

ООО "ИРВИК":

StruCad – проверенный рабочий инструмент!

ООО "ИРВИК" (Инженерные Решения Водоснабжения И Конструкций) – специализированное предприятие, созданное в 1992 году ведущими специалистами АО "Фирма ОРГРЭС" (СОЮЗТЕХЭНЕРГО), работающими в области эксплуатации энергетического, гидротехнического оборудования и технологических сооружений. Партнерами ООО "ИРВИК" являются многие промышленные предприятия России, государств ближнего зарубежья, Эстонии, Литвы, Италии и других стран.

Москва, тел.: (495) 360-9768
Internet: www.irvik.ru.



Директор ООО "ИРВИК"
Владимир Анатольевич Калатузов

На страницах нашего журнала мы уже знакомили вас с ООО "ИРВИК" – одним из первых опытных пользователей ПО StruCad. Как и в каких проектах используется этот продукт сегодня? Об этом мы беседуем с директором ООО "ИРВИК" **Владимиром Анатольевичем Калатузовым**.

Владимир Анатольевич, прежде всего – несколько слов об основных направлениях деятельности вашего предприятия...

Основные направления нашей деятельности – это обследование систем технического водоснабжения, разработка проектов реконструкции и нового строительства, реконструкция и строительство градирен вентиляторного и башенного типа из металлических и железобетонных конструкций, производство технологического оборудования градирен, разработка и патентирование собственных типов материалов и конструкций.

Этим определяется и структура предприятия: в составе ООО "ИРВИК" сегодня работают отделы обследования строительных конструкций, испытания и обследования систем технического водоснабжения, проектирования и капитального строительства. Общая численность ИТР превышает 40 человек.

Если считать с момента основания предприятия – сколько проектов уже выпущено?

Работы по проектированию, строительству и реконструкции выполнены в рамках уже более чем пятисот проектов различной сложности – причем как в России, так и за ее пределами (Казахстан, Украина, страны Балтии). Ежегодно мы выпускаем и реализуем около 40-45 проектов.

Какие из недавних ваших проектов вы отметили бы как определяющие лицо предприятия или как наиболее масштабные и сложные?

Из последнего:

- реконструкция пяти вентиляторных градирен площадью орошения 576 м² каждая на Рязанском нефтеперерабатывающем заводе (2003–2006 гг.);
- проект, монтаж и запуск башенной каркасно-обшивной градирни площадью орошения 1200 м² на Березниковской ТЭЦ-2 (2004–2005 гг.);
- реконструкция восьми градирен (железобетонных и каркасно-обшивных) площадью орошения 1520 и 1600 м² соответственно на Новолипецком металлургическом комбинате (2005–2006 гг.);
- реконструкция двух градирен площадью орошения 2400 м² и строительство градирни площадью орошения 1200 м² на Пермской ТЭЦ-9 (2004–2006 гг.).

Теперь, наверное, нужно упомянуть о программном обеспечении, с помощью которого разрабатывались эти и другие проекты. Какое ПО используется на вашем предприятии?

В большей степени это программы, поставляемые компанией CSoft. Для

проектирования градирен из металлических конструкций наши инженеры используют StruCad, при решении других проектных задач и оформлении документации используются AutoCAD и сертифицированное Госстроем приложение СПДС GraphiCS. Также имеются программы расчетного комплекса.

А давно ли используется StruCad?

Мы познакомились с этим программным продуктом в 2003-м, так что с момента знакомства прошло уже около трех с половиной лет.

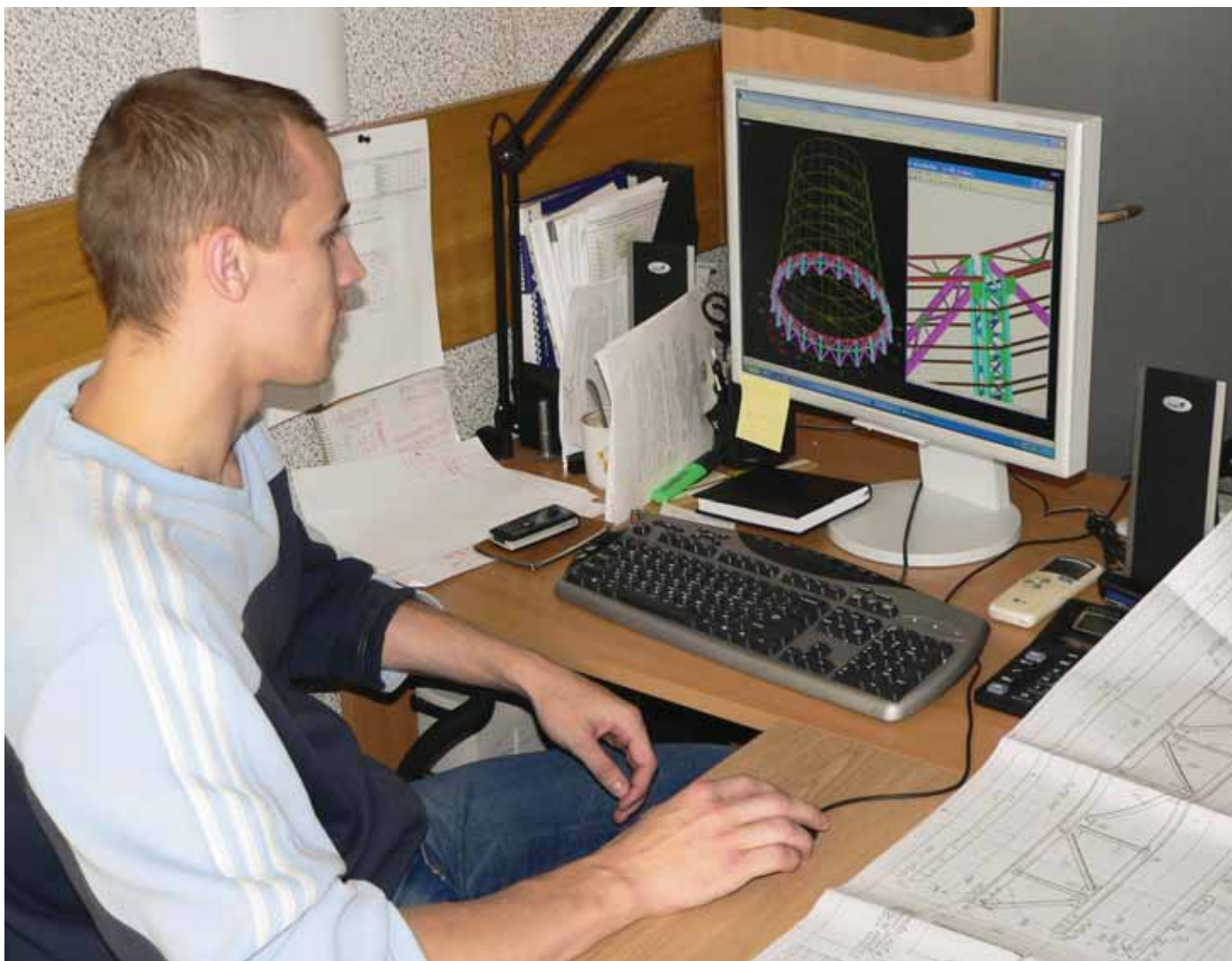
Но всё же — почему именно это ПО?

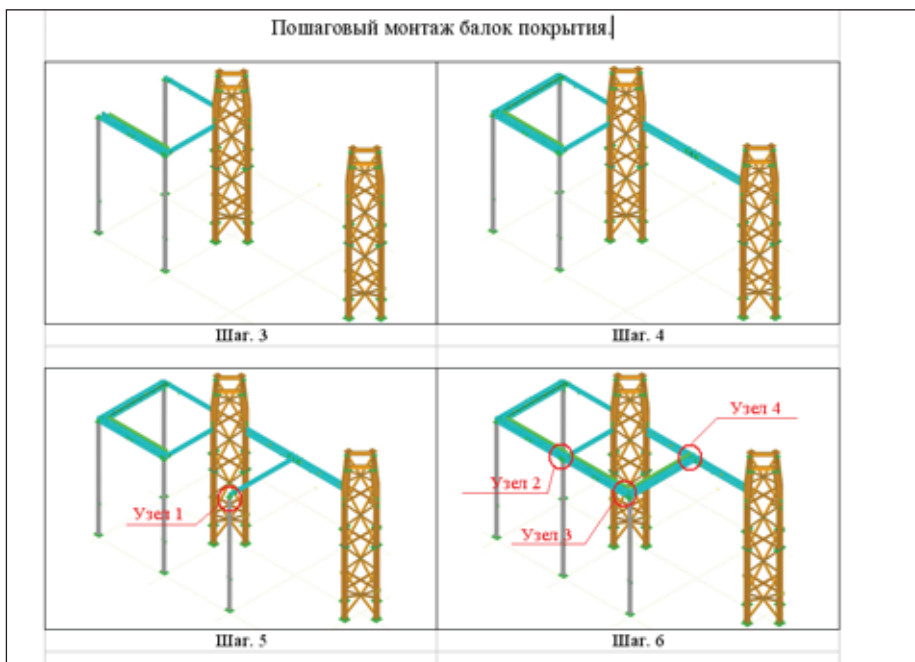
Мы стремились найти систему, которая автоматизировала бы проектирование сооружений из металлических конструкций и при этом обеспечила быстрый, но качественный выпуск чертежей КМ и КМД. Дело в том, что с определенного момента к нам стали поступать заказы, связанные с этим направлением, а необходимых программных средств на предприятии не было. К тому моменту мы уже имели некоторое представление о StruCad и осознанно остановили на

нем свой выбор. Конечно, мы анализировали рынок ПО, смотрели, сравнивали, но именно StruCad отвечал большинству наших требований. Немаловажным было и то, что все работы по внедрению и запуску системы предлагалось осуществить совместно со специалистами компании-поставщика.

И StruCad оправдал надежды?

Первое, что нас не просто обрадовало, но даже поразило: один квалифицированный инженер может самостоятельно выполнить работу над целым проектом и выдать всю необходимую документацию. Прежде ту же работу — и в те же сроки! — проделывали бы 2–3 специалиста, а то и больше. И еще: работа с использованием StruCad обеспечивает такой результат вне зависимости от сложности проектных задач и конструктивных решений. А это для нас очень важно, ведь мы разрабатываем разные проекты: от мини-градирен вентиляторного типа (по массе металла — 2 т) до больших башенных градирен массой металла 1000 т и более. Новые возможности позволили нам нарастить объем принимае-





мых заказов, увеличить выпуск проектов. А первые реальные результаты дали импульс развитию проектного бюро.

Имея собственное производство по выпуску металлических конструкций, мы смогли теперь не только проектировать и изготавливать конструкции, но и строить запроектированные градирни. В этом плане наше предприятие также вышло на новый уровень, связанный с реконструкцией объектов оборотного цикла промышленных предприятий и сдачей объектов "под ключ".

Так что сегодня StruCad — это наш проверенный рабочий инструмент!

А сколько проектов выполнено вашими инженерами непосредственно в системе StruCad?

Около двадцати пяти. Но это, впрочем, как считать...

Что вы имеете в виду?

Дело в том, что разновидностей градирен не так уж и много. А у нас уже есть наработки, используя которые мы можем снизить сроки выпуска проектной и рабочей документации, что в свою очередь сокращает время подготовки всего проекта. Типовые решения мы модернизируем и дорабатываем с учетом конструктивных и технологических требований заказчика. При этом, конечно, вносится много нового, но есть задел, основа. Попадаются, конечно, и новые разновидности, которые приходится начинать с нуля.

Какие данные вы получаете в процессе подготовки проекта?

В первую очередь это проектная и рабочая документация, то есть чертежи марок КМ, КМД, а также спецификации на металл. Перед тем как передать документацию на завод, строительную площадку или заказчику, инженеры проектного от-

Перед тем как передать документацию на завод, строительную площадку или заказчику, инженеры проектного отдела немного ее дорабатывают, но в общем и целом документация, формируемая в программе, — очень высокого качества, что, конечно, нас более чем устраивает

дела немного ее дорабатывают, но в общем и целом документация, формируемая в программе, — очень высокого качества, что, конечно, нас более чем устраивает.

Если говорить о доработках документации проекта — сколько они составляют в процентном отношении?

Процентов 15-20... Но это опять же смотря как считать. Располагая созданной 3D-моделью, мы можем повысить качество документации, то есть, помимо подготовки двумерных чертежей, имеем возможность размещать в чертежах плос-

кие трехмерные виды отправочных марок и/или всей конструкции либо ее части. Если же посчитать, сколько времени понадобилось бы на ручную отрисовку хотя бы одного несложного плоского трехмерного вида, вывод, думаю, будет очевиден...

А для чего это используется?

Это очень актуально, особенно в последнее время. Наряду со стремительным развитием новых материалов и технологий развиваются типы и разновидности конструкций. Напомню, что одно из направлений нашей деятельности — разработка и патенты на новые материалы. По некоторым конструкциям мы предлагаем собственные решения. А теперь представьте, что сборщик на заводе или монтажник на строительной площадке неверно понял чертеж. В результате — неправильная сборка отправочной марки, а дальше и неправильный монтаж... Допустить подобное мы не можем.

Так что возможности, о которых я только что упомянул, используются нами очень активно. Как следствие, во всей цепочке стало гораздо меньше ошибок.

Скажите, какие еще инструменты активно используются на вашем предприятии?

При общении с заказчиком, производством, строительной площадкой бывает просто необходим инструмент StruWalker. Его использует не только инженерный состав, но и сотрудники, отвечающие за сопровождение и представление проектов. Если, допустим, появляются какие-то разногласия по проекту, наши специалисты всегда могут наглядно прокомментировать свои доводы по спорным моментам.

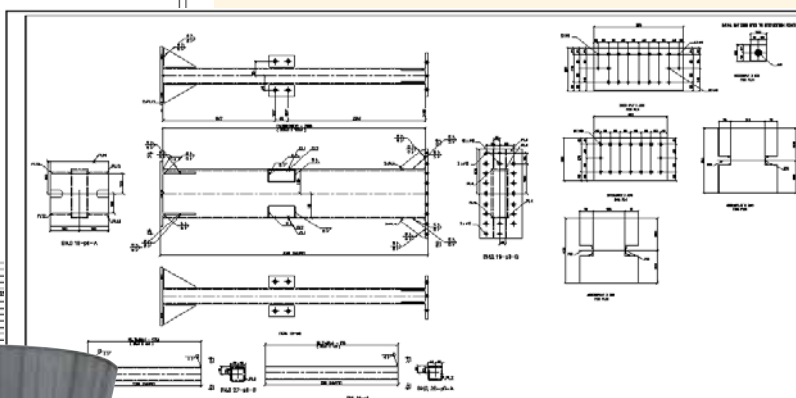
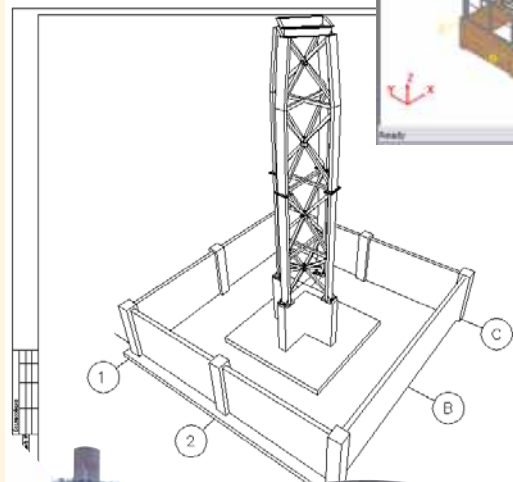
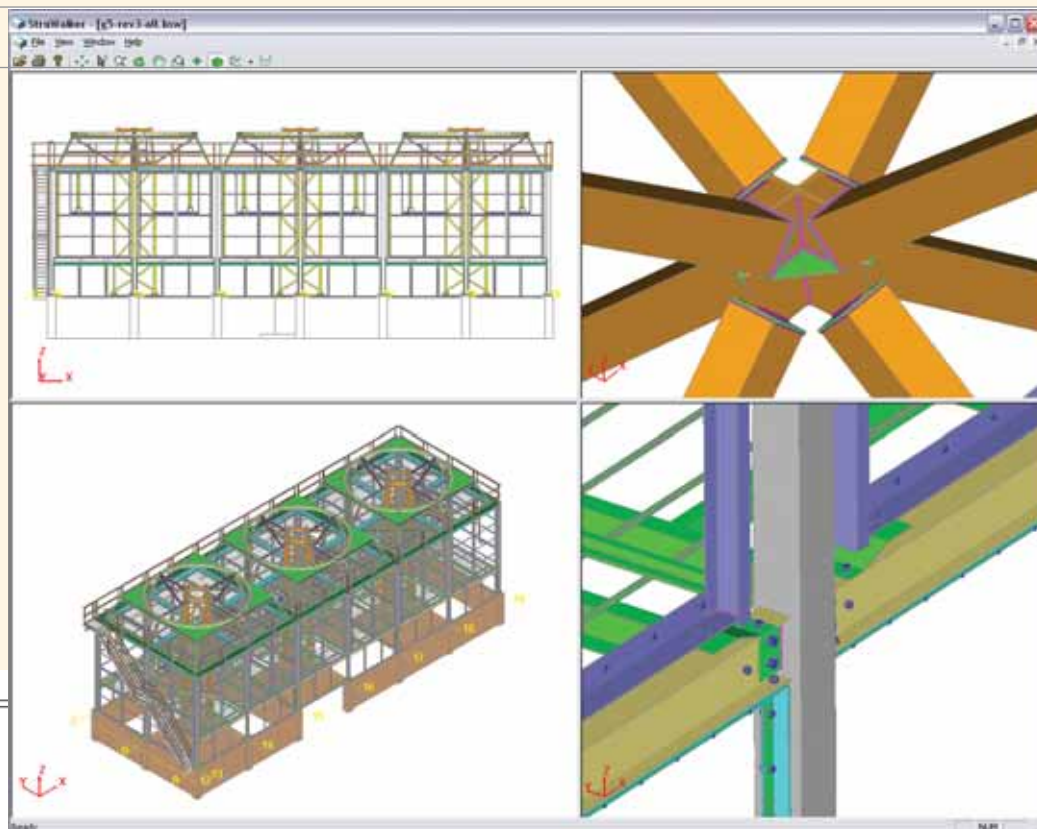
С помощью того же инструмента создается "Сопроводительно-монтажная методичка", которая включает инструкции по монтажу с наглядными иллюстрациями и пояснительными записками. Можете себе представить, насколько нужен этот документ!

И в заключение — хотя бы коротко о дальнейших планах...

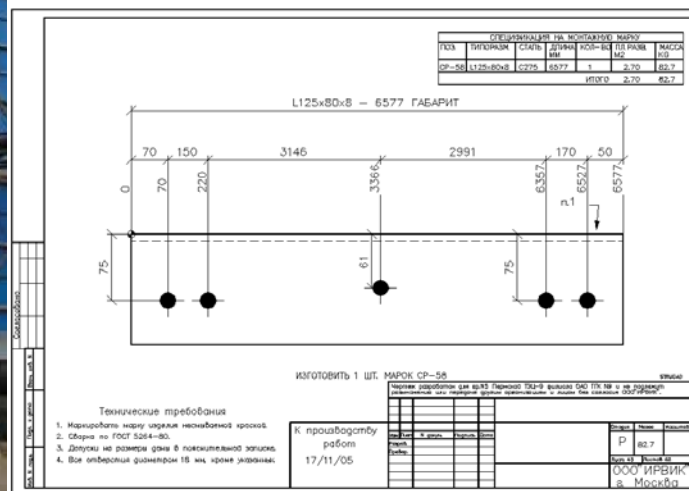
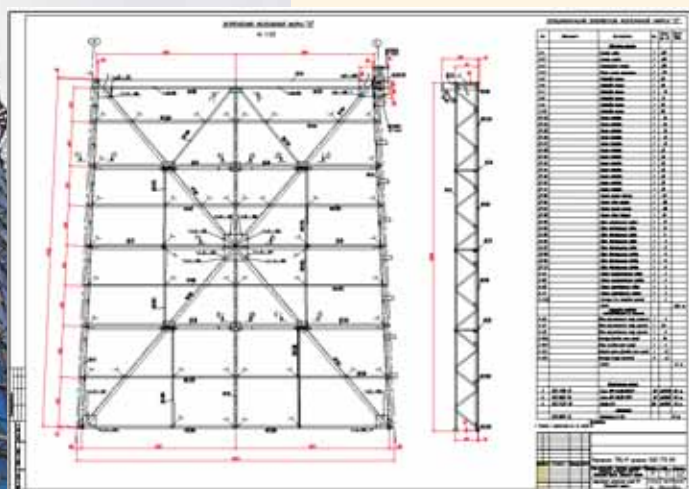
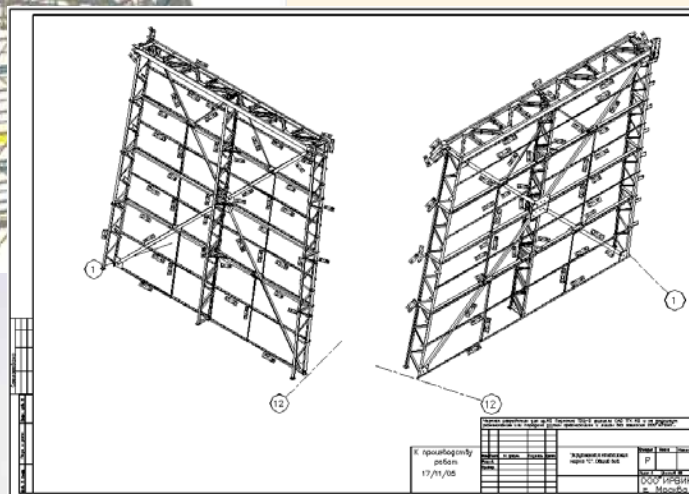
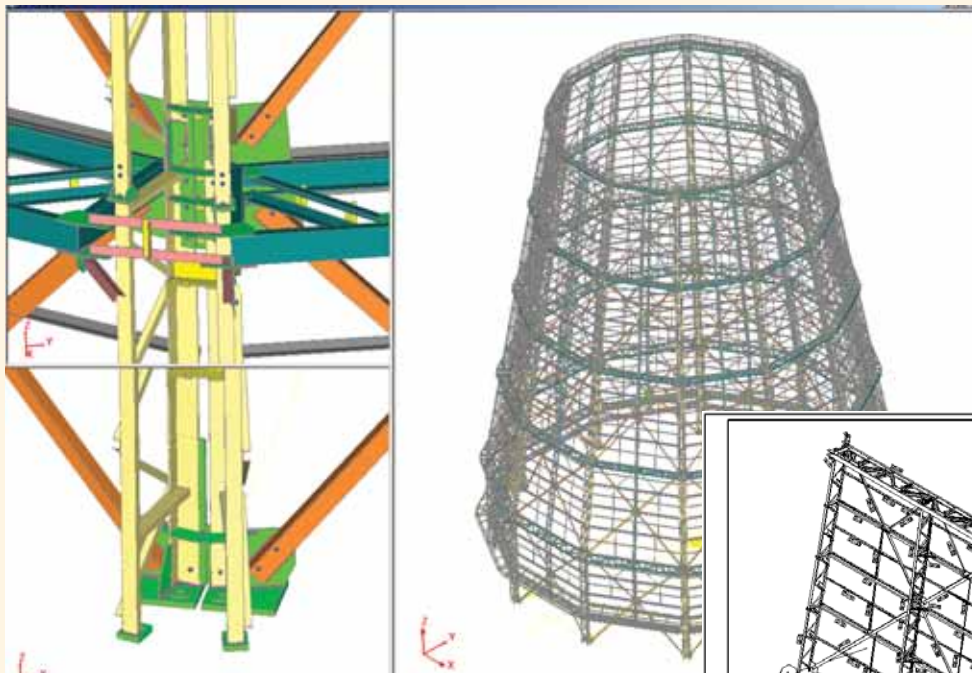
Мы не идем вслед за техническим прогрессом — мы его формируем. И конечно, не останавливаемся на достигнутом: наращиваем производственные мощности, осваиваем и внедряем новые технологии. Мы расширяем сферу деятельности нашего предприятия и приглашаем к сотрудничеству новых заказчиков.

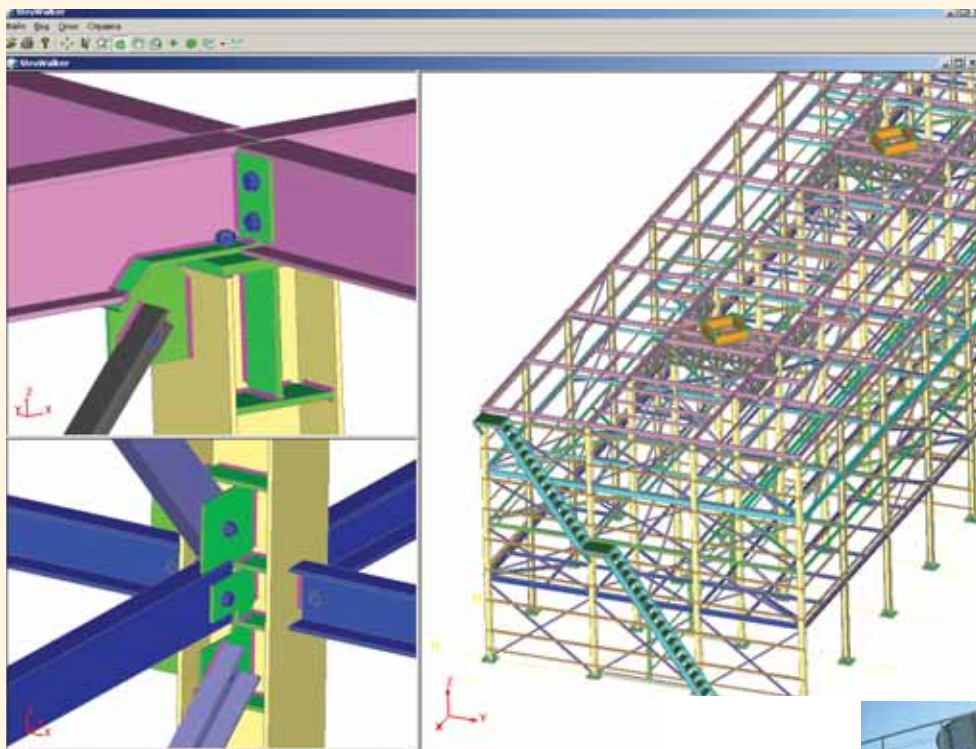
**Интервью вел Алексей Худяков.
Более подробная информация о StruCad —
на специализированном сайте
www.strucad.ru**

Проектирование и строительство
вентиляторной градирни на Хакасском
алюминиевом заводе



Проект и его воплощение: башенная градирня на Пермской ТЭЦ-9





Вентиляторная галерея на Рязанском нефтеперерабатывающем заводе

