

ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЁТЫ В КОМПАС-3D

РАЗВИТИЕ

CAE-СИСТЕМЫ

APM FEM
KompasFlow
IOSO-K
UM Expert

Встроенные в КОМПАС-3D

IOSO

Параметрические расчёты,
параметрическая оптимизация,
управление расчётами

FlowVision
APM WinMachine
APM Civil Engineering
Универсальный механизм

Вычислительная
гидрогазодинамика и механика

PRADIS

Численное моделирование
на системном уровне

CAE-СИСТЕМЫ

APM FEM
KompasFlow
IOSO-K
UM Expert

Встроенные в КОМПАС-3D

IOSO

Параметрические расчёты,
параметрическая оптимизация,
управление расчётами

FlowVision
APM WinMachine
APM Civil Engineering
Универсальный механизм

Вычислительная
гидрогазодинамика и механика

PRADIS

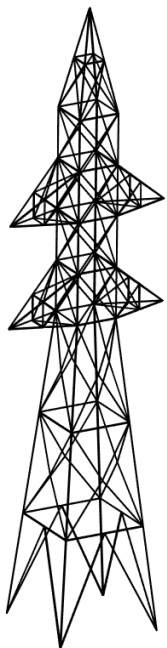
Численное моделирование
на системном уровне

ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЁТЫ

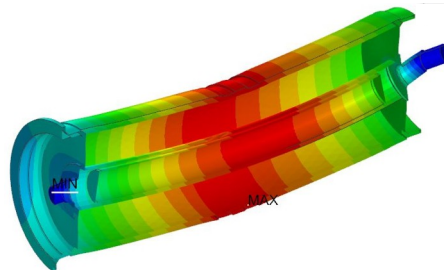


APM FEM

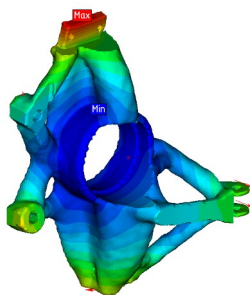
ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЁТЫ



Статическая прочность
несущих элементов ЛЭП



Расчёт прочности барабана
крановой тележки



Топологическая
оптимизация узла шасси

Материалы – вручную, из встроенной базы
или из ПОЛИНОМ:MDM

Задание нагрузок, загрузений и комбинаций

Задание закреплений

Настройка контактов (вручную или автоматически)

Автоматическое построение расчётной сетки

Проведение расчётов

- Статический анализ (линейный и нелинейный)

- Многоцикловая усталость (выносливость)

- Устойчивость

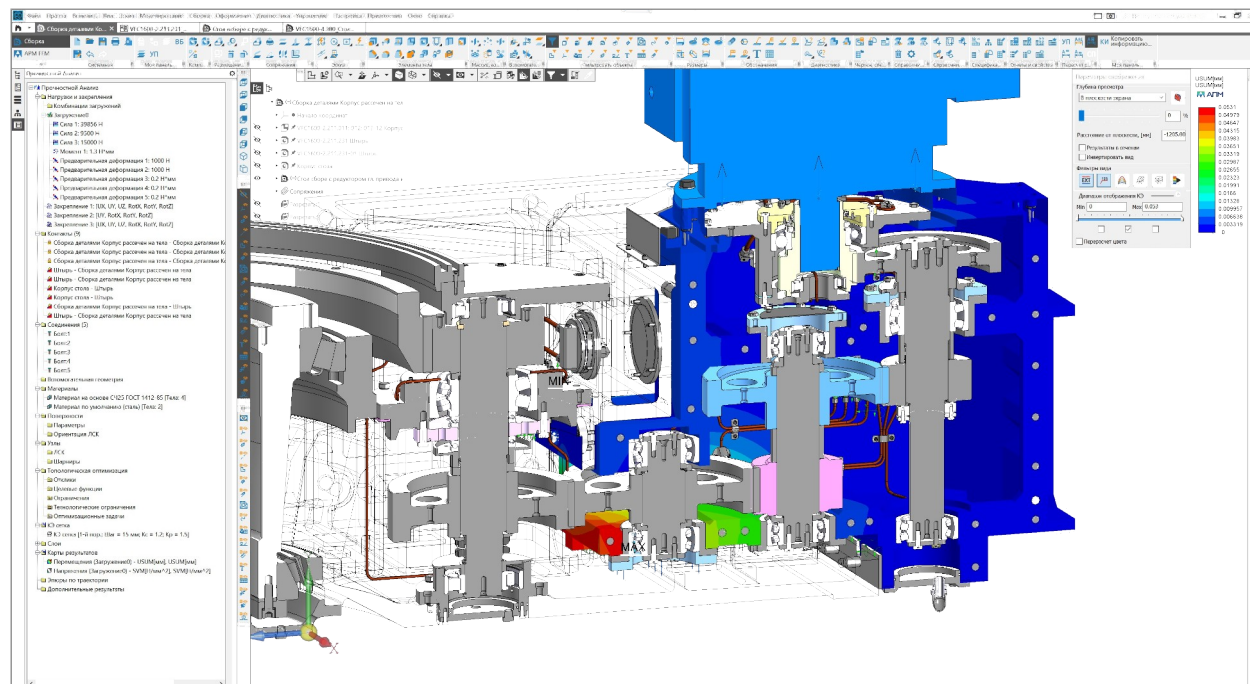
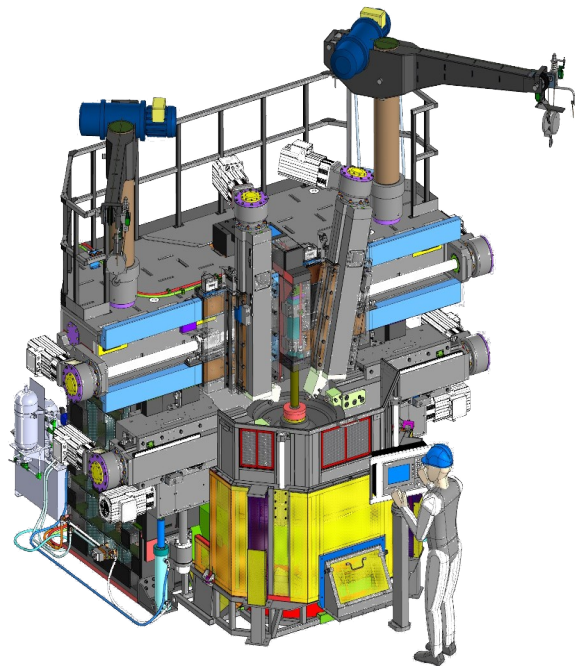
- Собственные колебания

- Теплопроводность (стационарная
и нестационарная)

- Термоупругость

- Топологическая оптимизация

Обработка и визуализация результатов расчёта



ПРОЧНОСТЬ МЕХАНИЗМА СТАНКА

ООО «ЮЖНЫЙ ЗАВОД ТЯЖЁЛОГО
СТАНКОСТРОЕНИЯ», КРАСНОДАР

Объект расчёта

Элементы конструкции специального токарно-карусельного станка для полнопрофильной обработки железнодорожных колёс

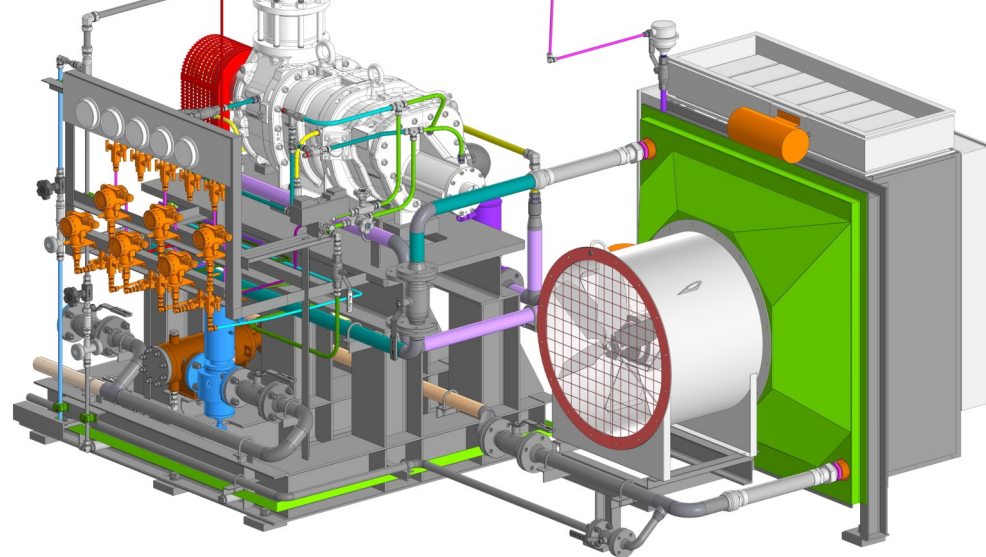
Цель расчёта

Прочностной расчёт механизма прижима колёс и корпуса редуктора



ДЕФОРМАТИВНОСТЬ РАМЫ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ

ООО «ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ», ЧЕЛЯБИНСК

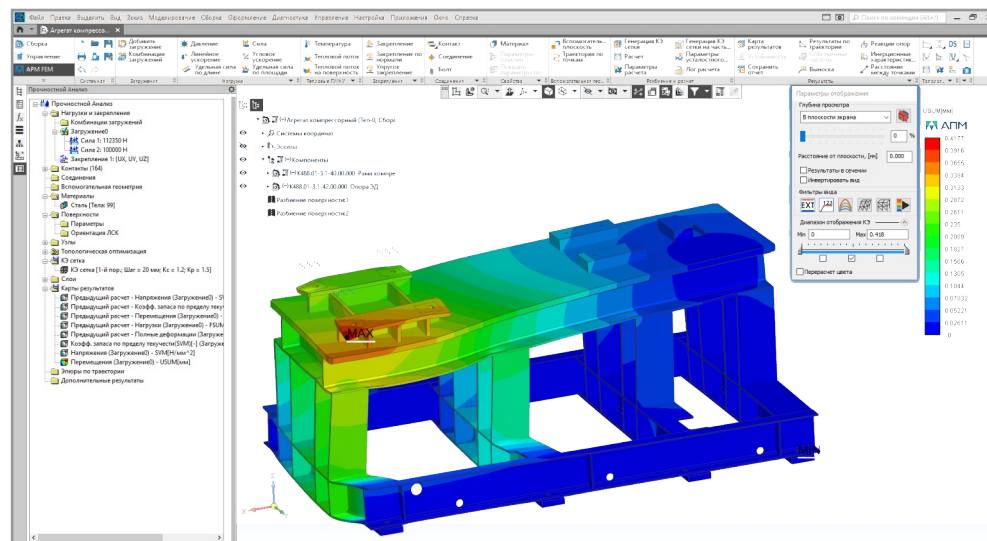


Объект расчёта

Рама компрессорной установки
с размещённым на ней оборудованием

Цель расчёта

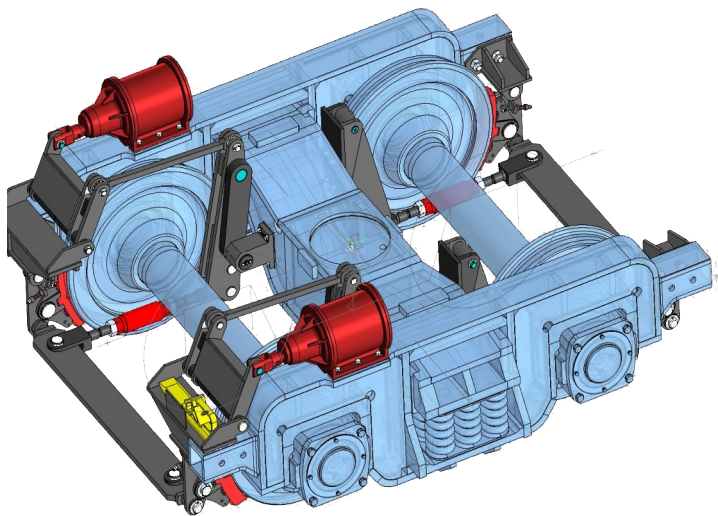
Оценить прочность
и деформативность
с учётом локальных вырезов





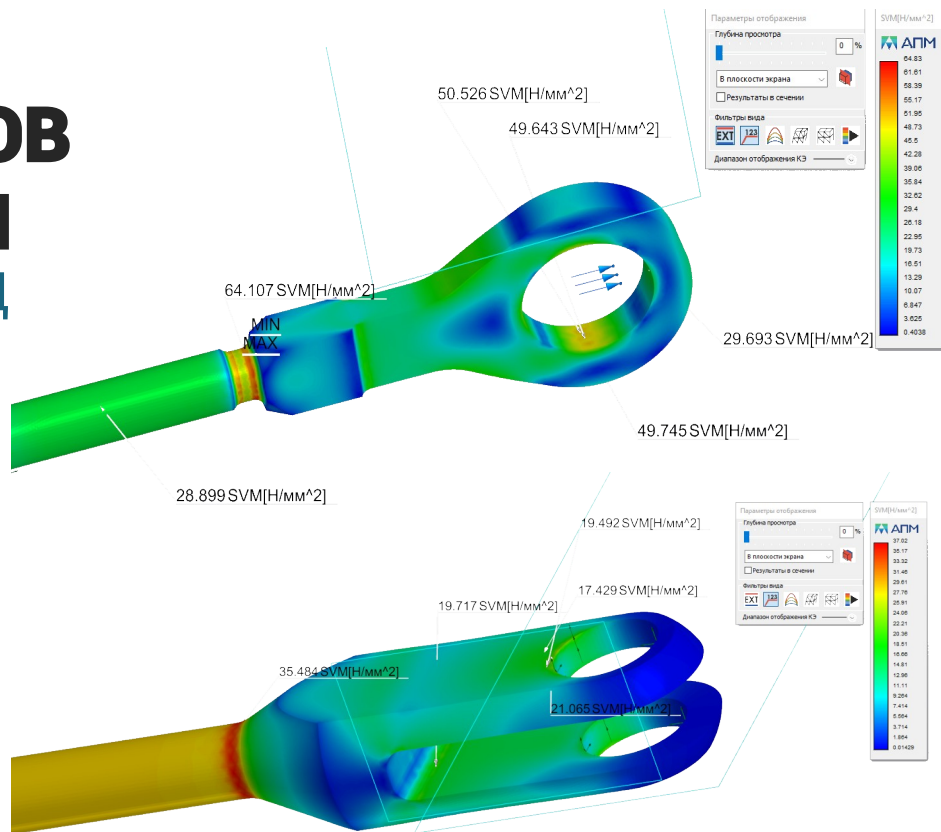
ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ

ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ», ЧЕРЕПОВЕЦ



Объект расчёта

Тормозная система
передвижного миксера для перевозки
расплавленного чугуна емкостью 600 т



Цель расчёта

Оценка прочности
элементов тормозной системы
передвижного миксера



ПРОЧНОСТЬ ПЛУГА

ОАО «МИНСКИЙ ЗАВОД ШЕСТЕРЁН», МИНСК



Объект расчёта

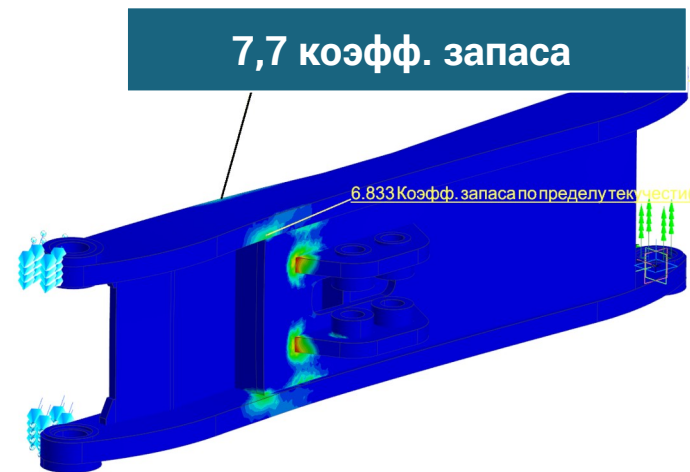
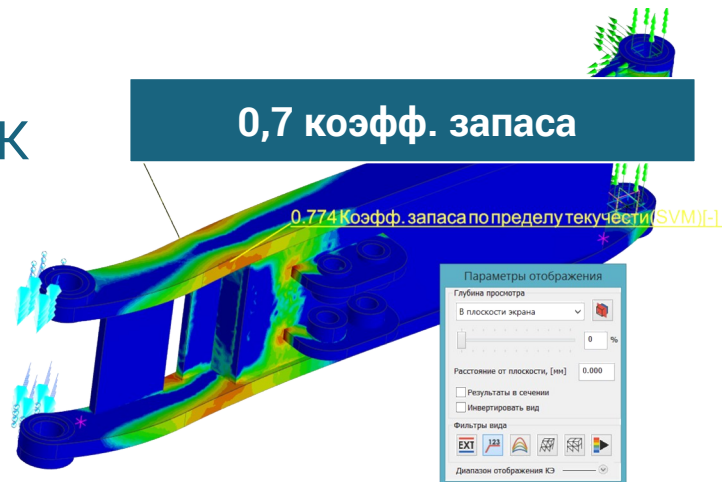
Несущее звено
задненавесного
плуга

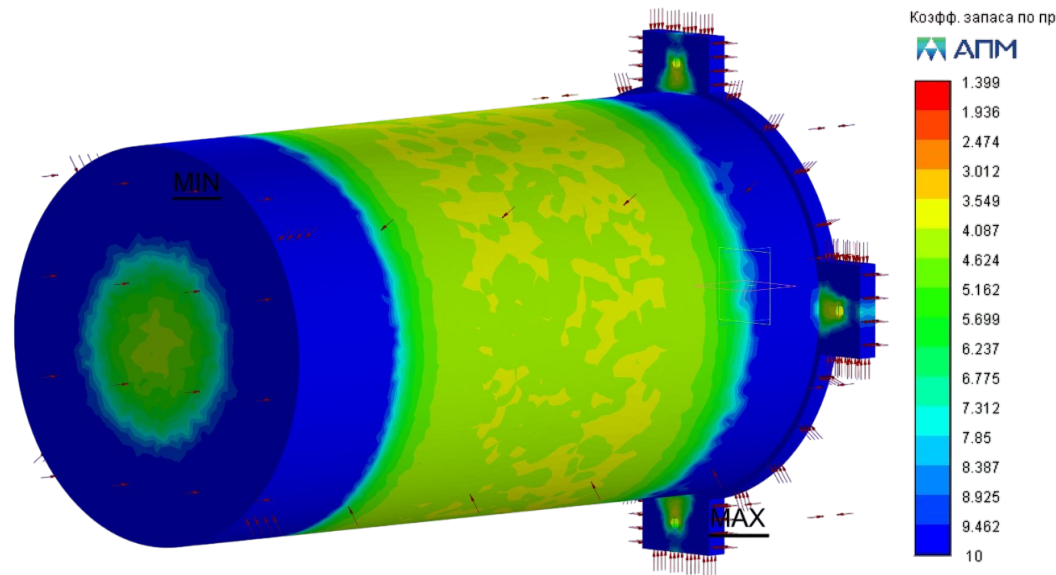
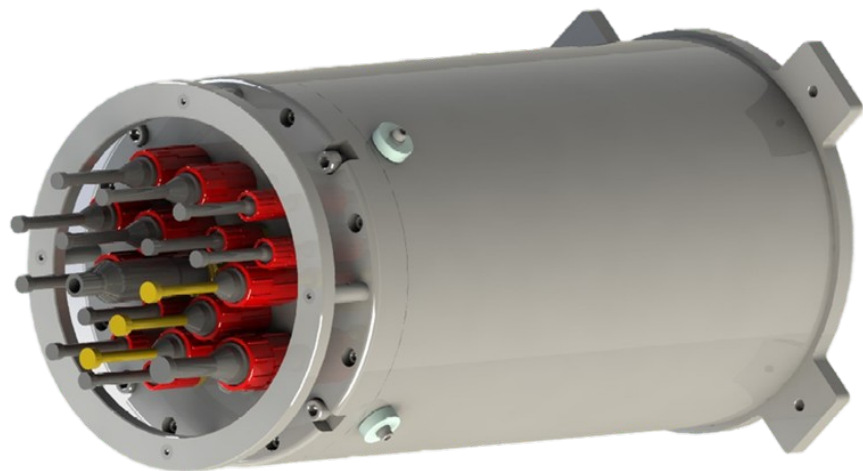
Цель расчёта

Прочностной анализ и
усиление конструкции
несущего звена



17.10.2024





ООО «РМК», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОЧНОСТЬ ПОДВОДНОГО МУЛЬТИПЛЕКСОРА

Объект расчёта

Блок подводной части мультиплексора
для трансляции данных навигационно-
гидрографического и видеооборудования

Цель расчёта

Оценка прочности корпуса мультиплексора

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Остались вопросы?
Свяжитесь с нами:
academy@ascon.ru
8-905-201-29-74

[КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ](#)[ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА](#)[ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА](#)[СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ](#)[BIM-стандарт](#)

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

[ЗАКАЗАТЬ](#)

Помогаем вашим специалистам стать настоящими экспертами

Мы оказываем консультационные услуги сотрудникам предприятия по работе с программными продуктами АСКОН. Консультации проводят все региональные офисы АСКОН и партнеры, имеющие в штате сертифицированных специалистов.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ

Консультация проходит по актуальным материалам, которые созданы при участии разработчиков программных продуктов.



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Наши специалисты проходят обязательную ежегодную сертификацию по актуальным версиям продуктов.



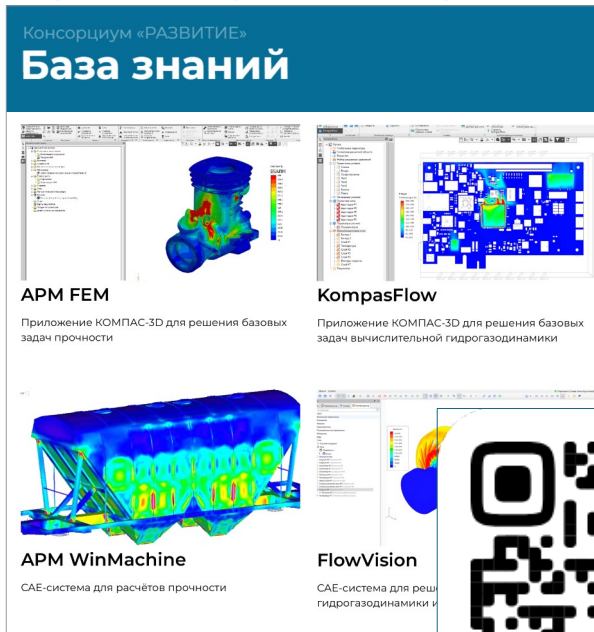
БЕЗ ОТРЫВА ОТ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наши специалисты всегда рядом, а значит, мы можем проводить консультацию сотрудников предприятия прямо на рабочих местах, без отрыва от их основной деятельности.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

<https://forum.plmrussia.ru/products/>

Консорциум «РАЗВИТИЕ»
База знаний



APM FEM
Приложение КОМПАС-3D для решения базовых задач прочности

KompasFlow
Приложение КОМПАС-3D для решения базовых задач вычислительной гидрогазодинамики

APM WinMachine
CAE-система для расчётов прочности

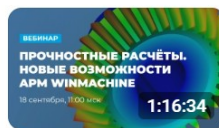
FlowVision
CAE-система для решения задач гидрогазодинамики

Описание
CAE-систем



https://vkvideo.ru/playlist/-29488911_65

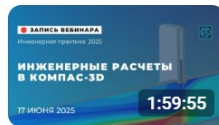
Компания АСКОН > Плейлисты > Инженерные расчёты



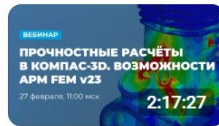
Прочностные расчёты. Новые возможности APM WinMachine
Компания АСКОН
471 просмотр · 1 месяц назад



Инженерные расчёты в практике проектирования РЭА
Компания АСКОН
1,3 тыс просмотров · 7 месяцев назад



Инженерные расчёты в КОМПАС-3D. Инженерная практика 2025
Компания АСКОН
18,2 тыс просмотров · 4 мес



Прочностные расчёты в КОМПАС-3D
Компания АСКОН
38,7 тыс просмотров · 8 мес

Записи
вебинаров



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единая рабочая среда
и интерфейс КОМПАС-3D

Широкий спектр инженерных расчётов

Доступная стоимость



APM FEM



KompasFlow



Universal Mechanism



Оптимизация IOSO-K

ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАСЧЁТЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВАШИХ ИЗДЕЛИЙ

ООО «АСКОН-ЦР»
г. Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 1, офис 112

Телефон: +7 495 783-25-59
Факс: +7 495 783-25-59
E-mail: mshk@ascon.ru

РАЗВИТИЕ