



➤ ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР САПР АО "ВОЛЖСКИЙ ОРГСИНТЕЗ": "ДЛЯ НАС nanoCAD ПОБЕДИЛ В СРАВНЕНИИ"

АО "Волжский оргсинтез" – крупнейшая в Европе химическая компания, которая производит базовую химию, необходимую многим отраслям промышленности. Для реализации задач проектирования была выбрана российская Платформа nanoCAD от компании "Нанософт разработка". Лицензии организации предоставила компания Softline – глобальный поставщик ИТ-решений и сервисов, авторизованный партнер "Нанософт разработка". Почему этот выбор был далеко не простым и какие преимущества оказались решающими, рассказал Валерий Насакин, ведущий инженер САПР АО "Волжский оргсинтез".

Когда вы впервые начали работать в программных продуктах nanoCAD?

Около шести лет назад, когда начали приобретать лицензии nanoCAD Механики. Выбор пал на это решение, потому что нас заинтересовали возможности программы в двумерном проектировании. Подкупали встроенные базы: трубопроводное оборудование, арматура, сосуды, аппараты и тому подобное по ГОСТу. К тому же можно было достаточно просто добавить свое трубопроводное оборудование, которое эксплуатируется именно на нашем предприятии.

Сейчас мы используем 19 сетевых рабочих мест Платформы nanoCAD 22. Но сначала было закуплено 12-15 мест – в основном только для технологов монтажно-технологического бюро. Именно они начали активно "штурмовать" nanoCAD, а остальные, кто продолжал работать в AutoCAD, знакомилась с новым решением в режиме "посмотреть". Но из-за совместного использования AutoCAD и nanoCAD возникали некоторые проблемы.

Какие именно?

Трудности были связаны как раз с тем, что часть сотрудников работала в старом AutoCAD 2014 года (электрики, строительное бюро), а часть – уже в новом nanoCAD. В плане совместной работы это неудобно из-за отличий в деталях программ – например, старый AutoCAD не поддерживает свежие версии *.dwg-файлов. Есть еще и технические сложности. К примеру, при прочтении nanoCAD может выстраивать свои прокси-объекты, которые AutoCAD плохо "переваривает", а значит нужно прово-

дить дополнительную работу, чтобы объемы были совместимы.

Почему не все хотели переходить на папоCAD?

Тех, кто не спешил переходить на новое решение, можно понять. Поначалу на счет папоCAD у многих были сомнения: смогут ли наши разработчики дотянуть до уровня AutoCAD. Ведь на тот момент он являлся эталоном, репутация его была высокой. Но со временем папоCAD стал "добирать". Думаю, в основном это заслуга разработчиков, которые прислушивались к пользователям. Я сам участвовал в форумах, на которых разработчики общались с клиентами, а потом достаточно уверенно и быстро устраняли проблемы. На данный момент 22-я версия папоCAD — подчеркиваю, в области двумерного проектирования — является одним из лучших решений.

Какие же плюсы папоCAD убедили вас?

Помимо встроенной базы, которую я уже упоминал, привлекли возможности автоматического составления спецификаций по монтажному чертежу. Также большим плюсом был встроенный конвертер, преобразующий документы PDF в векторную инженерную графику. Это исключительно важно для монтажного бюро, так как в связи с их спецификой им часто присылают не *.dwg-файлы, а именно PDF — быстрая конвертация здорово ускорила работу. В программе есть возможности работы с графической подложкой, что тоже очень серьезное подспорье.

Во многом работа на нашем предприятии была тотальным сравнением возможностей AutoCAD и папоCAD, в котором победил последний. Для нас принципиальным моментом было наличие редактора, позволяющего добавлять недостающие объекты в базу и работать с ними как будто они были там всегда. В AutoCAD такого нет, а папоCAD позволяет делать это достаточно быстро и элегантно. Со временем технологическое бюро и все кто работал в папоCAD убедились, что это серьезный программный продукт, хорошо поддерживаемый и развивающийся. По части двумерного проектирования он уже не только догнал AutoCAD, но и по некоторым моментам даже перегнал.

Откровенно скажу, что я тоже повлиял на выбор в пользу папоCAD, так как считаю важной задачей поддержать российского разработчика. Как видим, это

решение было оправданным — в том числе и в связи с приостановкой деятельности иностранных производителей ПО.

Решение оказалось очень дальновидным, но как его тогда встретили?

Это было очень тяжелое решение. Многие инженеры были против, приходилось с ними спорить. Помимо того что осваивать новое само по себе дело непростое, был актуален кадровый вопрос. Не секрет, что на многих предприятиях есть текучка, а в центральных городах России предпочтение отдается инженерам, мастерски владеющим AutoCAD. Поэтому профессионалов папоCAD тогда было найти сложнее.

Как преодолевали это сопротивление?

Только убеждая, демонстрируя плюсы на практике, показывая, что папоCAD вот это может, а AutoCAD — нет. Дело в том, что я, инженер САПР, работаю в отделе информационных технологий, но взаимодействую и с проектно-конструкторским отделом, где свой начальник, свое мировоззрение. Никто никого не заставляет, можно только убеждать и приобщать.

Сейчас готовится к выпуску программный продукт папоCAD Механика 3D. Актуально ли для вас 3D-проектирование?

Да, я знаю об этом продукте, мы участвовали в его тестировании. Но до этого у нас уже был закуплен отдельный модуль "3D" Платформы папоCAD, который открыл нам возможности 3D-проектирования. У нашего монтажно-технологического бюро стали появляться задачи, при решении которых двумерное проектирование уже не помогает правильно отобразить картинку. Объекты пошли достаточно сложные — например, трубы в пространстве, их обвязка не под углом 90 градусов, а в произвольных положениях... Отсюда возникло желание отрисовать это все в 3D, получить проекцию, оформить, да и вообще освоить эту технологию. Со временем разберемся и решим, какие продукты для нас лучше.

**Интервью вел
Тимур Латышев,
ведущий инженер отдела САПР
и технического ПО компании Softline**

Учебный центр "Специалист" начнет обучение продуктам компании "Нанософт разработка"

Образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования "Центр Компьютерного обучения "Специалист.Ру" учебно-научного центра при МГТУ им. Н.Э. Баумана (УЦ "Специалист") и компания "Нанософт разработка" заключили соглашение о сотрудничестве. На основе этого документа "Нанософт разработка" предоставит УЦ "Специалист" учебные лицензии на полнофункциональные версии программных продуктов линейки папоCAD, а также обеспечит техническую поддержку.

Обучение программным продуктам линейки папоCAD будет проходить в строгом соответствии с корпоративными стандартами и требованиями Академии Нанософт, на основе утвержденных Академией учебных программ и с привлечением только сертифицированных преподавателей-инструкторов.

Сотрудничество с Академией Нанософт позволит:

- расширять возможности слушателей курсов "Специалист" при освоении эффективных и функциональных САПР;
- успешно развивать профессиональное образование в области систем и технологий автоматизированного проектирования и информационного моделирования;
- разрабатывать новые и актуализировать действующие учебные курсы и образовательные программы на основе учебных программ Академии Нанософт.

"Компания "Нанософт разработка" заинтересована в развитии тесного делового взаимодействия с Учебным центром "Специалист", одним из ведущих учебных центров России. При объединении наших усилий и отраслевой экспертизы пользователи программных продуктов линейки папоCAD получат в Учебном центре еще более качественные знания и возможность существенного повышения квалификации. Я убеждена, что это напрямую повлияет на эффективность работы десятков тысяч предприятий России, которые уже используют решения от российского разработчика ПО для проектирования и цифрового моделирования", — так оценила перспективы сотрудничества руководитель проекта по работе с учебными учреждениями компании "Нанософт разработка" Александра Мосько.

"Платформа папоCAD постоянно развивается, а значит ее популярность будет только расти. Курсы по папоCAD необходимы, и в Учебном центре "Специалист" есть все возможности, чтобы обеспечить качественное обучение и теории, и практики", — отметил Дмитрий Гудзенко, директор УЦ "Специалист" при МГТУ им. Н.Э. Баумана.