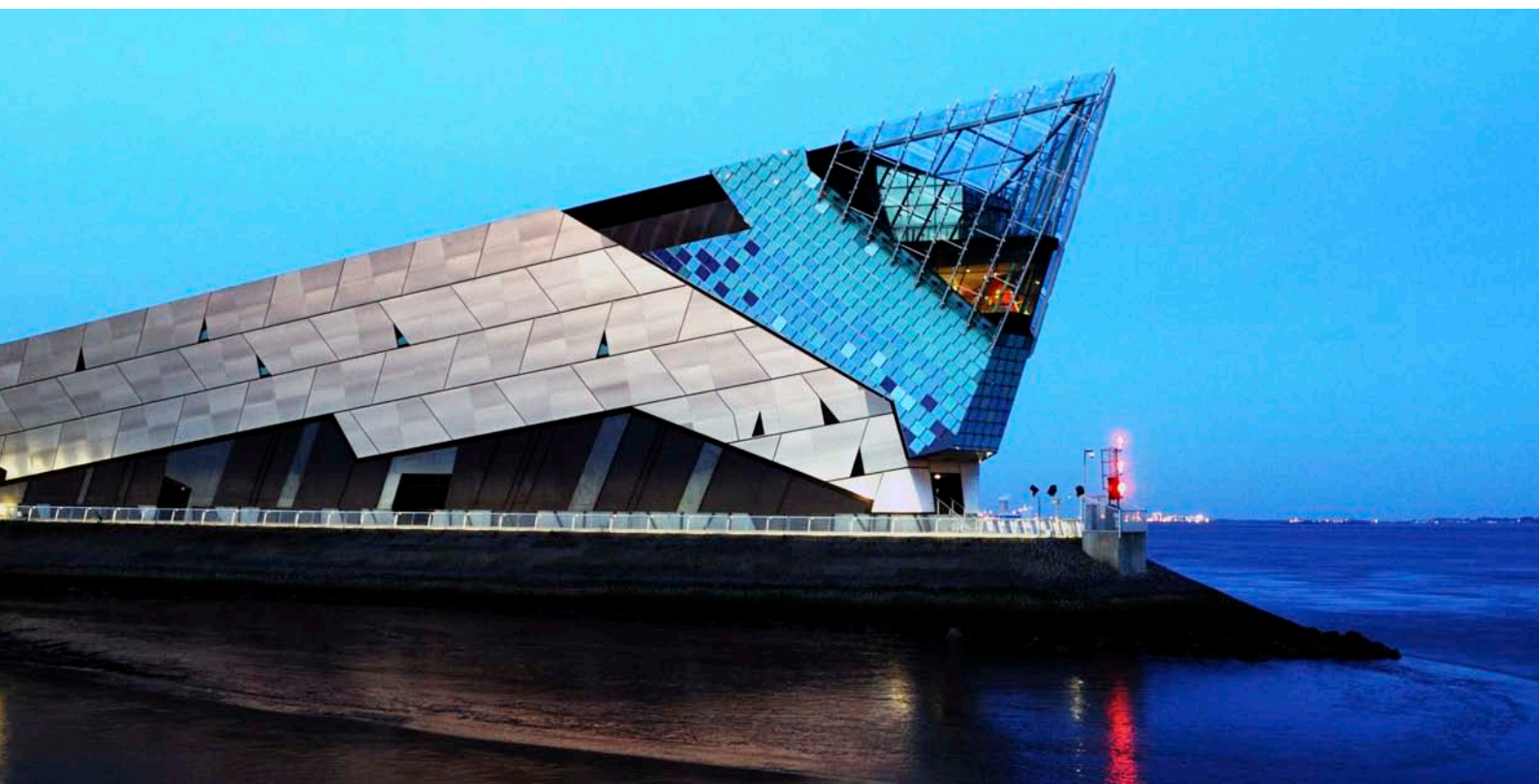
Строительные компании, государственные учреждения, международные агентства и инженерно-консалтинговые бюро во всем мире используют STRAP во множестве важных проектов, включая мосты и престижные здания от ведущих Архитекторов мира. Из недавних проектов можно отметить Олимпийский стадион 2012 в Лондоне, впечатляющий «Дворец Мира» в Казахстане, Транспортная развязка МКАД – Рига в Москве, а также Международный аэропорт «Внуково».

Во многих программах строительного проектирования процесс просмотра и интерпретации сложных результатов затруднителен и трудоемок. STRAP включает широкий набор опций для сортировки, выбора и отображения результатов в графической или в табличной форме. Практичный и естественно логичный графический пользовательский интерфейс, вместе с легкостью понимания выходных данных, делают STRAP пригодным для использования инженерами с различным уровнем опыта.



Доступны следующие комплексные постпроцессоры проектирования:

- **Сталь** - Проектирование горячекатанных, холодногнутых сечений и соединений.
- **Мост** - Генерация критических нагрузок и линий влияния.
- **Пост-напряжение** - балок и перекрытий.
- **Бетон** - Проектирование и конструирование балок, колон, стен и перекрытий.



Глубокий (морской центр и аквариум) , Хулл, Великобритания
Архитектор: Сер Терри Фаррелл / Инженер: Джубб и партнеры.