

ПРАЙС-ЛИСТ НА ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024

Конфигурации ПК ЛИРА 10 версия 2024 отличаются функциональными возможностями за счет разного набора модулей

MINI	STANDARD	PRO	FULL
<p>Позволяет производить расчеты зданий и сооружений, используя до 5 000 узлов и элементов. Подходит для решения локальных конструкторских задач, например, расчет плит перекрытий, балок, колонн</p>	<p>Позволяет производить расчеты зданий и сооружений без ограничения по количеству используемых узлов и элементов</p>	<p>Производит расчеты, входящие в состав конфигурации Standard, с учетом физической и геометрической нелинейности объектов</p>	<p>Включает полный перечень функциональных возможностей ПК ЛИРА 10 версия 2024</p>
<p>ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Устойчивость ● Конструирующая система железобетонных конструкций ● Конструирующая система деревянных конструкций ● OpenLIRA ● Технологии информационного моделирования (BIM/ТИМ) 	<p>ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Устойчивость ● Конструирующая система железобетонных конструкций ● Конструирующая система деревянных конструкций ● OpenLIRA ● Технологии информационного моделирования (BIM/ТИМ) 	<p>ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Устойчивость ● Конструирующая система железобетонных конструкций ● Конструирующая система деревянных конструкций ● OpenLIRA ● Технологии информационного моделирования (BIM/ТИМ) ● Физическая и конструктивная нелинейность ● Геометрическая нелинейность 	<p>ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Устойчивость ● Конструирующая система железобетонных конструкций ● Конструирующая система деревянных конструкций ● OpenLIRA ● Технологии информационного моделирования (BIM/ТИМ) ● Физическая и конструктивная нелинейность ● Геометрическая нелинейность ● Монтаж ● Прямой динамический анализ (Динамика+) ● Грунт ● Вариация моделей ● Мост ● Pushover Analysis (нелинейный квазистатический анализ динамических задач) ● Теплопроводность ● Сечения ● Фильтрация ● Прогрессирующее обрушение в динамической постановке

СРАВНЕНИЕ ТАРИФОВ

ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024 ДЛЯ КОМПЬЮТЕРОВ
НА БАЗЕ АРХИТЕКТУР X86 И X64

MINI

STANDARD

PRO

FULL

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Графическая среда пользователя
- Линейный статический расчет
- Динамический расчет методом разложения по формам собственных колебаний (акселерограмма, сейсмика по нормативным документам (36 модулей) ¹⁻⁵, гармоника, импульс, удар, пульсация ветра)
- Вычисление расчетных сочетаний усилий (PCU)
- Вычисление расчетных сочетаний нагрузок (PCH)
- Вычисление нагрузок на фрагмент конструкции (ФРАГМЕНТ)
- Проверка прочности сечений (ЛИТЕРА)
- Конструктор сечений (КС)
- Конденсация масс (перераспределение масс в заданные узлы расчетной схемы)
- Поэтажные узловые спектры реакции
- Редактируемая база материалов (бетон, арматура, стальной прокат)
- Система документирования
- Стержневые и пластинчатые аналоги
- Еврокоды

ПРИКЛАДНЫЕ УТИЛИТЫ



- Сейсмограмма по акселерограмме
- Акселерограмма по сейсмограмме
- Конвертер величин
- Инженерный калькулятор
- Интерполяция данных
- Расчет жесткости сваи
- Расчет коэффициентов постели
- Толщина стенки гололеда
- Локальный расчет ж/б стержня
- Локальный расчет ж/б пластины
- Расчетная длина колонны
- Расчет стального настила

УСТОЙЧИВОСТЬ



- Определение коэффициентов запаса и форм потери устойчивости конструкции

КОНСТРУИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЖБК)



- Проверка и подбор армирования железобетонных элементов
- Проверка и подбор армирования трубобетонных элементов
- Поверхность несущей способности
- Продавливание железобетонных плит

КОНСТРУИРУЮЩАЯ СИСТЕМА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (СТК)



- Проверка и подбор сечений стальных элементов
- Протоколирование расчета

КОНСТРУИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ДК)



- Проверка сечений деревянных конструкций
- Протоколирование расчета

OPENLIRA



- Интерфейс прикладного программирования (LiraAPI)
- Пользовательские скрипты для построения графиков, мозаик и эпюры
- Пользовательское программирование построения сетей конечных элементов и нагрузок на основе языка C#
- Пользовательские настройки интерфейса программы: шкалы, шрифты, размер текста, панели быстрого доступа, быстрые клавиши, контекстное меню

ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ВИМ/ТИМ)



- Интеграция Revit → ЛИРА 10 → Revit
- Интеграция Tekla Structure → ЛИРА 10 → Tekla Structure
- Интеграция Advance Steel → ЛИРА 10 → Advance Steel
- Интеграция Renga → ЛИРА 10 → Renga
- Интеграция Model Studio CS → ЛИРА 10 → Model Studio
- Интеграция с графическими и расчетными системами на основе форматов: *.msh; *.stl; *.obj; *.mesh; *.off; *.poly; *.dxf; *.igs; *.3ds; *.neu; *.byu; *.ifc; *.vol; *.sli; *.sdf; *.asf
- Интеграция с документирующими системами на основе форматов: *.docx; *.xlsx; *.csv; *.pptx; *.html; *.bmp; *.gif; *.png; *.jpeg; *.tiff; *.avi
- Архитектурные элементы

ФИЗИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ



МОНТАЖ



- Линейный
- Нелинейный (элементы физической, конструктивной и геометрической нелинейности)
- Прямой динамический анализ² на смонтированное сооружение

ПРЯМОЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (ДИНАМИКА+)



- На действие акселерограмм, сейсмограмм и других динамических нагрузок для задач
- Линейных
- Физически и конструктивно нелинейных
- Геометрически нелинейных

ГРУНТ



- Определение жесткости естественного основания
- Определение жесткости свайного основания

ВАРИАЦИЯ МОДЕЛЕЙ



- Объединение РСУ пакета задач
- Формирование РСУ и РСН по загрузкам пакета задач

МОСТ



- Поверхности влияния
- Прокатка по осям колес
- Расчет многоярусных схем

PUSHOVER ANALYSIS (НЕЛИНЕЙНЫЙ КВАЗИСТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ)³



- На однокомпонентную акселерограмму
- ДБН В.1.1-12:2014
- СТО НИУ МГСУ 2015
- EN 1998-1:2004

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ



- Вычисление распределения температуры по конструкции
- Учет полученного температурного поля в напряженно-деформированном состоянии

СЕЧЕНИЯ



- Определение упруго-геометрических, пластических, крутильных, сдвиговых, массово-инерционных и жесткостных характеристик

ФИЛЬТРАЦИЯ³



- Моделирование фильтрации в насыщенном влагой грунте с вычислением распределения скорости и давления жидкости
- Построение депрессионной кривой
- Учет полученного порового давления в напряженно-деформированном состоянии

ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ В ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКЕ С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ⁴



98 000⁵Р

258 000Р

354 000Р

592 000Р

СТОИМОСТЬ ОТДЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИЙ STANDARD И PRO – 48 000 РУБЛЕЙ

1. Реализованы нормы: СП 14.13330.2018, ДБН В.1.1-12:2014 (с изм. 01.05.2019г.), СП ПК 2.03-30-2017, СНиП КР 20-02:2018, EN 1998-1:2004, 12:ASCE7-10, КМК 2.01.03-96(с изм. 01.04.2004г.), СНРАИИ-6.02-2006, TGN 2.01.08-99, AzDTN 2.3-1-2010 (с изм. 01.01.2014г.), PN 01.01-09, СП 25800.2016, СП 268.1325800.2016, ГНИП РТ 22-07-2015, IS 1893(Part 1):2002[2007], SI 413 Am.3 от 09.2009 и т.д.
2. При наличии модуля Динамика+
3. При наличии модуля Физическая нелинейность
4. При наличии модулей Монтаж и Динамика+
5. К конфигурации Mini дополнительные модули не добавляются

СТОИМОСТЬ ОБМЕНА С ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ ДО ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024

ЛИРА 9.X – 10.12

42 500Р

113 000Р

155 000Р

260 000Р

СТОИМОСТЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И СТУДЕНТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	СТОИМОСТЬ С НДС
ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024 FULL ДЛЯ ВУЗОВ Сетевая лицензия на 20 рабочих мест	БЕСПЛАТНО ПО ДОГОВОРУ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ
ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024 FULL ДЛЯ ВУЗОВ Сетевая лицензия на 20 рабочих мест + 1 локальная лицензия для научно-педагогических работников	55 500Р
ЛИРА 10 ВЕРСИЯ 2024 FULL ДЛЯ СТУДЕНТОВ Удаленная лицензия для написания исследовательской работы	БЕСПЛАТНО

СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА¹

НАИМЕНОВАНИЕ КЛЮЧА	СТОИМОСТЬ
ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ (ЛОКАЛЬНЫЙ)	3 600Р
ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ (СЕТЕВОЙ ДО 10 МЕСТ)	4 800 Р
ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ (СЕТЕВОЙ ДО 50 МЕСТ)	7 800Р

1. На один сетевой ключ прописываются лицензии только одинаковой конфигурации и версии программы.
Стоимость замены вышедшего из строя ключа равна стоимости нового ключа