

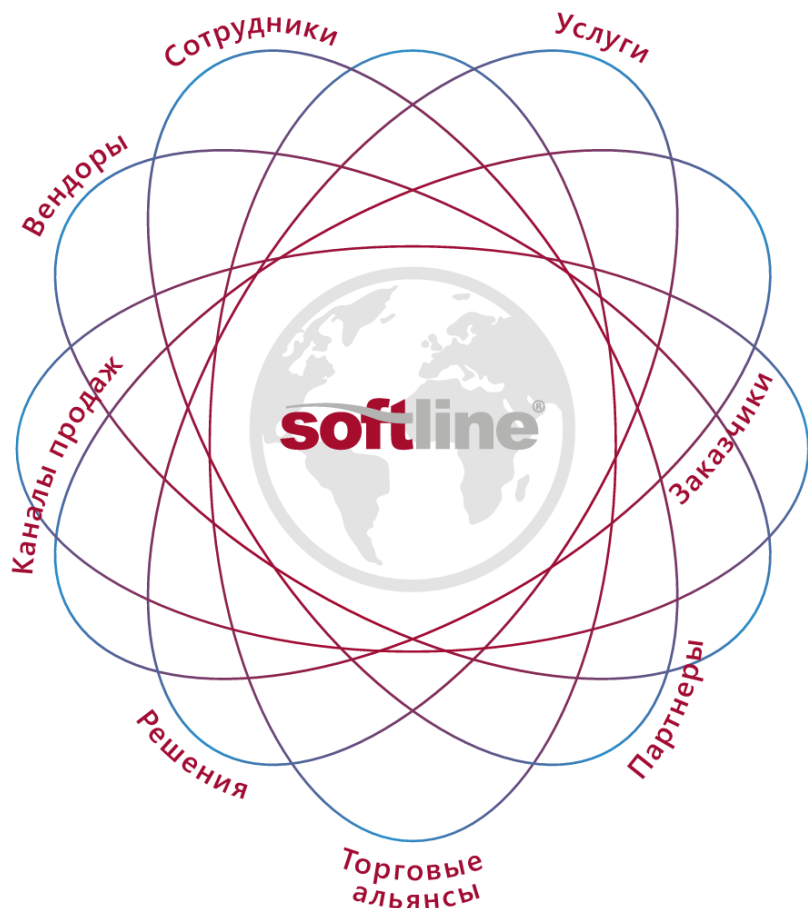
# APM Civil Engineering

Российское решение для расчета прочности  
строительных конструкций

**Ярослав Ажевский**

Руководитель направления  
«Расчетные системы и научное ПО»  
[yaroslav.azhevskiy@softline.com](mailto:yaroslav.azhevskiy@softline.com)

# Лидер в цифровой трансформации и информационной безопасности





## Краеугольный камень цифровой трансформации (DX)

> **5** тыс.  
Вендоров

> **100** тыс.  
Клиентов B2B

**Полный набор**  
Услуг и решений для цифровой трансформации

 **CloudMaster**  
ActivePlatform   
Собственные платформы

## Ведущий партнёр в регионе

> **25**  
Представительств по всей России

**30**  
Лет на ИТ-рынке

**70 690**  
млн руб.  
Оборот 2022

> **5300**  
Сотрудников

# САПР и ГИС

## 30+

Сотрудников  
департамента  
реализуют  
комплексные  
проекты  
по всей России

Системы для архитектурно-строительного  
промышленного и гражданского проектирования

Системы для машиностроительного  
проектирования

Программные решения для приборостроения и  
проектирования печатных плат

Инженерный анализ конструкций и изделий  
различной сложности

Решения для научно-исследовательской  
деятельности

Автоматизированные системы для управляющих  
программ для станков с ЧПУ

Решения для организации общих данных и  
управления жизненным циклом изделий

Геоинформационные системы

**Softline** – один из  
лидеров на рынке  
решений САПР и ГИС  
России

# САПР и ГИС

## 30+

Сотрудников  
департамента  
реализуют  
комплексные  
проекты  
по всей России

Системы для архитектурно-строительного  
промышленного и гражданского проектирования

Системы для машиностроительного  
проектирования

Программные решения для приборостроения и  
проектирования печатных плат

Инженерный анализ конструкций и изделий  
различной сложности

Решения для научно-исследовательской  
деятельности

Автоматизированные системы для управляющих  
программ для станков с ЧПУ

Решения для организации общих данных и  
управления жизненным циклом изделий

Геоинформационные системы

**Softline** – один из  
лидеров на рынке  
решений САПР и ГИС  
России

# НТЦ АПМ

Российский разработчик САЕ-систем

30+

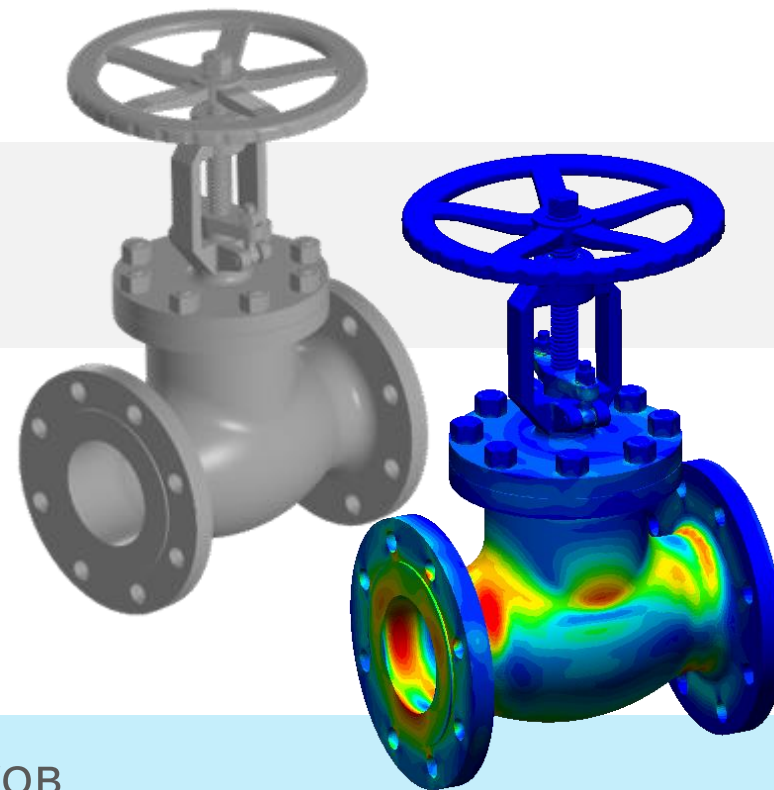
ЛЕТ  
НА РЫНКЕ

> 2 ТЫС.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

> 10 ТЫС.

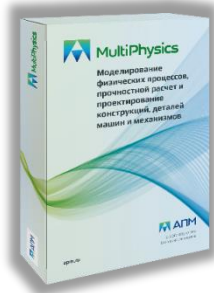
ЛИЦЕНЗИЙ



**РАЗВИТИЕ**

Консорциум разработчиков  
инженерного программного обеспечения

# Линейка решений НТЦ «АПМ»



## APM MultiPhysics

Моделирование физических процессов, прочностной расчет и проектирование конструкций, деталей машин и механизмов



## APM StructFEM

Прочностной расчет конструкций



## APM WinMachine

Прочностной расчет и проектирование конструкций, деталей машин и механизмов



## APM Mechanic

Расчет и проектирование деталей машин и механизмов



## APM Civil Engineering

Расчет и проектирование конструкций для промышленного и гражданского строительства



## APM FEM

Прочностной анализ для КОМПАС-3D



# Линейка решений НТЦ «АПМ»

## Функциональные возможности

### БАЗОВЫЕ РАСЧЕТЫ

#### Машиностроение

- ✓ Линейный статический расчет
- ✓ Расчет устойчивости
- ✓ Расчет собственных частот и форм колебаний
- ✓ Расчет вынужденных колебаний
- ✓ Расчет на сейсмостойкость
- ✓ Нелинейный статический расчет
- ✓ Нелинейный динамический расчет
- ✓ Анализ стационарной и нестационарной теплопроводности
- ✓ Анализ термоупругости
- ✓ Расчеты болтовых, сварных и заклепочных соединений

- ✓ Расчеты металлических конструкций
- ✓ Расчеты железобетонных конструкций
- ✓ Расчеты армокаменных конструкций
- ✓ Расчеты деревянных конструкций
- ✓ Расчеты оснований и фундаментов

#### Строительство

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ

- + FGA : расчет течений жидкости и газа
- + EMA : расчет электромагнитных полей
- + Composite : расчет конструкций из композиционных материалов
- + Fracture : механика разрушения
- + Fatigue : расчет выносливости
- + Pipe : расчет элементов трубопроводов
- + Harmonic : гармонический анализ
- + TopOpt : топологическая оптимизация



# НТЦ АПМ в Интернет-магазине Softline

store.softline.ru – один из лидеров в области продажи лицензионного программного обеспечения, компьютеров, смартфонов, электроники для дома и офиса



В каталоге **100 000+** позиций софта и электроники от ведущих производителей



**Автоматическая отправка** бухгалтерских документов на email



**Постоянный доступ** к данным заказа и документам в личном кабинете



**Круглосуточная служба** технической поддержки 24/7



[store.softline.ru/apm](https://store.softline.ru/apm)  
[apm\\_cae@softline.com](mailto:apm_cae@softline.com)

