

Сергей Громов, главный архитектор проекта АБ SPEECH

Общее впечатление

Первое впечатление не было таким позитивным, как последующее общее впечатление – казалось, что ничего особенного, но когда углубились в суть и поняли важность изменений для командной работы над информационной моделью здания, нашли поле для оптимизации старых процессов на новом уровне с новыми инструментами, стало очевидно – всё теперь значительно лучше. Очередной огромный шаг в качестве BIM!

Формулы в значениях свойств

Для работы над информационной моделью здания эта возможность, очевидно, самая необходимая и долгожданная. Возможность вычислять и рассчитывать различные данные на основе меняющихся реальных параметров модели важна на всех этапах проекта. Контроль за основными технико-экономическими показателями теперь внутри программы.

Параметрический редактор профилей

Новые возможности позволяют избавиться от большого списка профилей и обеспечивают больше гибкости в работе с многослойными сложными конструкциями.

Переработанный менеджер реквизитов

«Огонь», долгожданное изменение, облегчающее общую подготовку и координацию в командном проекте. Контроль теперь в одном окне. Экономия времени. Мне кажется, очень удобно.

Автоматическое резервирование элементов в Teamwork

Работа в командном файле стала проще и быстрее, это особенно заметно в больших проектах с огромным количеством элементов.

Проектирование фасадов

Стало лучше. Появилось больше гибкости в работе над структурами фасадов.

Денис Головкин, ведущий архитектор АБ SPEECH

Общее впечатление

Новая версия понравилась, в первую очередь, тем, что позволяет сократить время работы над проектом. Производительность увеличилась – это факт, но не в случае с морфами. Сведены к минимуму лишние действия с интерфейсом, оптимизирована работа привычных инструментов. Добавлены новые функции, которых не хватало. Очень не доставало появившихся теперь формул. Немного расстраивает, что не изменился интерактивный каталог, в котором не хватает возможности работы с ячейками, как в Excel. Понравилась изменения в инструменте Навесная Стена, так как именно они потребуются в будущих проектах. В лестницах оценил возможность подсветки габарита высоты в 3D. Понравился обновленный менеджер атрибутов. Иногда приходится переносить в новый проект атрибуты из старого, с некоторыми изменениями – в этом случае работа с атрибутами стала более комфортной. Приятно, наглядно и аккуратно выглядит диалог параметров модельного вида. Конечно, поскольку это бета-версия, некоторые функции работали не совсем корректно, но я надеюсь, что к релизу все будет работать исправно.

Проектирование фасадов

Функция создания навесных стен существует давно, однако впечатлила возможность на стадии концепции быстро создавать оригинальные и сложные фасадные решения из стекла. Быстро вносить корректировки и сразу получать модель для визуализации. В будущих проектах этот инструмент позволит существенно сократить время разработки фасадов.

Параметрический редактор профилей

В предыдущих версиях ARCHICAD при работе с профилем, чтобы его поправить, приходилось каждый раз открывать редактор профилей. Возможность исправить профиль прямо в окне разреза отсутствовала, приходилось в редакторе профилей изменять штриховки, возвращаться в окно разреза, смотреть результат и снова переходить в редактор профилей. Кроме того, требовалось точно знать, какой профиль применен к редактируемому элементу, находить в списке именно этот профиль и редактировать. При помощи модификаторов растяжения появилась возможность изменять профили в окне плана и разреза, что оказалось очень удобным. В проектах много элементов, сделанных профилем, на стадии концепции профили этих элементов могут меняться несколько раз в день.

Формулы в значениях свойств

Формулы в значениях свойств открывают большие возможности для подсчета числовых параметров проекта. Ранее приходилось прибегать к использованию сторонних плагинов и электронных таблиц Excel. Теперь появилась возможность умножать проектные площади на коэффициенты с помощью формул в ARCHICAD, что позволяет всегда иметь под рукой (в интерактивном каталоге) актуальные технико-экономические показатели. Огорчило лишь то, что сам интерактивный каталог не изменился. Было бы здорово, если с его ячейками можно было бы работать так же, как с электронными таблицами Excel, и применять формулы к уже вычисленным значениям в соседних ячейках.

Повышение производительности

Функции плавного зумирования и панорамирования интересны, но более привычным, на мой взгляд, было панорамирование и зумирование в предыдущих версиях. Не понравилась производительность при работе с большим количеством морфов на примере 5000 прямоугольных параллелепипедов. Возникали проблемы с задержкой отображения в 3D-окне, а также в плане при операциях перемещения, поворота, копирования. В ARCHICAD 21 работа с морфами шла быстрее. Понравилось, что при работе с элементами проекта в проекции фасада и разреза (например, при смещении окон на всех этажах на заданное значение) действительно наблюдается прирост производительности почти в два раза по сравнению с ARCHICAD 21.

Настраиваемые графические выноски

Понравилась возможность создания выноски из линий и текста/автотекста. Выноска оформляется так, как нужно пользователю под его задачи, автотекст заполняется сам. Мне кажется, очень удобно.

Автоматическое резервирование элементов в Teamwork

В ARCHICAD 21 при работе с большим проектом, когда требовалось изменить какой-то элемент, приходилось его выделять, выбирать команду резервирования, после чего программа обращалась к серверу и эти операции занимали по 5-10 секунд. Сам процесс резервирования требовал больше времени, чем внесение изменений в зарезервированный элемент. В ARCHICAD 22 понравилась возможность, не теряя времени, автоматически резервировать элементы в проекте; обращение к серверу происходит очень быстро, даже через Интернет.

Функция автоматического резервирования, на мой взгляд, существенно ускоряет работу над проектом, особенно когда элементы резервируются постепенно и по одному.

Виталина Балащенко, технический специалист «Нанософт»

Общее впечатление

Видно, что продукт все больше и больше развивается, позволяя архитекторам создавать неповторимые проекты. Обычно в новой версии программы объявляется о четырех ключевых новшествах, по которым можно сделать вывод о развитии продукта, – и эта версия не исключение. Четыре ключевых новшества ARCHICAD 22 довольно яркие, но, на мой взгляд, не слишком весомые для перехода на новую версию (пользователям всегда хочется чего-то большего). Приятно, что GRAPHISOFT постоянно находит/предлагает/разрабатывает новые технологии для моделирования сложных элементов, упрощает процесс проектирования и при этом не забывает совершенствовать функции уже существующих инструментов, доводя их до некоего совершенства.

Проектирование фасадов

Инструмент Навесная Стена остался таким же насыщенным, как раньше, но стал более логичным и гибким. Теперь размещение навесной стены можно настраивать сразу в параметрах; у каждого класса рам можно настроить параметры на одной странице, видя, во-первых, общую схему навесной стены, а, во-вторых, тип выбранной рамы. Правильно настроенные новые варианты распределения образцов, на мой взгляд, позволяют пользователю более точно смоделировать нужную форму сетки навесной стены. Стоит отметить, что новые возможности графической настройки образцов в диалоге параметров навесной стены также во многом упрощают моделирование сетки. Очень удобна в работе и другая возможность: настроенный образец в параметрах навесной стены можно с легкостью переопределить в 3D-представлении. Поменяв созданный образец в 3D, программа моментально перерисует всю схему: будут корректно отображены все рамы и панели.

Параметрический редактор профилей

С каждой версией в ARCHICAD появляется все больше и больше возможностей параметризации. В ARCHICAD 22 параметризация коснулась профилей, и я бы сказала, что сделала она это очень удачно. Ранее ARCHICAD предусматривал для профилей только горизонтальное и вертикальное растяжение, которое не допускало редактирования одного и того же профиля на уровне отдельных элементов. Сейчас же правильная настройка параметризации профилей стен, балок и колонн позволяет не заморачиваться при создании множества похожих, но немного отличающихся друг от друга профилей. Удобно еще и то, что значения таких модификаторов можно использовать и в выносках, и в интерактивных каталогах, и в свойствах, которые содержат логические выражения (кстати, тоже довольно приятный бонус к переходу на ARCHICAD 22). Единственный недочет, который я заметила при работе с функцией, касается модификаторов, относящихся к дугообразным профилям. Модифицировать радиусы не получилось.

Формулы в значениях свойств

В ARCHICAD 22 появилось еще одно долгожданное новшество, которое может автоматизировать ручные расчеты. Теперь в менеджере свойств создаются абсолютно любые выражения, значения которых можно, например, использовать как свойство элемента. На основе правильно созданного логического выражения программа автоматически подсчитает, скажем, количество кирпичей, необходимое для строительства данной стены. На мой взгляд, настроив нужные выражения и добавив их значения элементам, можно передать данные свойства в программы, которые считают сметы. Если не хватает какого-то свойства, то, просто создав формулу, всегда можно его получить и передать с моделью.

Егор Захаров

Общее впечатление

Общее впечатление хорошее. Чувствуется, что программа развивается, добавляются новые инструменты и функции, только хотелось бы, чтобы в погоне за новыми возможностями не упускалось решение существующих проблем. На данный момент сложно оценить, что из представленных нововведений наиболее важно, но самые большие надежды на формулы в свойствах элементов.

Улучшение лестниц и ограждений

Новые функции данных инструментов – это, конечно, хорошо, но к этим инструментам у меня были претензии еще с ARCHICAD 21, и к бета-версии 22 они остаются: отделка лестниц не скрывается при неполном показе конструкций «без отделки»; неверное значение параметра «3Д-длина» у окончаний поручней (+2000 мм на каждое окончание, т.е. если длина окончания поручня 100 мм, то параметр «3Д-длина» = 2100); при попытке добавить в IFC свойство элементов ограждений «Параметры библиотечного объекта» через IFC-схемы значение данного свойства обнуляется; нет возможности проставить интерактивные выноски к элементам ограждений (аналогично выноскам к элементам навесных стен).

Проектирование фасадов

Свободное редактирование «рисунка» навесной стены, безусловно, нужная и долгожданная функция. Правда, на этапе бета-тестирования обнаружились программные проблемы с правильным построением навесной стены по пользовательскому образцу. Надеюсь, к релизу программы выявленные недочеты будут исправлены.

Параметрический редактор профилей

Новый редактор профилей очень упростит работу по проектированию фасадного декора, можно будет значительно сократить количество типов профилей. Но беда в том, что при вставке сложного профиля (например в ограждение) вся параметризация пропадает – это существенная недоработка.

Формулы в значениях свойств

Это по-настоящему прорывное нововведение. Формулы (или, точнее, выражения, так как они затрагивают не только цифровые, но и логические и текстовые операции) открывают широчайшие возможности автоматизации параметров элементов – от возможности интерактивного показа уклона кровли в % (наконец-то!) до автонаименования окон и дверей по ГОСТ (правда, в связи с несовершенством действующих ГОСТов придется изрядно попотеть над кодом). Но и тут есть к чему стремиться: не хватает возможности использования параметров библиотечных элементов в формулах; есть параметры, которые доступны в интерактивных каталогах, но почему-то недоступны в формулах. Также текстовый интерфейс формирования формул значительно снижает удобство использования данного инструмента и, соответственно, количество пользователей, которые смогут с ним работать, так как тут требуется базовое понимание принципов программирования (было бы просто отлично увидеть графический интерфейс с блоками наподобие Grasshopper).

Повышение производительности

Скорость при панорамировании и 2D-навигации оценить сложно, поскольку проблем с этим и не было. Больше волнует скорость обновления интерактивных каталогов и то, что они постоянно обновляются при переходе от одного к другому.

Настраиваемые графические выноски

Графические выноски работают, но я пока не смог придумать возможность их широкого применения. Вот если бы в графическую выноску можно было включать интерактивную графическую информацию (например 2D-сечение сложного профиля), это было бы действительно отлично.

Поддержка мониторов сверхвысокого разрешения

Пользуюсь 4K-монитором и по сравнению с 21-й версией работать в ARCHICAD 22 одно удовольствие – всё четко, без «замыливания» картинки