

# САПФИР (ЛИРА САПР, Лира сервис)

Система Архитектурного Проектирования, Формообразования И Расчетов позволяет:

- Осуществлять проектирование больших и малых архитектурных форм (жилых и общественных многоэтажных зданий, сооружений произвольного назначения, коттеджей) на стадиях от ПП до РД
- Выполнять документирование проектных решений и получать чертежи с учётом СПДС
- **Подготовить аналитическую модель для осуществления прочностных расчётов в ПК ЛИРА-САПР**
- Проектирование сложных объектов осуществляется просто и наглядно, графическими средствами, на базе параметрического 3D моделирования и при поддержке справки по нормативной базе

---

## Сайты разработчиков:

- <http://s3d.com.ua/>
- <http://www.liraland.ru/sapfir/>
- <http://www.rflira.ru/>

## Цена программы (данные на 2013-11-17)

САПФИР-КОНСТРУКЦИИ входит во все комплекты поставки **ЛИРА-САПР**

При отдельной покупке САПФИР: от 24.200 до 48.400 рублей

## Полезные ссылки

- Форум dwg.ru: [Работа в программе Сапфир](#)
- Пример использования САПФИР: [ЛИРА-САПР 2013. Технология проектирования здания с чистого листа до чертежей КЖИ](#)

## COM & API

По COM есть примеры использования в поставке: C:\Users\Public\Documents\SAPFIR\Sapfir 2013\Service\Users\\*.htm

Каждый из примеров можно подключить, руководствуясь указаниями в "Учебном пособии". C:\Program Files (x86)\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2013\Sapfir 2013\Manual\САПФИР\_2013 Учебное пособие.pdf раздел 4.6, стр.70

В файлах Схема объектов автоматизации САПФИР.pdf и Описание функций автоматизации САПФИР.pdf описаны объекты.

В примерах - базовый язык javascript. Можно обращаться к объектам на бэйсике, если его синтаксис роднее.

Имеется также библиотека API уровня для линковки с программами на C++. См.пример: C:\Users\Public\Documents\SAPFIR\Sapfir 2013\SDK Plugin\TestPlugin Пример строится под MVS2008. Все либы прилагаются.

При возникновении необходимости в содержательной поддержке по COM & API - обращайтесь в службу тех.поддержки.

## **Канал liraland на YouTube**

- *Произошла ошибка при получении новостной ленты:*

<http://gdata.youtube.com/feeds/base/videos?lr=ru&orderby=published&author=liraland>

[лира](#), [сапфир](#), [модель](#)