

Вышел в свет КОМПАС-3D v18

Компания АСКОН, российский разработчик и интегратор инженерного ПО, выпустила новую версию своего флагманского продукта – системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D v18. Обновленная САПР работает быстрее всех прежних версий КОМПАС. По мнению компании, ускоренные процессы, многократное увеличение производительности и прорывные нововведения заинтересуют не только поклонников КОМПАС-3D, но и новых пользователей, не знакомых с этой российской САПР.

Что может новый КОМПАС?

✓ Экономия времени

Ускорилось выполнение более 30-ти базовых операций с моделью (в том числе открытие, перестроение и закрытие). Быстрее стали операции вращения, сдвига и масштабирования больших сборок. Кроме того, повысилась скорость формирования спецификации – теперь это происходит за доли секунды.

При построении видов появилась возможность “Чернового проецирования”, что значительно ускоряет построение вида большой сборки.

Появилась возможность перестроения отдельного ассоциативного вида. В случае, когда из-за сложности модели перестроение всего чертежа занимает много времени, это нововведение значительно ускорит работу.

Сравнение производительности версий КОМПАС-3D – с V16 до v18:

Все испытания проводились на тестовой сборке “Парогазовая установка ПГУ-410 МВт”; количество компонентов – 100 774. Разработчики: И.Ф. Насибуллин, С.А. Скробов (ЗАО “ТРЕСТ СЗЭМ”).

✓ Работа со сборками любой сложности

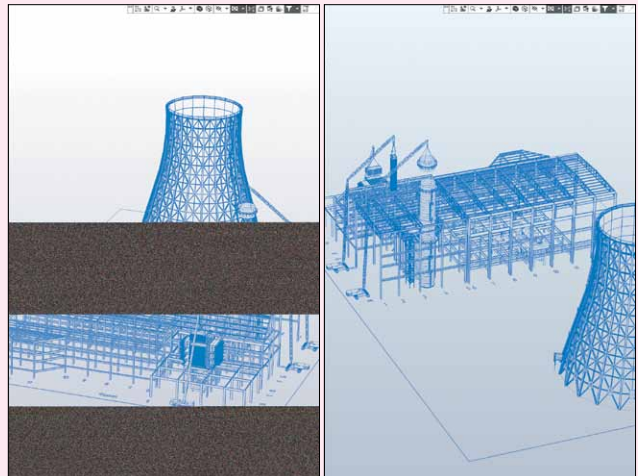
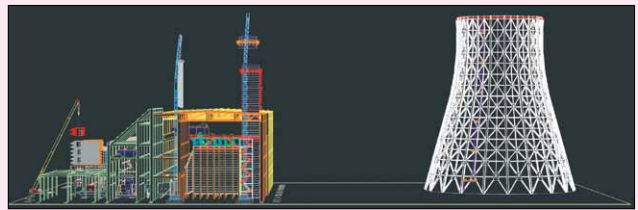
Это стало возможным благодаря концептуально новой функции “Макет”. Она упрощает избыточно сложные компоненты, заменяет геометрию “тяжёлого” компонента более простой моделью (с сохранением свойств оригинала) и обеспечивает эффект “непрерывного вращения” громадной сборки.

Помимо этого, КОМПАС-3D v18 предлагает еще несколько важных новшеств:

КРИТЕРИИ	V16	v17	v18
сохранение сборки [сек]	665	649	32
расчёт МЦХ [сек]	2 927	391	10
вставка нового компонента [сек]	260	295	39
создание спецификации [сек]	127	115	0,4
перестроение спецификации [сек]	157	34	0,3
построение трёх стандартных проекций с модели [сек]	1 450	1 216	124
перестроение СБ [сек]	1 668	1 174	12
скорость отрисовки модели [fps]	0,3	0,4	31,5

✓ Топологическая оптимизация

Встроенное приложение “АРМ FEM. Топологическая оптимизация” позволяет исключить



до 70% объема модели с сохранением требуемой прочности изделия (совместный продукт компаний АСКОН и НТЦ “АПМ”).

✓ Гидрогазодинамические расчеты

С помощью приложения *KompasFlow* непосредственно в окне КОМПАС обеспечивается моделирование течения жидкостей и газов в объеме, либо обтекания/обдувания геометрии (совместный продукт компаний АСКОН и ТЕСИС).

✓ Быстрая вставка крепежа и типовых соединений

С помощью приложения “Оборудование: Металлоконструкции” можно создавать собственные типовые соединения, которые многократно встречаются в одном изделии, и затем выбирать и размещать нужные между опорными деталями конструкции – профилями или пластинами. Благодаря новой команде “Болтовое соединение” можно добавлять крепеж в группу отверстий за один клик. Крепежное соединение может включать болты, шайбы и гайки.

✓ Создание гибридных схем в приложении КОМПАС-Электрик

Особенность нового типа схем заключается в комбинировании элементов принципиальных схем и схем монтажных. На гибридных схемах могут присутствовать маркировки жгутов и отдельных проводов в схеме. Отдельные компоненты могут отображаться не условно, а близко к реальности.

К преимуществам такого подхода можно отнести ускорение процесса проектирования за счет сокращения комплекта документов, необходимых для производства изделия.

Кроме того, по запросу пользователей, в арсенале новой версии появились:

- Круговая и линейная сетки центров.
- Параметрический прямоугольник и многоугольник.
- Множество новых частных случаев построения скруглений.
- Новые типы механических передач – коническая передача с тангенциальным зубом и цилиндрические арочные колеса.
- Возможность создания ветвей жгутов способом ручного указания точек прохождения трассы, без предварительного создания траекторий.
- Ребро усиления на сгибе листовой детали.
- Возможность создания отверстий произвольных форм.

Мнения бета-тестеров

В недавно завершившемся бета-тестировании системы КОМПАС-3D v18 приняли участие свыше 1000 пользователей. Большинство бета-тестеров сошлись во мнении, что КОМПАС стал гораздо быстрее (подробная информация

о скорости работы 18-й версии представлена по адресу kompas.ru/kompas-3d/fast).

АО “Вибро-прибор”:

“Сборки открываются быстрее, модель перерисовывается плавно, уровень детализации – оптимальный. Интерфейс и логика работы постепенно приходят к логике работы других CAD, легче перучиться. В целом получилось удачно”.

ООО “Экофил”:

“Даже в бета-версии скорость работы по субъективным ощущениям как минимум в три раза выше – КОМПАС просто летает”.

ООО “ЭТЦ ЦКБН”:

“Очень понравилась идея с макетами. У нас много импортированных тяжелых моделей, от которых требуется четкая геометрическая точность внешних габаритов. Просто внешний габарит нас не устраивает, потому что сами модели имеют различные выемки, зону обслуживания и т.д. Нам приходилось рисовать руками то, что сейчас можно сделать за пару-тройку минут – это сильно упростило нам жизнь”.

Подробнее о новой версии можно узнать на сайте kompas.ru/v18. 👁

◆ Новинки технической литературы ◆

Книга «Основы проектирования в КОМПАС-3D v17» рассчитана в первую очередь на начинающих пользователей системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. В ней представлены уроки по основам работы в этой программе. Опытным пользователям книга поможет систематизировать ранее полученные знания и навыки и узнать неочевидные приемы проектирования.

Автор книги, Дмитрий Зиновьев, с 2009 года специализируется на обучении проектированию в Autodesk Inventor, SolidWorks и КОМПАС-3D. За это время его командой было выпущено более 20 полноценных обучающих видео-курсов, записаны сотни видео-уроков и статей. По этим материалам прошли обучение и оценили подход и качество материалов уже тысячи инженеров.

Попробуйте и вы изучить КОМПАС-3D по максимально понятным и практичным методикам!



Дмитрий Зиновьев

Основы проектирования в КОМПАС-3D v17



399 руб.



Заказ книг: dmpress@gmail.com или www.dmk.rf