



ТОВ «ЛІРА САПР»

Ліцензія №2250-24

**На передачу невиключного права на використання
програмного забезпечення для аналізу міцності
та проектування конструкцій ЛІРА-САПР**

Ліцензіат:

**Харківський національний автомобільно-дорожній університет
ХНАДУ**

**Кафедра мостів, конструкцій і будівельної механіки
ім. В.О.Російського**

61002, Україна, м.Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25

**Кількість робочих місць:
ID ключа:**

**net10 + 1 локальне місце викладача
729711850, 725514248**

Цією ліцензією ми завіряємо, що програмний комплекс може використовуватись в освітньому процесі, науково-дослідних роботах, а також у визначенні несучої здатності конструкцій при реконструкції та обстеженні будівель і споруд, пошкоджених в разі збройної агресії Російської Федерації.

Підтверджуємо реалізацію наступного:

- опис основних положень програмного забезпечення в довідковій документації
- надання тестових прикладів для користувача
- наявності внутрішньої системи забезпечення якості
- систематичне відстеження помилок і їх виправлення
- формування звітів по проведеним розрахункам
- дотримання стандартів вхідних і вихідних даних
- надання підтримки користувачів

Комплектація програмного комплексу надається в додатку, що є невід'ємною частиною ліцензії.

**Директор
ТОВ «ЛІРА САПР»**

Барабаш М.С.

Дата передачі: 27.12.2023





ТОВ «ЛІРА САПР»

Додаток до Ліцензії №2250-24

Комплектація програмного комплексу ЛІРА-САПР 2024 FULL, академічна версія

- | | |
|---|---|
| 1. Компоненти технології BIM | 17. Додаткові системи |
| Revit — ЛІРА-САПР — Revit | 17.1 Монтаж |
| Tekla — ЛІРА-САПР — Tekla | 17.2 Міст |
| Набір конвертерів (імпорт/експорт) | 17.3 Динаміка в часі |
| 2. Препроцесор САПФІР-конструкції | 17.4 КМ-САПР |
| 3. Єдине графічне середовище (Візор-САПР) | 17.5 Грунт |
| 4. Процесор лінійний: | 17.6 Інтеграція задач |
| Статичний аналіз, бібліотека кінцевих елементів | 17.7 САПФІР-ЗБК |
| Повний динамічний аналіз | 17.8 Панельні будівлі |
| Поверхові (вузлові) спектри відгуку | 17.9 Армокам'яні конструкції |
| Сейсміка, пульсація вітру | 17.10 Сталезалізобетон |
| Суперелементи (СЕ) | 17.11 Конструктор перерізів універсальний |
| 5. Процесор нелінійний: | 17.12 САПФІР-Генератор |
| Інженерна нелінійність | 17.13 Вогнестійкість |
| Інженерна нелінійність 2 | 17.14 Теплопровідність |
| Фізична нелінійність | 17.15 Прогресуюче обвалення |
| Конструктивна нелінійність | 17.16 Стержневі аналоги |
| Геометрична нелінійність | |
| Стійкість | |
| Pushover аналіз | |
| 6. Розрахункові сполучення зусиль (РСЗ) | |
| 7. Розрахункові сполучення навантажень (РСН) | |
| 8. Проектуюча система залізобетонних конструкцій (АРМ-САПР) | |
| 9. Локальний режим армування (ЛАРМ-САПР) | |
| 10. Проектувальна система сталевих конструкцій (СТК-САПР) | |
| 11. Редагований сортамент сталевих прокату (РС-САПР) | |
| 12. Конструктор перерізів | |
| 13. Обчислення навантажень на фрагмент конструкції (ФРАГМЕНТ) | |
| 14. Перевірка стійкості (СТАБ-САПР) | |
| 15. Перевірка міцності перерізів (ЛІТЕРА) | |
| 16. Система документування Книга звітів | |

Відповідальна особа від кафедри:
заступник завідуючого кафедри, к.т.н.
Ілля Арчілович СТЕБЛОВСЬКИЙ

Щодо питань супроводу:
керівник відділу супроводу Олексій ЖУРАВЛІОВ
+38 (095) 280 53 17
support@liraland.ua

Щодо оновлення програмного забезпечення
та будь яких комерційних питань:
менеджер з продажів Олена КОЛЕСНИКОВА
+38 (050) 356 89 69
info@liraland.ua

