

Конфигурации eTabs

| Наименование модулей | Конфигурация | | |
|--|--------------|-----------|----------|
| | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Пользовательский интерфейс | | | |
| Многооконный режим | ✓ | ✓ | ✓ |
| Аппаратное ускорение графики | ✓ | ✓ | ✓ |
| Моделирование | | | |
| Шаблоны конструкций | ✓ | ✓ | ✓ |
| Отображение модели | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Конечноэлементный вид</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Объектный вид</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Системы сеток осей | ✓ | ✓ | ✓ |
| Инструменты рисования | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Привязки</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Создание модели по готовым планам DXF/DWG</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Планы и разрезы | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Планы и разрезы по линиям сетки</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Пользовательские виды</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Интерактивное редактирование таблиц базы данных | ✓ | ✓ | ✓ |
| Инструменты создания сетки КЭ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Объектно-ориентированная сетка</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Создание сетки вручную</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Соединение ребер несвязных сеток</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Компоненты зданий | | | |
| Башни - различная разбивка по этажам для разных сеток осей | ✓ | ✓ | ✓ |
| Балки, колонны, связи | ✓ | ✓ | ✓ |
| Свойства сечений | ✓ | ✓ | ✓ |
| Оболочки (стены, перекрытия, наклонные пластины) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Диафрагмы жесткости | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Ядра жесткости</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Простенки и перемычки</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Вставки | ✓ | ✓ | ✓ |
| Нелинейные шарниры | ✓ | ✓ | ✓ |
| Жесткие диски перекрытий | ✓ | ✓ | ✓ |
| Нелинейные шарниры в стержнях | | ✓ | ✓ |
| Нелинейные многослойные оболочки | | | ✓ |
| Нелинейные вставки: зазоры и зацепления | ✓ | ✓ | ✓ |
| Нелинейные вставки: упруго-пластичные вставки, гасители колебаний, сейсмоизоляция | | ✓ | ✓ |
| <i>Автоматическое моделирование стержней, раскрепленных от потери устойчивости (Star Seismic BRB Frames)</i> | | ✓ | ✓ |
| <i>Моделирование гистерезиса демпфирующих скользящих пружин (Friction-spring hysteretic damper) и билинейного масляного демпфера Максвелла (Bilinear Maxwell oil damper)</i> | | ✓ | ✓ |
| Полосы армирования | | | ✓ |
| <i>Полосы армирования общего вида</i> | | | ✓ |
| <i>Автоматическое создание полос армирования</i> | | | ✓ |
| Натяжение на бетон (пост-напряжение) | | | ✓ |
| <i>Автоматическое создание канатов и автоматическое определение их формы</i> | | | ✓ |
| Нагрузки | | | |
| Автоматическое приложение нагрузок | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Сеймика</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Ветер</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Узловые, линейные, поверхностные и температурные нагрузки | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ограждающие конструкции (покрытия) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Понижение полезной нагрузки | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ветровая нагрузка на открытые конструкции | ✓ | ✓ | ✓ |
| Автоматическое определение неблагоприятных конфигураций нагружений пролетов перекрытия | ✓ | ✓ | ✓ |
| Задание нагрузок и потерь преднапряжения | | | ✓ |

| Расчеты | Plus | Nonlinear | Ultimate |
|--|------|-----------|----------|
| Расчетное ядро SAPFireTM | ✓ | ✓ | ✓ |
| Метод собственных векторов | ✓ | ✓ | ✓ |
| Метод векторов Ритца | ✓ | ✓ | ✓ |
| Многопоточные 64-битные решатели | ✓ | ✓ | ✓ |
| Динамические расчеты | ✓ | ✓ | ✓ |
| Линейно-спектральный метод | ✓ | ✓ | ✓ |
| Во временной области (по акселерограммам) | ✓ | ✓ | ✓ |
| P-Delta эффект | ✓ | ✓ | ✓ |
| Устойчивость | | | ✓ |
| Pushover-расчет | | ✓ | ✓ |
| Зависимость от времени | | ✓ | ✓ |
| Стадийность возведения | | ✓ | ✓ |
| Ползучесть и усадка | | | ✓ |
| Расчеты и комбинации | ✓ | ✓ | ✓ |
| «Живая» модель | ✓ | ✓ | ✓ |
| Нелинейные расчеты | | ✓ | ✓ |
| Устойчивость в нелинейной постановке | | ✓ | ✓ |
| Быстрый нелинейный расчет (Wilson Fast Nonlinear Analysis Method) | | ✓ | ✓ |
| Прямое интегрирование уравнений движения | | | ✓ |
| Физическая нелинейность - стержни, нелинейные шарниры и вставки | | ✓ | ✓ |
| Геометрическая нелинейность с учетом больших перемещений | | ✓ | ✓ |
| Performance Based Design (PBD) | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Автоматическое создание PBD нелинейных шарниров и процедур согласно ASCE 41-13 | | | ✓ |
| Фибровые модели для стальных и железобетонных колонн и диафрагм жесткости | | | ✓ |
| Stable-расчет и Быстрый нелинейный расчет(FNA) для проведения PBD | | | ✓ |
| Автоматическое создание нелинейных шарниров в диафрагмах жесткости в зависимости от установленной арматуры | | | ✓ |
| Модели материалов для стали и бетона для PDB (с учетом и без учета упрочнения) | | | ✓ |
| Использование относительных деформаций материалов как меры исчерпания несущей способности | | | ✓ |
| Несколько новых опций гистерезиса для нелинейных шарниров | | | ✓ |
| Опции для снижения прочности и жесткости при гистерезисе | | | ✓ |
| Автоматическое создание усредненных перемещений для оценки деформаций | | | ✓ |
| Усреднение реакций от нескольких расчетов по акселерограммам | | | ✓ |
| Квази-статическая (динамическая) постановка Pushover-расчета для сложных моделей | | | ✓ |
| Графики и таблицы коэффициентов использования (D/C ratio) для быстрой оценки несущей способности | | | ✓ |
| Проектирование | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Стальные стержни | ✓ | ✓ | ✓ |
| Железобетонные стержни | ✓ | ✓ | ✓ |
| Композитные балки и колонны | ✓ | ✓ | ✓ |
| Диафрагмы жесткости | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стальные составные балки | ✓ | ✓ | ✓ |
| Стальные узлы и базы колонн | ✓ | ✓ | ✓ |
| Подбор армирования в плитах на основе полос армирования | | | ✓ |
| Подбор армирования в плитах на основе конечных элементов | | | ✓ |
| Проверка плит на продавливание | | | ✓ |
| Проверка напряжений в напрягающих элементах после натяжения на бетон | | | ✓ |
| Результаты | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Различные единицы измерения | ✓ | ✓ | ✓ |
| Деформированная схема | ✓ | ✓ | ✓ |
| Усилия и напряжения в пластинах | ✓ | ✓ | ✓ |
| Эпюры реакций | ✓ | ✓ | ✓ |
| Таблицы | ✓ | ✓ | ✓ |
| Сечения | ✓ | ✓ | ✓ |
| Видео с анимацией | ✓ | ✓ | ✓ |
| Рендеринг изображений | ✓ | ✓ | ✓ |

| Чертежи | Plus | Nonlinear | Ultimate |
|--|------|-----------|----------|
| Создание чертежей | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Общие данные</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Листы</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Стили</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Свойства</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Монтажные схемы | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Стальные конструкции</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Железобетонные конструкции</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Детализовка железобетонных конструкций | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Стержни и диафрагмы жесткости</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>3D модель армирования</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| Детальные разрезы | ✓ | ✓ | ✓ |
| Печать и экспорт чертежей | ✓ | ✓ | ✓ |
| Отчеты | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Создание отчетов | ✓ | ✓ | ✓ |
| Инструменты | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Конструктор сечений | ✓ | ✓ | ✓ |
| Прикладной программный интерфейс (API) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Импорт и экспорт | Plus | Nonlinear | Ultimate |
| Поддерживаемые форматы | ✓ | ✓ | ✓ |
| Информационное моделирование зданий | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Tekla Structures</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>CSiXRevit Compatible</i> | ✓ | ✓ | ✓ |