



АРМ FEM и АРМ WinMachine
Интеграция продуктов НТЦ «АПМ»

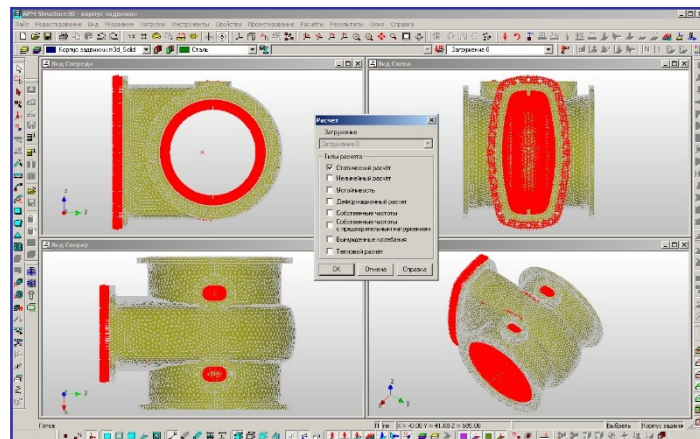
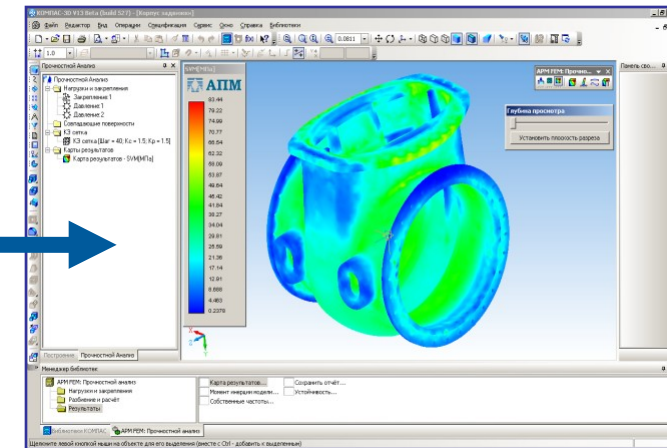
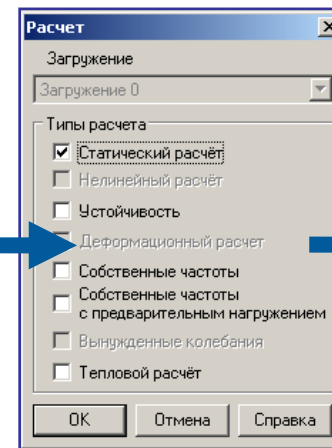
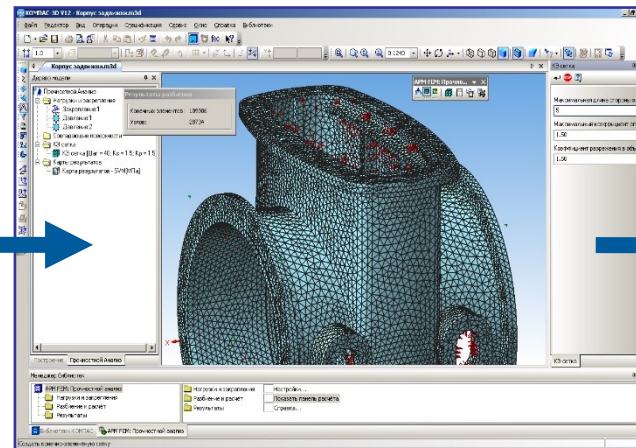
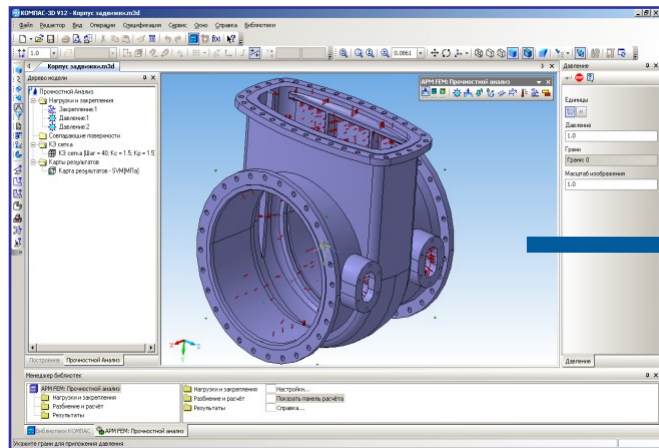
Если возможностей Системы прочностного расчета APM FEM для КОМПАС-3D не хватает для решения Ваших задач, то продолжение расчетного анализа может быть осуществлено путем передачи расчетной модели из КОМПАС-3D в модуль прочностного анализа APM Structure3D, который является расчетным ядром CAE-системы APM WinMachine, разрабатываемой в Научно-техническом центре «АПМ»

Задание граничных условий
(закрепление, нагружение, указание совпадающих поверхностей)

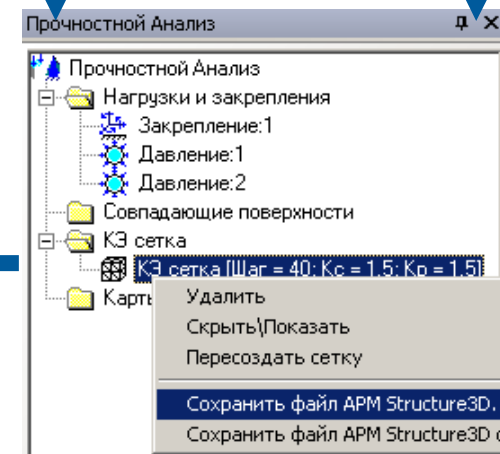
Генерация КЭ-сетки

Выбор типа расчета

Просмотр результатов расчета, генерация отчета



Рабочее окно модуля APM Structure3D



Сохранение файла для модуля APM Structure3D

APM FEM

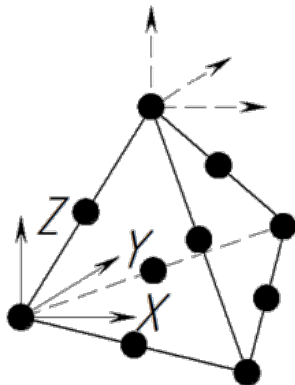
Система прочностного анализа
для КОМПАС-3D

Стержни - нет

Пластины – доп. опция

Твердотельные элементы

Специальные элементы - нет

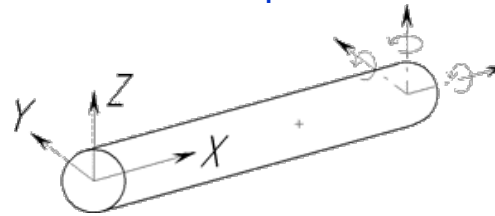


APM Structure3D

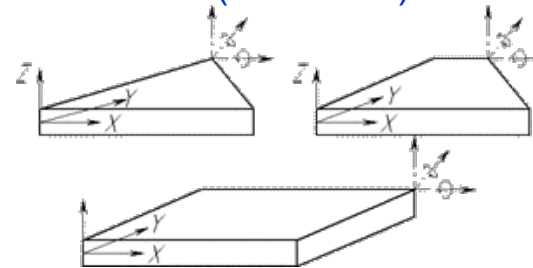
Модуль расчета напряженно-деформированного состояния, устойчивости,
собственных и вынужденных колебаний деталей и конструкций

Стержни

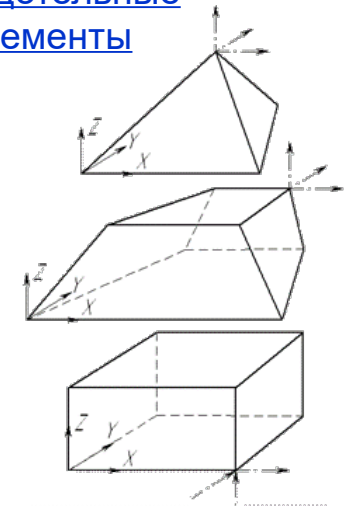
тип: балка, ферма, канат
(произвольное поперечное сечение)



Пластины
(оболочки)



Твердотельные
элементы

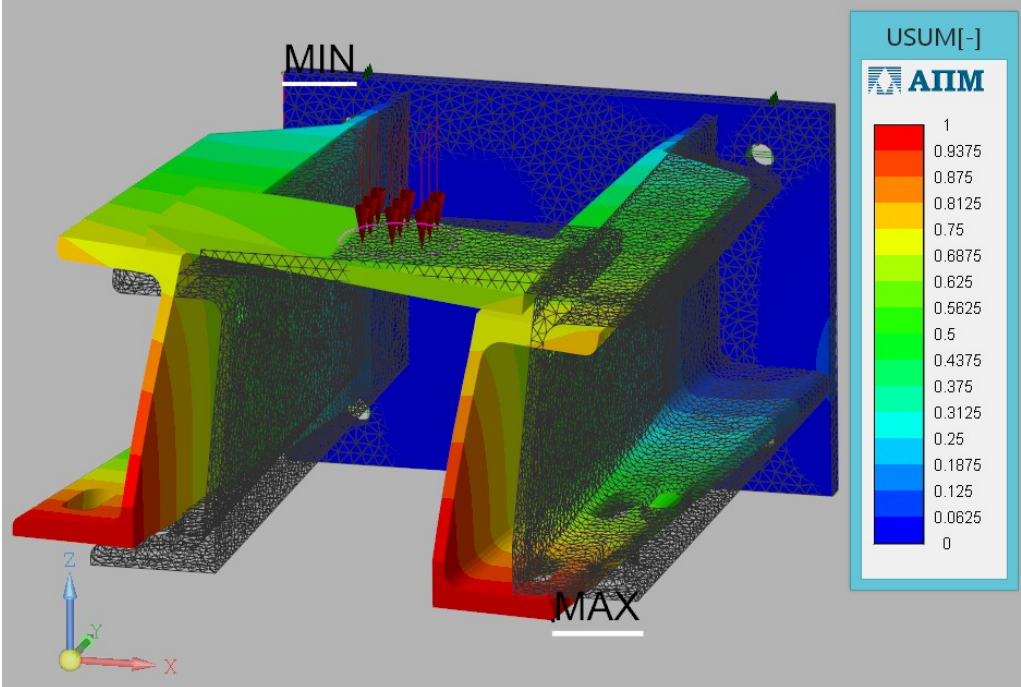


Специальные элементы

Упругие связи, упругие опоры, контактные элементы,
сосредоточенные массы и моменты инерции

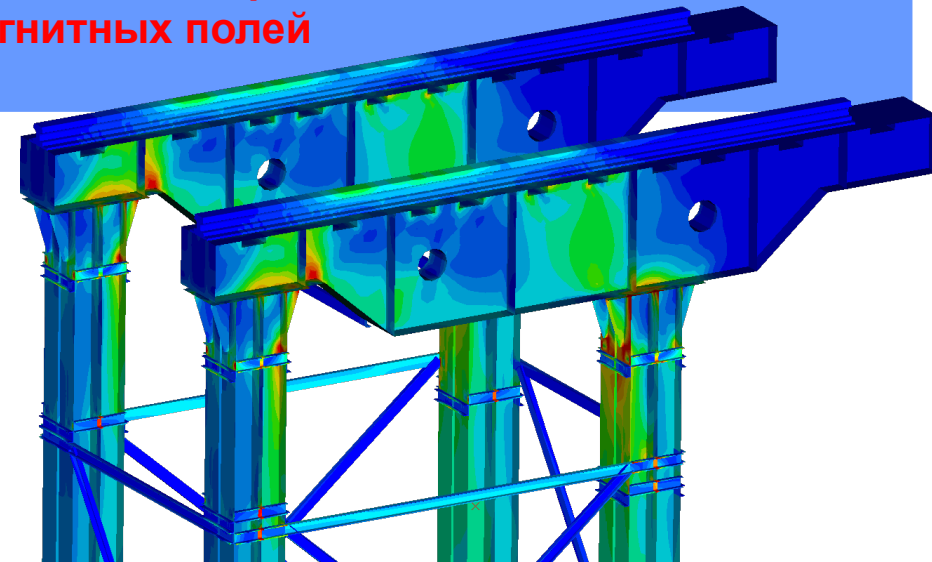
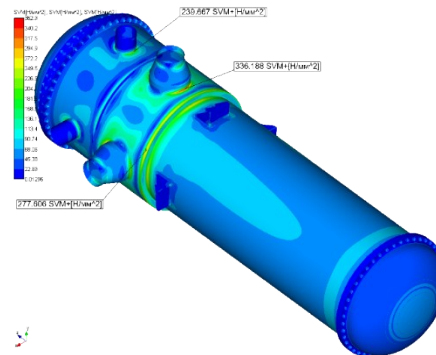
Перечень расчетов в APM FEM:

- Статический расчет
- Расчет устойчивости
- Расчет собственных частот
- Расчет стационарной теплопроводности
- Топологическая оптимизация

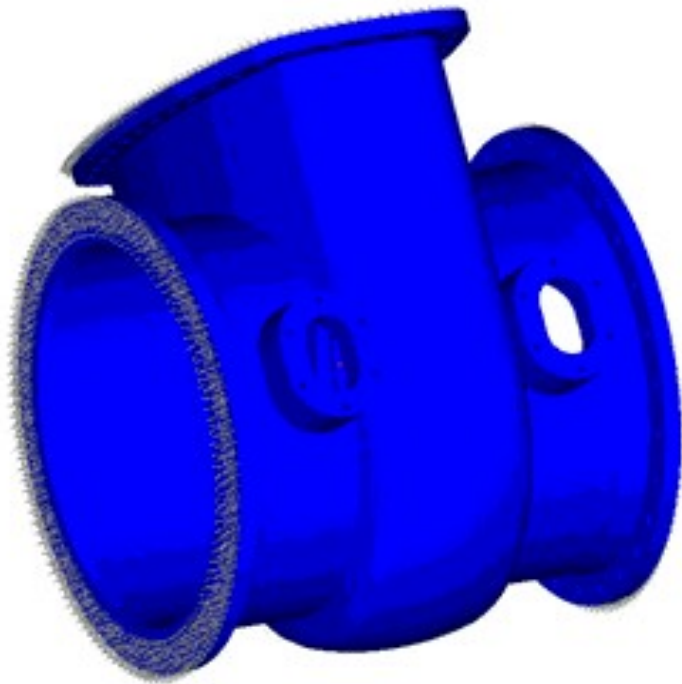
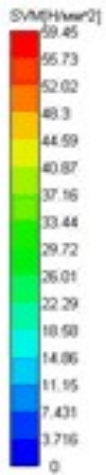


Перечень расчетов в APM Structure3D

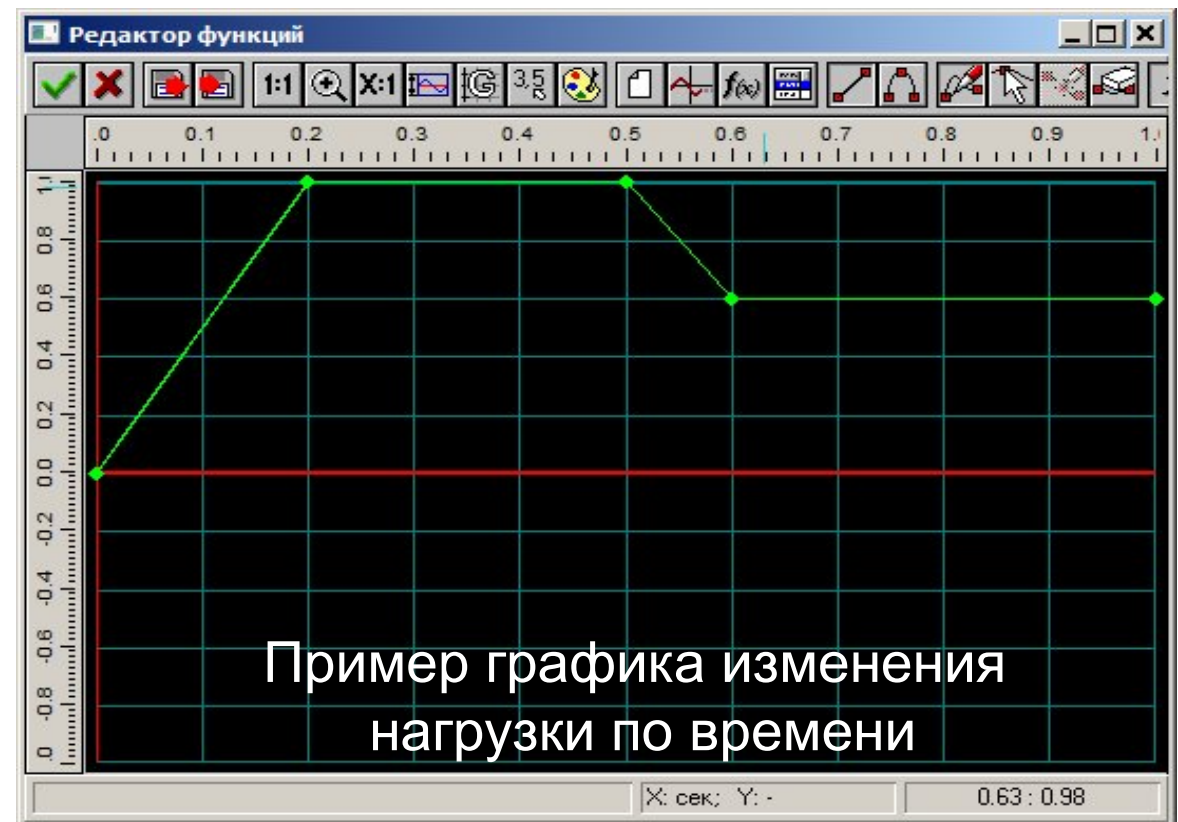
- Статический расчет
- Расчет устойчивости
- Расчет собственных частот
- **Нелинейный расчет**
- **Топологическая оптимизация**
- **Вынужденные колебания**
- **Усталостный расчет**
- Расчет стационарной теплопроводности
- **Расчет нестационарной теплопроводности**
- **Расчеты электромагнитных полей**
- **FSI-расчет**



Пример вывода результатов расчета вынужденных колебаний, который можно провести ТОЛЬКО в модуле APM Structure3D



Анимация карты напряженного состояния после проведенного расчета на вынужденные колебания



Спасибо за внимание!

**Компания НТЦ «АПМ»
(научно-технический центр)
Московская область, г. Королев
Октябрьский бульвар, д. 14, офис 6
Тел.: (495) 120-58-10, (495) 514-84-19
Internet: www.apm.ru, www.cae.apm.ru
E-mail: com@apm.ru**