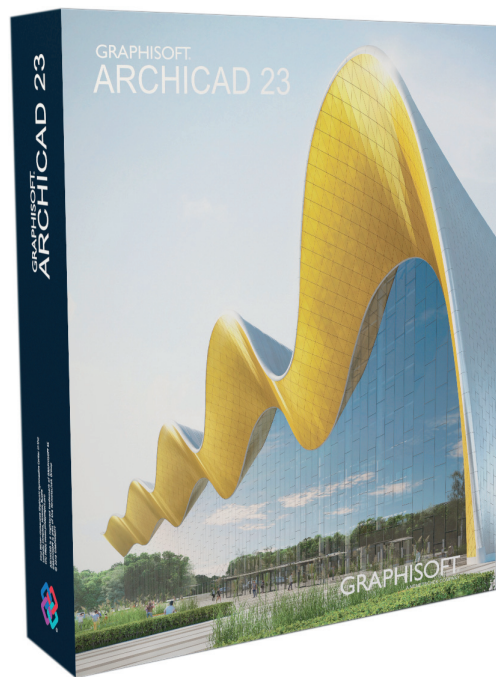


## ➤ ARCHICAD 23: BIM В ОДИН МИГ

4 июня 2019 года в Лас-Вегасе компания GRAPHISOFT провела грандиозную живую демонстрацию программы ARCHICAD 23 – версии, главным символом которой стал проект Центра художественной гимнастики Ирины Винер-Усмановой. Архитектурную концепцию здания разработали специалисты Творческого производственного объединения "Прайд" (Россия). В этой статье мы коротко, но внимательно рассмотрим, что нового нам предложили разработчики лидирующего BIM-решения для архитекторов и дизайнеров.



На презентации в Лас-Вегасе компания GRAPHISOFT выделила четыре ключевых обновления ARCHICAD 23: переработанные инструменты "Колонна" и "Балка", новый инструмент "Отверстие", улучшенное взаимодействие с другими программами и более высокая производительность. При этом сразу отметим, что изменений, которые облегчают решение повседневных задач архитектора и повышают скорость его работы, в новой версии программы намного больше. Говорит директор по управлению продуктами GRAPHISOFT Питэр Темешвари (Péter Temesvári): "Запуск приложений и переключение между проектами или видами – те операции, на которые архитектор тратит значительную часть рабочего времени. И поэтому, разрабатывая новую версию программы, мы стремились сделать так, чтобы ARCHICAD моментально реагировал на все действия пользователя. В результате скорость работы, которой нам удалось достичь, действительно впечатляет!"

Теперь, когда пользователь запускает ARCHICAD, программа с помощью нового Диалога Запуска (рис. 1) предлагает одновременно открыть сразу несколько проектов в разных экземплярах ARCHICAD.

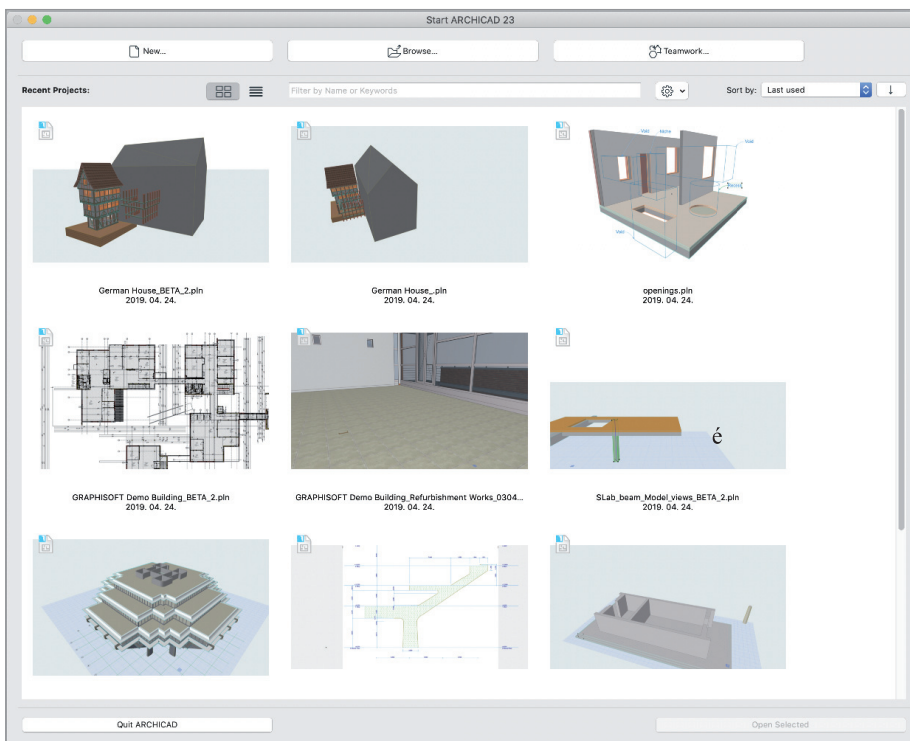


Рис. 1. Новый Диалог Запуска в ARCHICAD 23

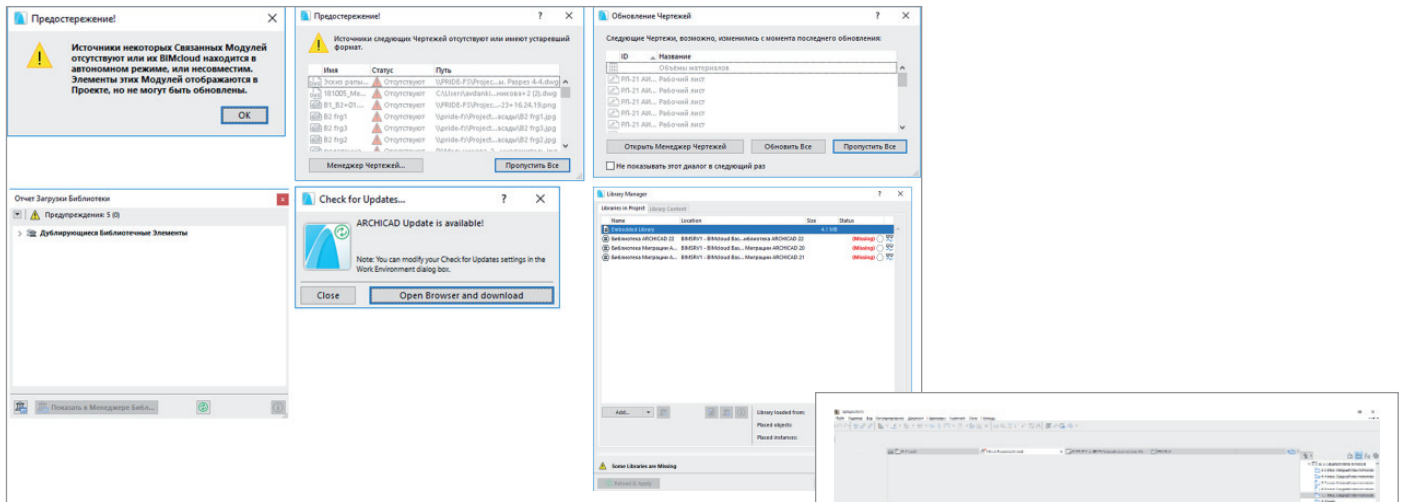


Рис. 2. Всплывающие окна в ARCHICAD 22 и более ранних версиях

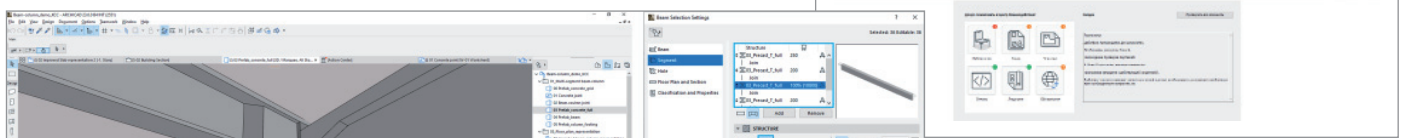


Рис. 3. Центр Взаимодействия

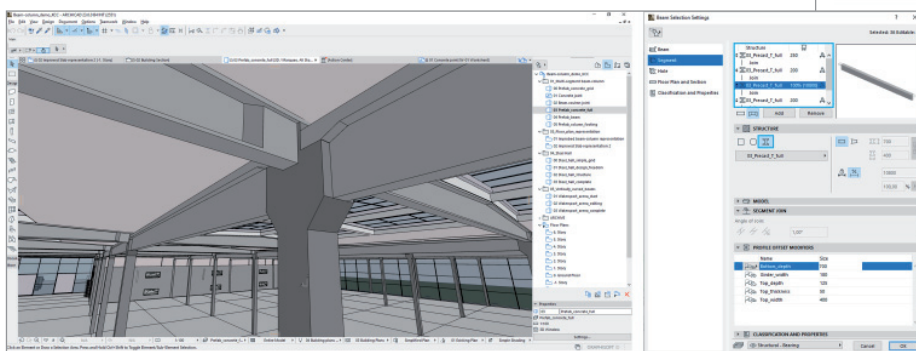


Рис. 4. Металлический каркас промышленного здания. Настройка балки

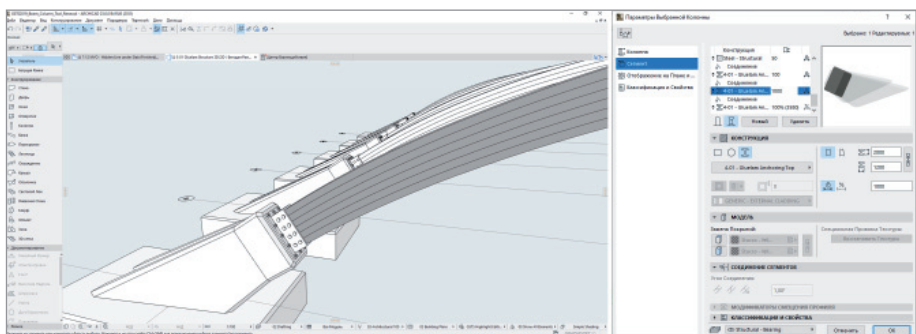


Рис. 5. Детализация узла с применением в сегментах колонны параметрических сложных профилей

Пользователи программы, конечно, вспомнят о большом количестве всплывающих окон при запуске, – в первую очередь это всевозможные предупреждения: об отсутствии источников Связанных Модулей, об устаревших форматах чертежей, о дублирующих элементах Библиотеки, об обновлении лицензии и т.д. (рис. 2).

Что мы видим сейчас? Проект открывается мгновенно, всплывающие окна отсутствуют, а все предупреждения собраны в одном новом диалоге *Центр Взаимодействия* (рис. 3). В 23-й версии ARCHICAD полностью обновились инструменты "Балка" и "Колонна". Теперь каждый элемент можно разбивать на сегменты и моделировать

колонну или балку любого типа (рис. 4). Используя обновленные инструменты, а также параметрические Сложные Профили (новшество версии ARCHICAD 22), пользователи могут с легкостью создать BIM-модель, например, промышленного здания с конструкциями из сборного железобетона и добиться при этом высокого уровня детализации (рис. 5).

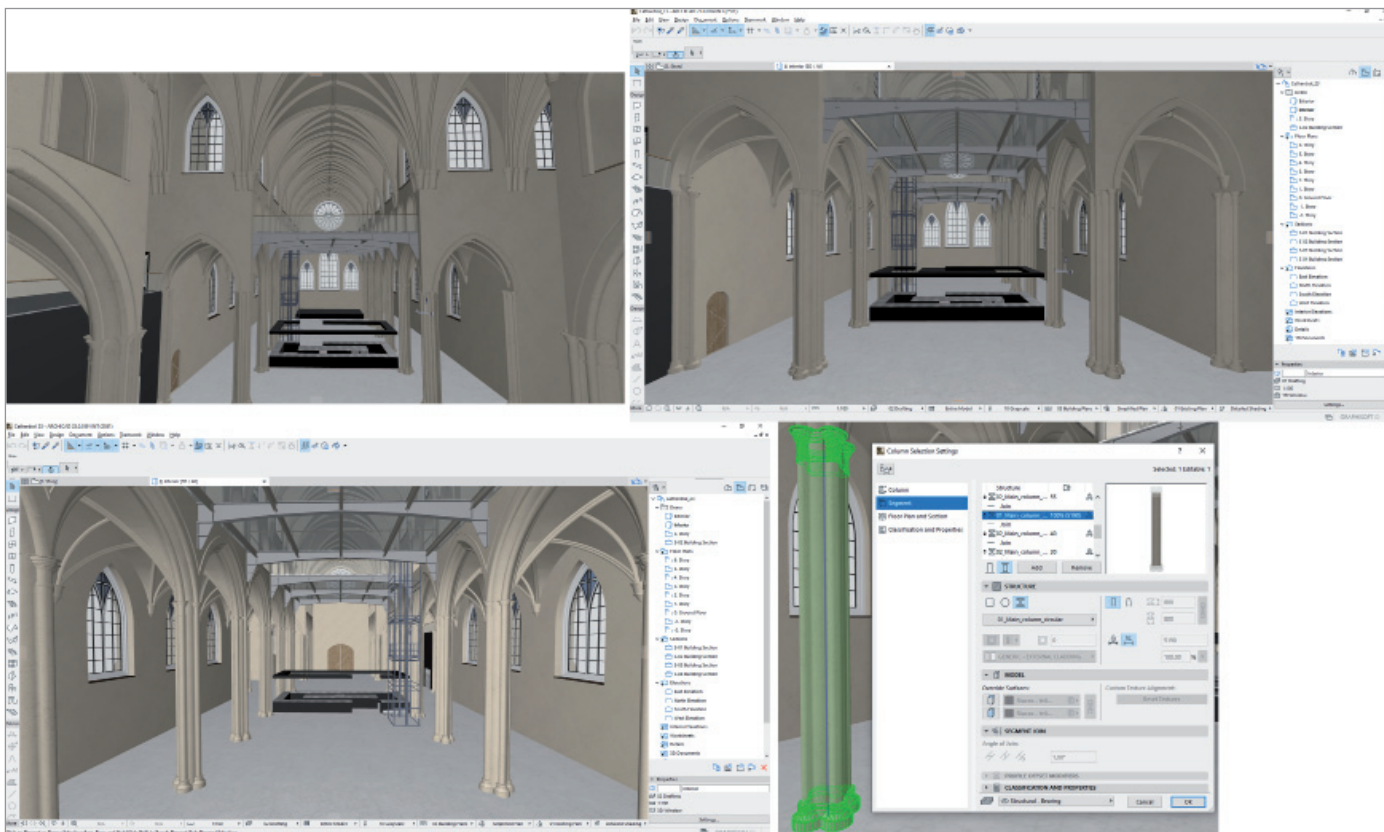


Рис. 6. Воссозданная в ARCHICAD модель готического собора



Рис. 7. Вариативность колонн

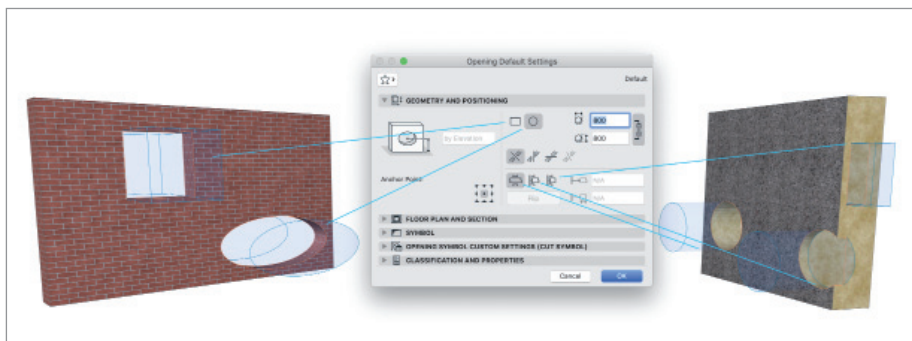


Рис. 8. Диалог параметров инструмента "Отверстие"

На рис. 6 видно, что модель готического собора состоит из сложных колонн, нефов, нервюр, которые смоделированы с использованием новых инструментов. Раньше такие элементы можно было создать только посредством инструмента "Морф" или написать GDL-объект. Также отметим еще два долгожданных обновления: во-первых, появилась возможность гнуть балку не только по горизонтали, но и по вертикали, а во-вторых, теперь можно свободно соединить две любые точки в пространстве при моделировании колонн и балок с помощью нового двухточечного метода построения (рис. 7).

Конечно же (и это неотъемлемая возможность каждого проекта), в ARCHICAD 23 все сегменты можно задокументировать, специфицировать и передать в IFC.

Архитекторов и смежных специалистов порадует новый инструмент "Отверстие", посредством которого можно создать любой тип отверстия — прямоугольное (вертикальное или горизонтальное), круглое, квадратное, с нестандартным углом и т.д. (рис. 8). С помощью нового диалога *Создание Отверстий* (рис. 9) пользователь одним щелчком мыши выполнит вычитание элементов из кон-

структура и получит все необходимые для проекта инженерные проемы. Определенное отверстие принадлежит одному элементу, но может быть связано с несколькими элементами одновременно. При передаче BIM-модели в IFC элемент отверстия обладает всей необходимой информацией о проеме и своих связях с другими элементами.

Инструмент удобно использовать как в 2D-, так и в 3D-представлениях. И, разумеется, есть возможность документировать их и специфицировать. В новой версии механизм визуализации CineRender обновился до версии R20. Другое важное обновление: Строительные Материалы в ARCHICAD теперь обладают свойствами, а значит относя-

щиеся к материалам BIM-данные доступны другим участникам проекта. Также пользователи оценят небольшое, но приятное изменение: переименованные параметры видов (комбинации слов, параметры модельного вида, наборы первьев, фильтры реконструкции, графические замены и т.д.) теперь не отсутствуют!

Фанатов Rhino/Grasshopper ARCHICAD 23 порадует новым компонентом деконструкции Grasshopper, который дает возможность использовать информацию об элементах ARCHICAD в качестве опорных данных, при этом изменения основной схемы BIM-проекта автоматически отражаются на всех деталях, созданных при помощи алгоритмов Grasshopper.

Помимо рассмотренных, в 23-й версии ARCHICAD вас ждет множество других интересных и полезных функций. Предлагаем посмотреть мировую премьеру ARCHICAD 23 на официальном YouTube-канале GRAPHISOFT: [https://youtu.be/v9JlzUCK\\_OA](https://youtu.be/v9JlzUCK_OA).

Смотрите мировую премьеру ARCHICAD 23:



Скачивайте 23-ю версию:

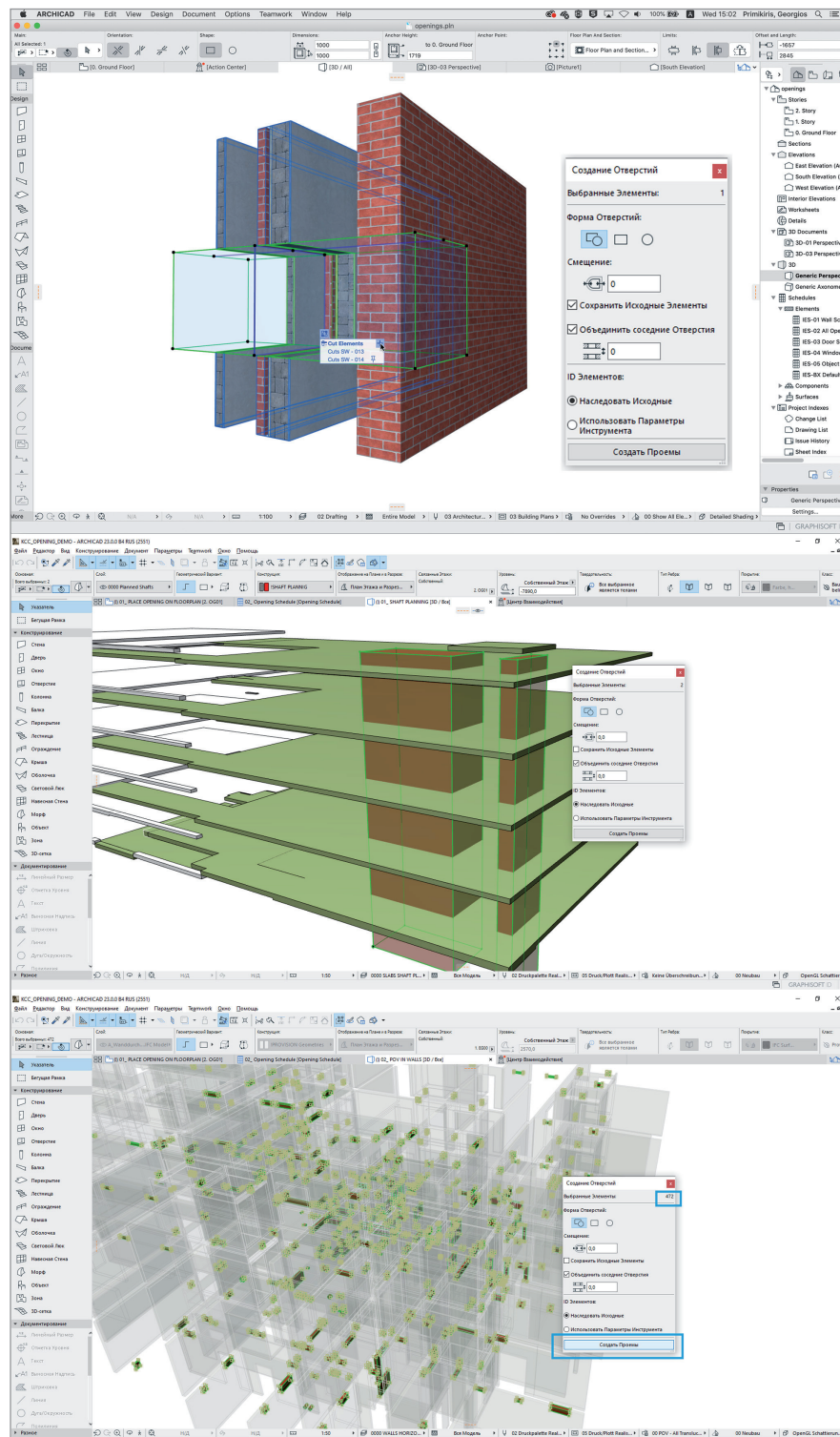


Рис. 9. Создание инженерных отверстий одним щелчком мыши



**Виталина Балашенко,**  
 продакт-менеджер  
 компании "Нанософт"  
 Тел.: (495) 645-8626  
 E-mail: [vitalina@nanocad.ru](mailto:vitalina@nanocad.ru)