

7 причин
выбрать

 SOFiSTiK



BIM



Здания

Полное и частичное 3D-моделирование, колонны, фундаменты, взаимодействие «грунт-сооружение», учет стадий возведения, проверка огнестойкости

Геотехника и тоннели

2D и 3D модели, множество моделей поведения грунта, симуляция отрывки котлованов, анкерные крепления стен, объемные конечные элементы

Мосты

Конструкции из стали, железобетона, композитные, пред- и постнапряженные, учет стадий возведения, физическая и геометрическая нелинейность, усадка и ползучесть, подвесные и вантовые мосты

Динамический анализ

Спектры ответа, линейный и нелинейный динамический анализ, взаимодействие рельсы-конструкция и поезд-конструкция, CFD, динамическое воздействие ветра

Стальные и легкие конструкции

Стальные профили, устойчивость, закручивание, венты, мембраны, раскройка заготовок

CAD/BIM

Опалубка и раскладка в 2D в AutoCAD или 3D в Revit

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПК МКЭ АНАЛИЗА SOFiSTiK

1. SOFiSTiK AG: опыт, надежность, качество

SOFiSTiK AG - интернациональная компания, постоянно развивающаяся на протяжении более 30 лет, штаб-квартира в Германии.

Программный комплекс создан инженерами для инженеров - 100% Made in Germany.

Сотрудничество инженеров-строителей, разработчиков-программистов и известных ВУЗов гарантирует максимальную эффективность и качество разработанных программ.

2. SOFiSTiK в мире. Сертификат соответствия нормам РФ

Более 3000 проектных компаний в более чем в 60 странах на 5 континентах используют SOFiSTiK для реализации своих проектов – от схем раскладки арматуры малоэтажного жилого дома до расчета конструкций большепролетных мостов и инженерных сооружений в соответствии с различными мировыми нормами.

ПК SOFiSTiK имеет Сертификат соответствия нормам РФ, ничем не отличающийся от других программ расчета конструкций, что гарантирует успешное прохождение экспертизы проектов.

Интерфейс и документация на русском языке.

3. Решение для всех инженерных задач

ПК МКЭ анализа SOFiSTiK предлагает решение для всех инженерных задач в любой области строительства.

От расчета конструкций сооружения до сложных проектов мостов и пространственных стальных конструкций, для определения размеров облегченных конструкций, для геотехнического анализа и расчетов тоннелей, а также для сложных областей применения: динамический анализ или CFD.

Расчет конструкций в единой модели «грунт-сооружение» с учетом податливости основания. МКЭ-пакеты можно легко расширять путем дополнения модулей (например, для анализа динамики или для расчета преднапряженных конструкций) – инструментарий, интерфейс и управление всегда остаются неизменными.

ПРЕПРОЦЕССОРЫ

SOFIPLUS for AutoCAD
Autodesk Revit
Rhinoceros
CADINP
WinTUBE

ПРОЦЕССОРЫ РЕШАТЕЛИ

SOFISTIK FEM
ASE
ELLA
DYNA
AQB



Центральная
база данных
CDB

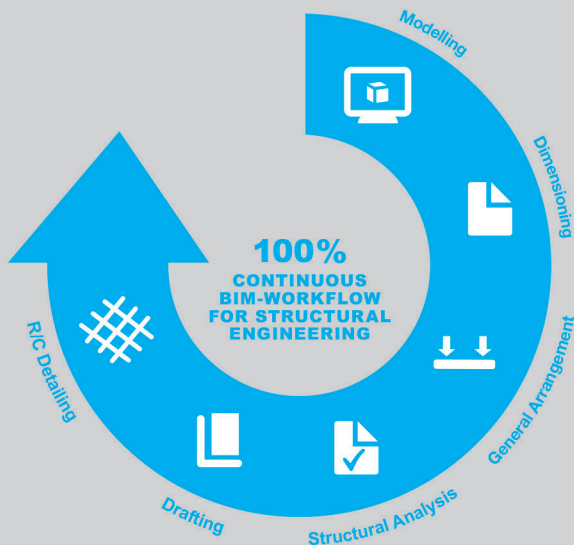
SOFiCAD -

2D армирование
в AutoCAD
Генерация арматурной
модели в Autodesk Revit

Просмотр результатов
Формирование отчета
Интерактивная графика

КОНСТРУИРОВАНИЕ

ПОСТПРОЦЕССОРЫ



Моделирование

Extensions for Autodesk Revit
SOFIPLUS for AutoCAD
SOFIPLUS-X with AutoCAD OEM
Rhinoceros Interface
Parametric Text-Input

Определение размеров

Finite Elements (2D)
COLUMN
FOOTING

Средства общего назначения

BiMTOOLS for Revit
SOFiCAD for AutoCAD

Статический расчет

Finite Elements (2D/3D)
COLUMN
FOOTING

Черчение

SOFiCAD for AutoCAD (2D)
SOFiCAD-OEM (2D)
BiMTOOLS (3D)

Раскладка арматуры

SOFiCAD for AutoCAD (2D)
SOFiCAD-OEM (2D)
Reinforcement Detailing (3D)
Reinforcement Generation (3D)

4. Гибкий инструмент

ПК МКЭ анализа SOFiSTiK FEA предлагает мощные интерфейсы для различных графических средств моделирования: Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit, Rhinoceros, а также WinTUBE.

Специально разработанный язык ввода данных CADINP особенно удобен для создания параметризованных шаблонов проекта с целью их многократного повторного применения.

Модули SOFiSTiK охватывают 3 раздела: ввод данных и генерация расчетных схем, расчет, анализ результатов.

Все данные проекта управляются при помощи общей базы данных (CDB). Таким образом, обеспечивается гибкий обмен данными при различных способах их ввода и оптимальные интерфейсы для совмещения в одной КЭ модели.

5. 100% сквозной процесс BIM

SOFiSTiK создает непосредственно из модели Revit в 3D конечно-элементную расчетную модель или 2D КЭ схему со всеми нагрузками и граничными условиями. Затем можно с помощью МКЭ процессоров SOFiSTiK произвести анализ полученной расчетной модели.

На основе результатов расчета арматуры в SOFiSTiK в среде Revit создается 3D модель армирования.

С помощью программы SOFiSTiK Детальное армирование (RCD) быстро создается схема армирования конструкций.

6. Выгодные условия приобретения. Масштабирование

Расчетные модули могут использоваться несколькими пользователями также совершенно произвольно. Несколько пользователей в общей локальной сети, находясь на любом рабочем месте с установленными пре- и постпроцессорами, могут делиться друг с другом «плавающей» лицензией расчетного процессора.

Специальные ценовые предложения вступают в действие, уже начиная со 2-й лицензии, для уменьшения затрат на инвестиции.

Возможность аренды отдельных модулей или временное развертывание необходимых дополнительных рабочих мест обеспечивают оптимальное масштабирование.

7. Техническая поддержка. Обучение. Консалтинговые услуги по проектам

Компания ПСС, официальный дистрибьютор SOFiSTiK в России и СНГ, предоставляет помощь в решении расчетных задач любой сложности с использованием SOFiSTiK, а также консультации опытных инженеров как компании-разработчика, так и российских компаний, имеющие практический опыт применения SOFiSTiK в своих проектах.

Учебные центры компании ПСС предлагают двухуровневую систему обучения SOFiSTiK, которая состоит из базового курса и специализированных курсов - использование SOFiSTiK для расчета мостов, при проектировании многоэтажных зданий или для решения задач геотехники. Возможна разработка индивидуального адаптированного к объектам проектирования курса обучения.