

## “Восемь с половиной”: новая версия платформы *nanoCAD Plus* поможет инженерам быстрее работать с чертежами

24 октября 2017 года компания “Нанософт”, российский разработчик и дистрибьютор программного обеспечения для проектирования, представила ***nanoCAD Plus 8.5*** – обновленную версию российской САПР-платформы.



других САПР, то привязка к объектам *PDF* и растровым подложкам – это уникальный функционал платформы *nanoCAD Plus*, позволяющий быстрее

Улучшения новой версии касаются следующих областей: ускорение работы с облаками точек, *DWG*- и *IFC*-данными, растровыми и *PDF*-подложками; возможность импортирования в *DWG*-среду векторных и растровых данных из *PDF*-подложек; поддержка материалов и источников света.

Главное улучшение версии 8.5 – очень существенное, до пяти раз, ускорение работы с *DWG*-данными в двумерных чертежах и трехмерных моделях. Это стало возможным благодаря полной переработке видеодрайвера под возможности современных видеокарт и драйверов *DirectX/OpenGL*.

“Повышение скорости работы САПР-платформы – это ключевые ожидания всех пользователей”, – комментирует **Денис Ожигин**, технический директор компании “Нанософт”. – “Чем мощнее у нас компьютеры, чем производительнее видеокарты, тем с большим объемом информации хочется работать. Новый видеодрайвер *nanoCAD* нацелен именно на будущее: мы не просто оптимизировали работу с уже известными нам объемами данных, но и заложили базу для дальнейшего ускорения работы”.

Прирост скорости пользователи ощутят сразу – оптимизация затронула фактически каждый уголок программы. Команда разработчиков провела масштабный рефакторинг кода на основе детального анализа отзывов и пожеланий, присланных в службу технической поддержки. Например, работа с *DWG*-файлами, в которых блоки многократно (до 50 раз!) вложены сами в себя, ускорилась почти в пять раз. Обработка графических данных распределяется по нескольким вычислительным потокам, что позволяет платформе *nanoCAD* значительно ускориться не только на многопроцессорных системах, но и на однопроцессорных конфигурациях, поддерживающих многопоточность.

Оптимизирована работа с растровыми и *PDF*-подложками, облаками точек, *IFC*-данными и насыщенными трехмерными моделями, крупными блоками, содержащими более миллиона объектов, с “замороженными” слоями, объектами с поврежденной геометрией и т.д. В целом работать с программой стало заметно комфортнее – это отметили большинство бета-тестеров, которые участвовали в выпуске новой версии.

Впрочем, улучшения новой версии не ограничиваются одним только ускорением работы программы. Например, в версию 8.5 включен обновленный *PDF*-движок, который позволяет импортировать векторные и растровые данные в *DWG*-среду (команда *PDF2DWG*). Также новый механизм позволяет привязываться к *PDF*-данным – аналогично тому, как происходит привязка к растровым и векторным данным. И если привязка к векторам не вызывает удивления у пользователей

вводить типовую документацию в состав новых проектов.

Другие полезные улучшения версии 8.5:

- альтернативный способ подсветки выбранных объектов – теперь выбранные объекты можно выделять не только пунктиром, но и полупрозрачной синей подсветкой, что намного нагляднее и удобнее (включается в разделе Сервис/Настройка/Выбор/Подсветка объектов);
- кнопка с изображением замка, появившаяся в строке состояния, защищает элементы интерфейса от случайного перемещения – работать с программой станет еще удобнее;
- отработка команды ПАУЗА (*PAUSE*) и пробелов в комстроке из *LISP*- и прочих скриптовых файлов позволит запускать большее количество индивидуальных средств автоматизации.

Более полный список новшеств *nanoCAD Plus 8.5* включен в состав электронной документации и доступен в меню: Пуск/Все программы/*Nanosoft/nanoCAD Plus 8.5* (документ “Что нового.pdf”).

### Условия распространения *nanoCAD Plus 8.5*

Версия *nanoCAD Plus 8.5* бесплатно предоставляется всем действующим пользователям платформы *nanoCAD*. Программа устанавливается параллельно с восьмой версией и работает независимо от нее; ни серийный номер, ни файл лицензии менять не требуется.

При этом *nanoCAD Plus* представляет собой коммерческий программный продукт, предназначенный для проектных организаций и частных проектировщиков. Для его применения в коммерческом режиме необходимо приобрести лицензию – либо постоянную (не ограниченную сроком действия), либо временную, дающую право использования *nanoCAD Plus* в течение установленного срока. На октябрь 2017 года цена годовой лицензии *nanoCAD Plus* составляет 10 000 руб. за локальную версию. Цена постоянной лицензии – 30 000 руб. Кроме того, лицензию на платформу *nanoCAD Plus* можно сконфигурировать для сетевого использования и/или расширить двумя дополнительными модулями для трехмерного моделирования и наложения 2D-зависимостей. Настроить оптимальную для конкретных задач конфигурацию *nanoCAD Plus* можно на сайте [www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru), либо обратившись к авторизованному партнеру в регионе.

Демонстрационную версию можно скачать с сайта, с официального *FTP*-сервера компании “Нанософт” или через торрент-раздачи. После установки демонстрационную версию продукта можно перевести в оценочную, которая будет бесплатно работать в полнофункциональном режиме в течение 30 дней.

Учебным заведениям на сайте выдаются учебные лицензии программы, а разработчикам приложений предлагается версия с обновленным открытым *SDK* (размещена на [developer.nanocad.ru](http://developer.nanocad.ru)). ☺