

Конфигурации и цены ETABS

Перечень и стоимость экземпляров программ (стоимость указана в тенге без НДС, поставка без НДС)

Конфигурации ETABS отличаются между собой только расчетными возможностями и возможностями проектирования конструкций. Все остальные функции программного комплекса, такие как вывод результатов, импорт/экспорт и др., остаются неизменными во всех конфигурациях.

		Plus	Nonlinear	Ultimate
СТОИМОСТЬ ¹	Локальная лицензия ²	2 566 667	4 106 667	6 160 000
	Техн. обслуживание ³ локальная лицензия, 1 год (обновления, техподдержка)	449 167	718 667	1 078 000
	Сетевая лицензия ²	3 336 667	5 338 667	8 008 000
	Техн. обслуживание ³ сетевая лицензия, 1 год (обновления, техподдержка)	582 633	934 267	1 401 400
НАЗНАЧЕНИЕ		Здания нормального уровня ответственности	Здания нормального уровня ответственности в районах с сейсмичностью 7 баллов и выше	Уникальные здания (небоскребы)
НЕЛИНЕЙНОСТЬ	Односторонние связи; P-Delta эффект; Фибровые модели нелинейных шарниров в стержнях	✓	✓	✓
	Элементы типа «Нелинейный шарнир в стержне»; Нелинейные вставки: пластичность, демпфирование, сейсмоизоляторы; Star Seismic BRB Frames; Гистерезисный упруго-фрикционный демпфер; Билинейный масляный демпфер Максвелла; Геометрическая нелинейность с учетом больших перемещений		✓	✓
	Нелинейные многослойные оболочки			✓
	Линейный расчет; Нелинейный расчет	✓	✓	✓
СТАТИКА	Pushover-расчет		✓	✓
	Модальный анализ; Линейно-спектральный метод;	✓	✓	✓
ДИНАМИКА	Расчет во временной области в линейной постановке Быстрый нелинейный расчет Уилсона (Wilson FNA Method)		✓	✓
	Прямое интегрирование уравнений движения в Нелинейной постановке			✓
УСТОЙЧИВОСТЬ	С использованием геометрической нелинейности		✓	✓
	С использованием собственных векторов			✓
ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРЕМЕНИ	Учет стадийности возведения		✓	✓
	Ползучесть и усадка			✓
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ	Проверка/подбор сечений стальных элементов			
	Проверка/подбор армирования в железобетонных колонных и балках			
	Проверка/подбор армирования в железобетонных стенах	✓	✓	✓
	Расчет композитных перекрытий (ЖБ перекрытие по стальным балкам)			
	Расчет сталебетонных колонн			
	Расчет стальных узлов			
	Подбор армирования в плитах перекрытий на основе полос армирования			
	Подбор армирования в плитах перекрытий на основе сетки конечных элементов			✓
	Проверка плит на продавливание			
	Расчет преднапряженных конструкций			
PERFORMANCE BASED DESIGN (PBD)	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 PBD (с учетом и без учета упрочнения); Использование относительных деформаций материалов как меры истощения несущей способности;			✓
	Дополнительные опции гистерезиса для нелинейных шарниров;			
	Опция 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			

¹ - цены указаны в тенге

² - локальная лицензия устанавливается на компьютер, с которого планируется запускать программу. При необходимости лицензия может быть перенесена на другой компьютер. сетевая лицензия устанавливается на сервер. Программа может быть запущена с любого компьютера, подключенного к локальной сети, к которой подключен сервер. Максимальное количество

³ - техническое обслуживание включает в себя возможность обновления лицензий до последней актуальной версии и техническая поддержка пользователей по вопросам, связанным с работой в При приобретении новых лицензий приобретение технического обслуживания в первый год использования является обязательным. Впоследствии от технического обслуживания можно отказаться.

Конфигурации ETABS (подробно)

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, закрепленных 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>Сейсмика</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			
Расчетное ядро SAPFire™	✓	✓	✓
<i>Метод собственных векторов</i>	✓	✓	✓
<i>Метод векторов Ритца</i>	✓	✓	✓
<i>Многочоточные 64-битные решатели</i>	✓	✓	✓
Динамические расчеты	✓	✓	✓
<i>Линейно-спектральный метод</i>	✓	✓	✓
<i>Во временной области (по акселерограммам)</i>	✓	✓	✓
P-Delta эффект	✓	✓	✓

Устойчивость			✓
Pushover-расчет		✓	✓
Зависимость от времени		✓	✓
<i>Стадийность возведения</i>		✓	✓
<i>Ползучесть и усадка</i>			✓
Расчеты и комбинации	✓	✓	✓
«Живая» модель	✓	✓	✓
Нелинейные расчеты		✓	✓
<i>Устойчивость в нелинейной постановке</i>		✓	✓
<i>Быстрый нелинейный расчет (Wilson Fast Nonlinear Analysis Method)</i>		✓	✓
<i>Прямое интегрирование уравнений движения</i>			✓
<i>Физическая нелинейность - стержни, нелинейные шарниры и вставки</i>		✓	✓
<i>Геометрическая нелинейность с учетом больших перемещений</i>		✓	✓
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>CSI/Revit Compatible</i>	✓	✓	✓