

**Асы 3D  
моделирования —  
национальное  
достояние страны**

**Бахин Евгений  
АСКОН, директор по  
развитию**

# Для чего нужны САПР?

- Новые машины, здания и сооружения, устройства, технологии — это наше будущее
- Будущее проектируется инженерами
- Инженеры используют САПР
- САПР — это инструмент, помогающий инженерам в создании будущего
- Принципиальное преимущество САПР — многократное быстрое использование однажды созданной инженерной информации

# Для чего нужны САПР?



- Создание новых изделий
- Сокращение сроков вывода новых изделий на рынок
- Одновременное снижение затрат на инжиниринг и подготовку производства
- Повышение производительности труда
- Повышение качества продукции.  
«Потерять рынок можно только один раз»

# Развитие АСКОН: машиностроение

- 1989-1996. Инструменты 2D проектирования
- 1996-1999. Инструменты 2D проектирования. Инструменты ТПП. Средства коллективной работы среднего уровня
- 1999-2003. Инструменты 2D и 3D проектирования. Инструменты ТПП. Средства коллективной работы среднего уровня

# Развитие АСКОН: машиностроение

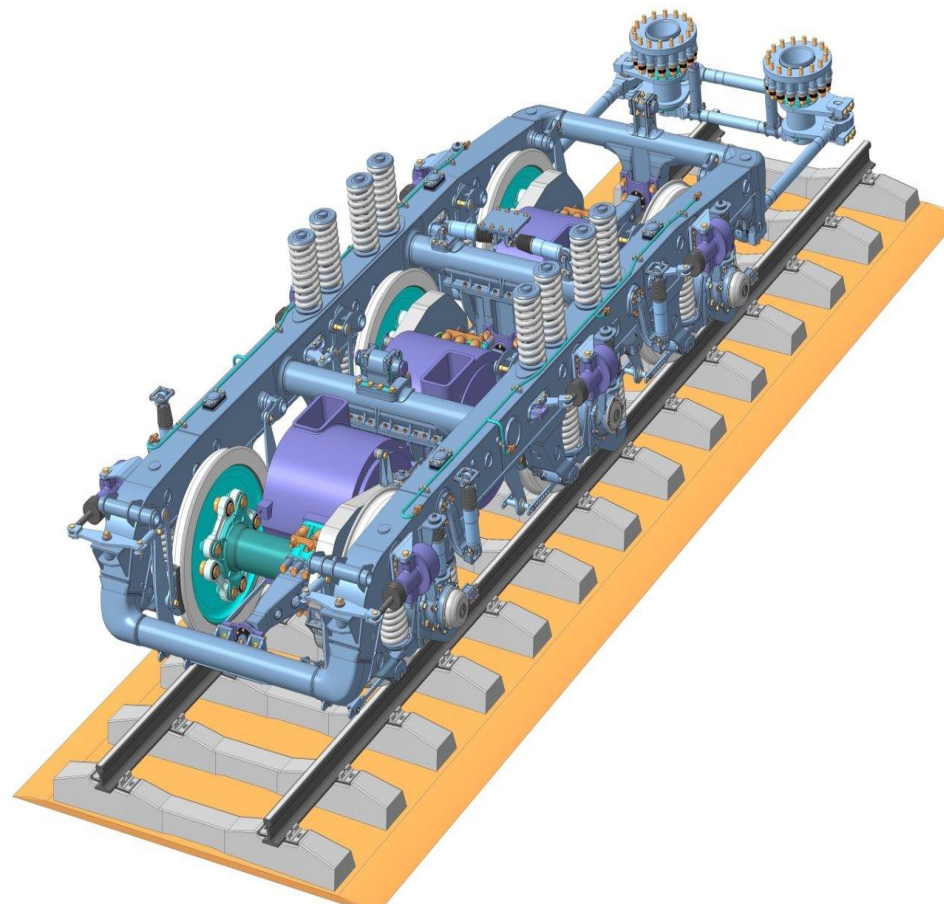


- 2003 – 2007. Инструменты 2D и 3D проектирования. Инструменты ТПП. Средства коллективной работы и управления данными корпоративного уровня. Обеспечение данными систем управления предприятиями (интеграция с ERP/MRPII системами)

# Развитие АСКОН: машиностроение

- 2008 -> Инструменты 2D и 3D проектирования. Инструменты ТПП. Средства коллективной работы и управления данными корпоративного уровня. Обеспечение данными систем управления предприятиями (интеграция с ERP/MRP II системами). **Развитие средств планирования и управления подготовкой производства**

# Развитие АСКОН: машиностроение



- 2005 г. Направляющий аппарат (39 деталей)
- 2007 г. Тележка электровоза (7361 деталей)

# Развитие АСКОН: машиностроение



- 2008 г. Двухсекционный шестиосный грузовой тепловоз (14743 деталей)





# Развитие АСКОН: ПГС



- 1999-2003. Инструменты 2D проектирования для ПГС. Средства коллективной работы среднего уровня.

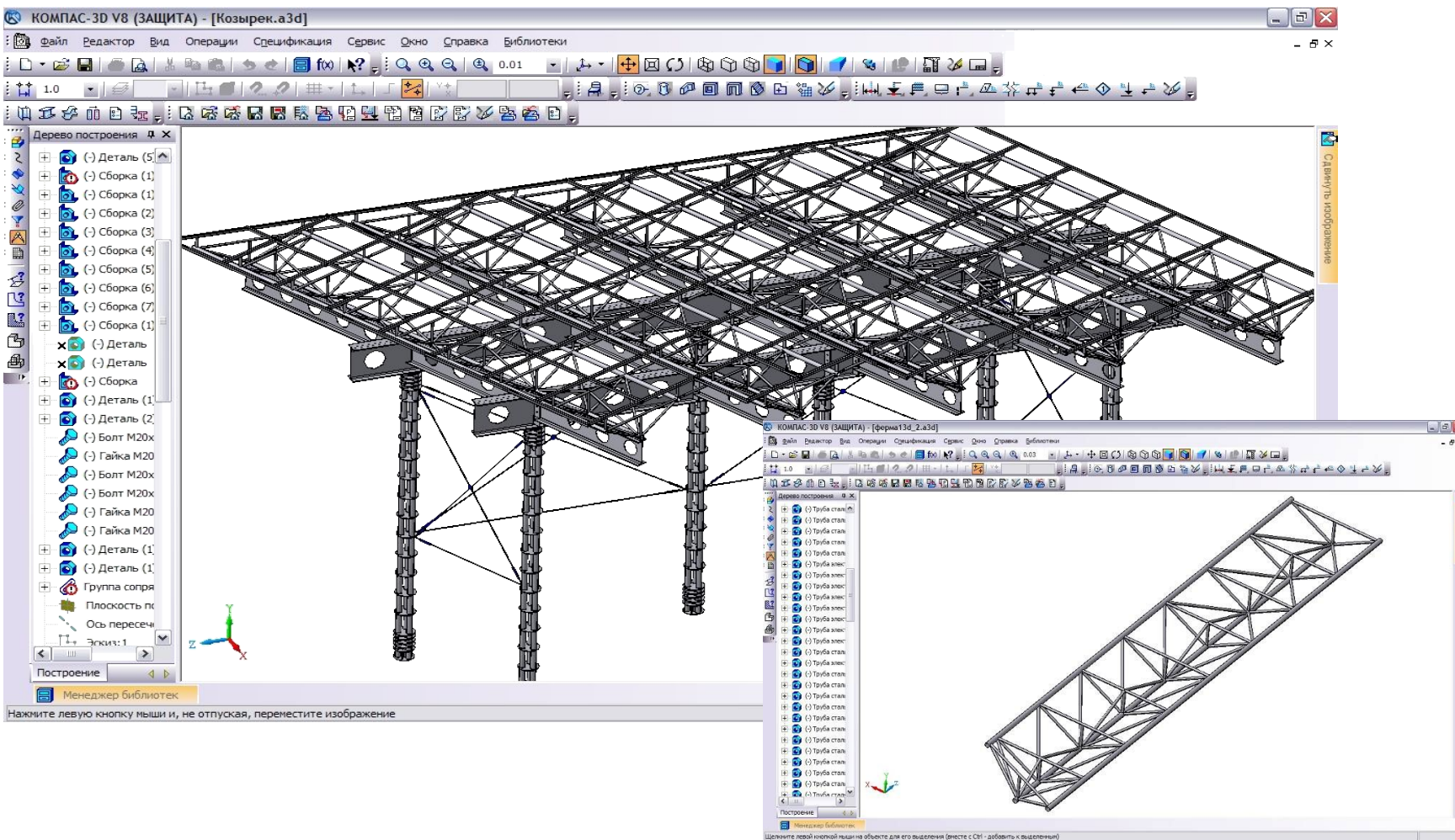
# Развитие АСКОН: ПГС

- 2003 – 2007. Постоянное наращивание инструментов 2D проектирования для ПГС.  
**3D проектирование для ПГС.**  
**Средства коллективной работы и управления данными корпоративного уровня.**

# Развитие АСКОН: ПГС

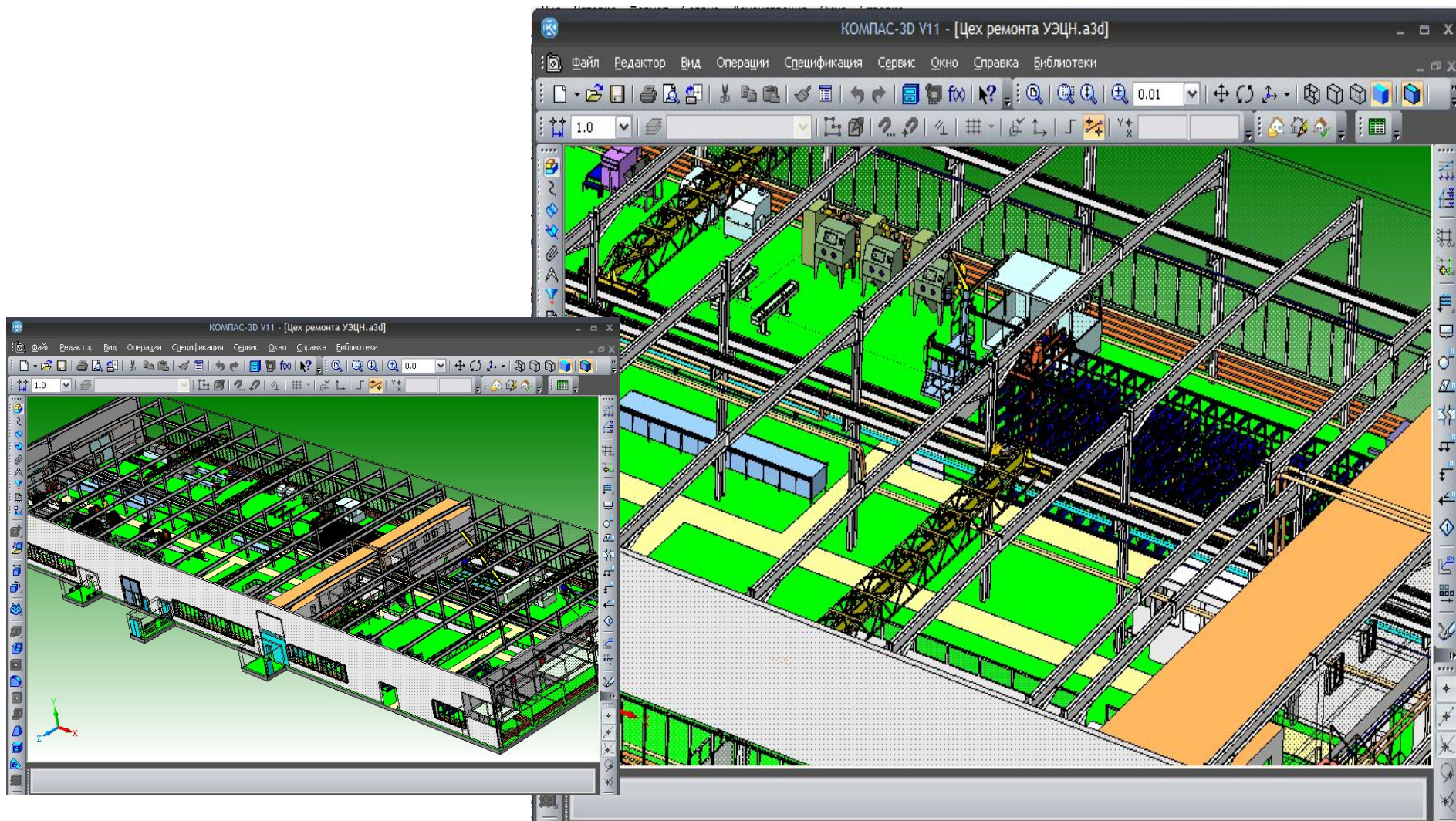
- 2008 -> Специализированные инструменты 2D и 3D проектирования для ПГС. Средства коллективной работы и управления данными корпоративного уровня.  
**Решения для управления проектными работами в средних и крупных организациях.**

# Развитие АСКОН: ПГС



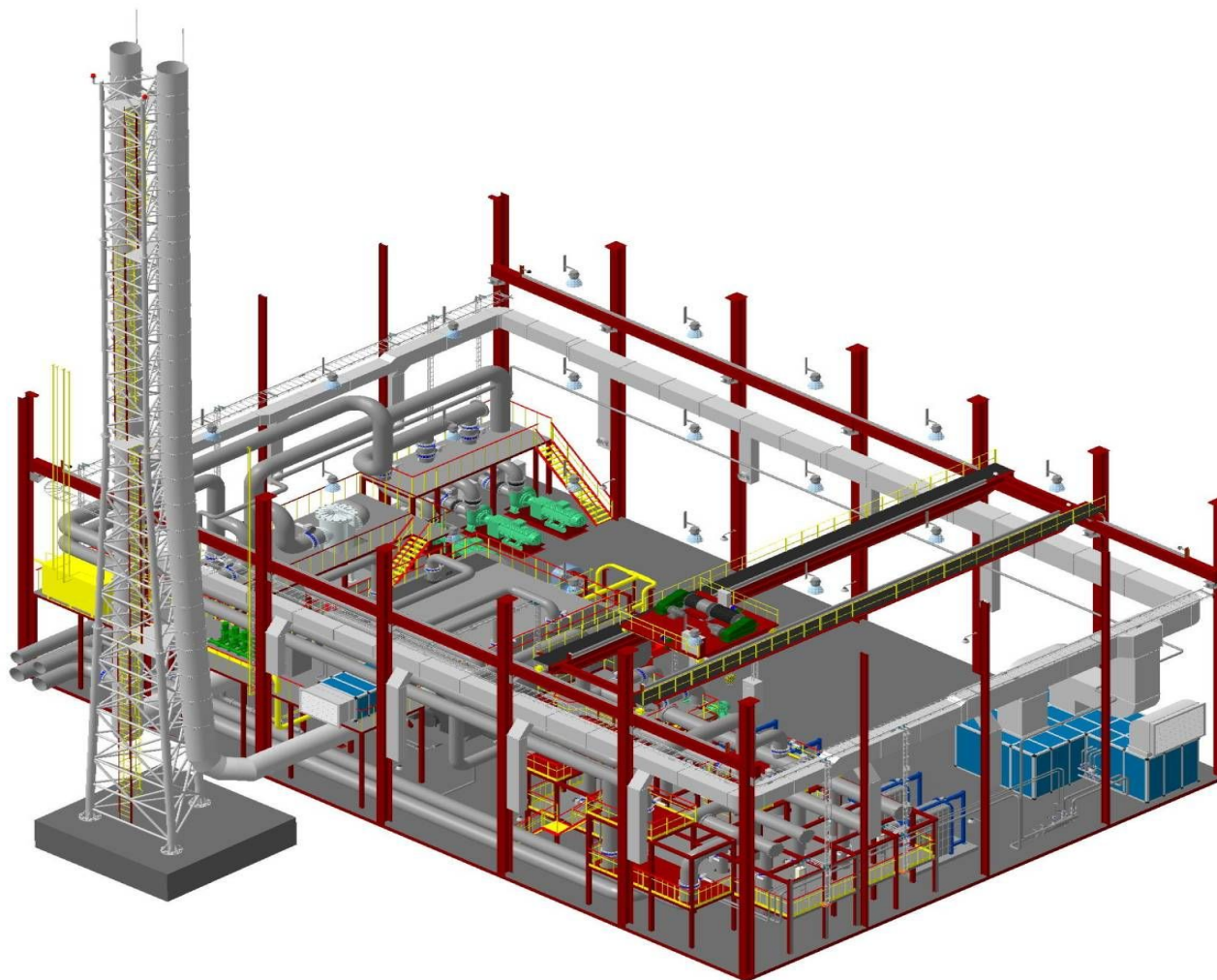
## ЗАО «Севзапмонтаж»

# Развитие АСКОН: ПГС

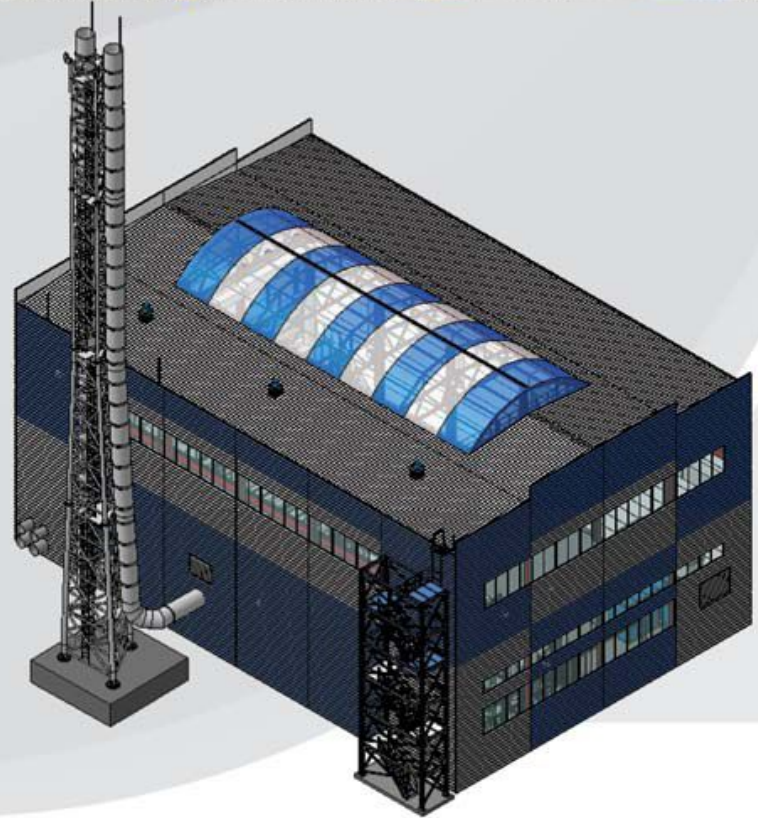
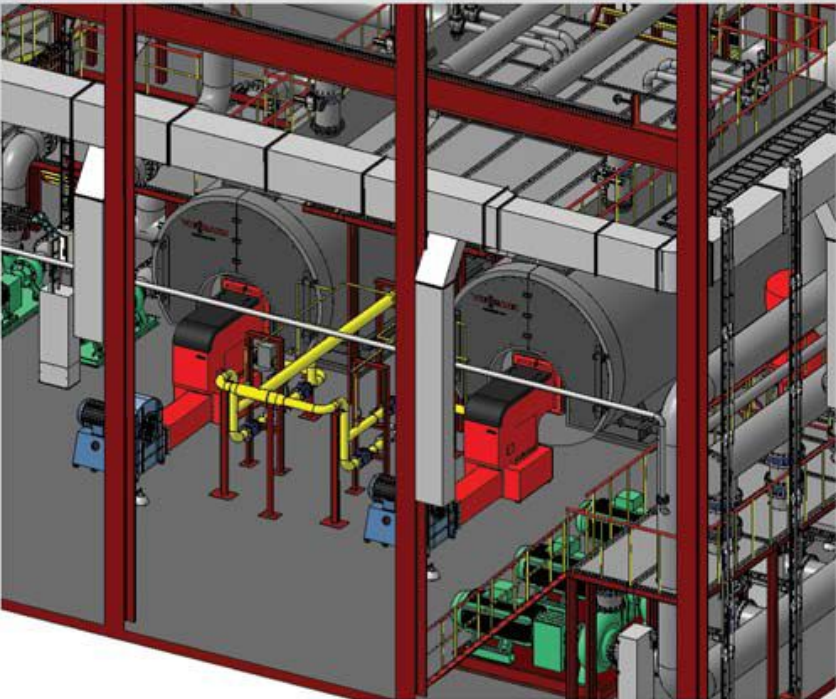


**ООО «Борец-Сервис»**

# Развитие АСКОН: ПГС



**«Прокатмонтаж»**



# Инструменты — ничто. Люди - все!



- Инструмент вторичен
- Созидательная энергия и замысел — первичны
- САПР — лишь инструмент, эффективный помощник в воплощении замысла
- Без грамотных инженеров нет будущего
- Инженерная грамотность сегодня — это и владение САПР



# Инструменты — ничто. Люди - все!



- 1992. ПМК КОМПАС-Школьник для обучения черчению в школах
- 1993. Поставка КОМПАС 3 и КОМПАС 4 в ВУЗы по себестоимости дистрибутивов. Семинары и конференции в ВУЗах
- 1999. КОМПАС- LT — первый бесплатный пакет САПР для учебного и ознакомительного использования
- 2001. Бесплатный КОМПАС-3D LT

# Инструменты — ничто. Люди - все!



- 2007-2008. Включение КОМПАС в состав базового и специализированного пакетов оснащения **64 000 школ** в рамках национального проекта «Образование»
- 2009. ПО АСКОН используют более **900** ВУЗов и техникумов России и стран СНГ
- Более **46 000** университетских лицензий ПО АСКОН установлены в вузах и техникумах

# Без инженеров нет будущего

- Более **50 000** профессиональных лицензий базовых продуктов АСКОН используется на промышленных предприятиях
- На базе ПО АСКОН подготовлено не менее **800 000** инженеров-механиков и инженеров-строителей за 1993-2008 годы

# Без инженеров нет будущего

- Более **400** инженеров стали Асами 3D моделирования за 2003-2009 годы. Ими представлено на конкурс **377** проектов.
- Более **700** студентов стали Асами 3D моделирования за 2003-2009 годы. Ими представлено на конкурс **515** проектов.

# Конкурс Асов 3D моделирования 2009



- Рекордное количество предприятий, участников, проектов
- Новый уровень сложности и глубины проработки проектов
- Наш общий вклад в сохранение и развитие отечественной проектной и конструкторско-технологической школы
- Инновации и модернизация: многие говорят, ВЫ - ДЕЛАЕТЕ!

# Все достается оптимистам!



- Мы верим в техническое, технологическое, движимое мыслью и творчеством развитие
- Мы верим, что хорошо сделанная работа никогда не пропадает зря
- Мы верим, что инженерный труд будет востребован и оценен по достоинству
- Политики приходят и уходят.  
Инженерный труд и свершения — остаются с человечеством!