

Autodesk осваивает рынок систем для проектирования промышленных предприятий

Randall S. Newton (CAD/CAM Net)

©2006 Cyon Research Corporation

В середине октября 2006 года компания **Autodesk** выпустила для открытого бета-тестирования пакет **AutoCAD P&ID 2007** (рис. 1). Это 2D-приложение для проектирования трубопроводных систем (*Piping and Instrumentation Diagrams – P&ID*) и оформления соответствующей технической документации стало первым продуктом нового подразделения, которое называется **Autodesk**

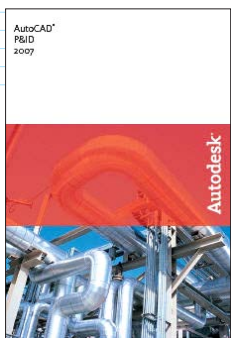


Рис. 1

Plant Solutions. Таким образом, компания еще на шаг приблизилась к тому, чтобы стать поставщиком специализированных CAD-систем на быстрорастущем рынке ПО для разработки монтажно-технологических схем, потоков и расположения контрольно-измерительных приборов при проектировании промышленных предприятий.

Организация специализированного подразделения служит негласным подтверждением тому, что **Autodesk**, несмотря на устойчивые объемы продаж в этой сфере в течение многих лет, была здесь всё же последователем, а не лидером.

“Рынок систем проектирования промышленных предприятий является третьим по величине рынком ПО для нужд проектирования”, – подчеркивает г-н **Mark Strassman**, ветеран **Autodesk**, ответственный за работу нового подразделения. – “Десять процентов всех пользователей **AutoCAD** работают в этой сфере, используя 2D CAD-систему для рутинной, неинтеллектуальной разработки технологических схем трубопроводов”. (Имеется в виду, что не используются БД и средства формирования технологических правил – общепромышленных и собственных – для проверки проекта на непротиворечивость по мере создания схем всеми участниками проекта. – *Прим. ред.*)

Сейчас удачное время для вхождения компании **Autodesk** в рынок систем для проектирования промышленных предприятий. Как собственники/операторы (O/Os) промышленных объектов, так и подрядчики из области **EPC** (*Engineering, Procurement, Construction* – инжиниринг, поставки и строительство) достигли пределов своих возможностей. Из-за большой загрузки многие **EPC**-компании бывают вынуждены уклоняться от заказов.

Конкуренты **Autodesk** в этой новой для неё области ведут свой бизнес масштабно и эффективно. Так, недавно сообщалось о том, что контрольный пакет акций **Intergraph**, одного из

Международная модель “*Engineering, Procurement, Construction Management*” (**EPCM**) предусматривает следующие зоны ответственности подрядчика по проекту:

- выполнение работ по разработке концептуального проекта;
- подготовка тендерной документации, проведению тендеров и оценке тендерных предложений;
- выбор проектно-изыскательских организаций, строительно-монтажных и пусконаладочных организаций, поставщиков оборудования, заключение с ними договоров;
- контроль хода всех проектно-изыскательских, строительно-монтажных, пусконаладочных работ;
- координация действий проектно-изыскательских организаций, субподрядчиков, поставщиков оборудования;
- поэтапный ввод в эксплуатацию объекта;
- обучение персонала заказчика.

самых серьезных конкурентов **Autodesk** в этой области, будет продан инвесторам. Выгода такого приобретения отчасти мотивируется значительным объемом продаж и перспективами подразделения, занимающегося ПО для проектирования промышленных предприятий.

Акции британской **AVEVA** в сентябре 2006 года выросли на 56%, и руководство компании связывает это с “беспрецедентным спросом на свои продукты и услуги”. Частная компания **Bentley** тоже сообщает о значительном успехе своего подразделения, занимающегося ПО для проектирования промышленных предприятий.

Подразделение **Autodesk Plant Solutions** организовано и укомплектовано кадрами как отдельная структурная единица. Однако у компании нет планов дать ему самостоятельный статус, который имеют подразделения **Manufacturing, Building, Infrastructure** или **Media/Entertainment** (представляется всё же, что со временем такой статус будет обретен. – *Прим. ред.*) В организационной структуре новая единица будет входить в **Platform Division** – подразделение разработки программной платформы **Autodesk** (**AutoCAD, AutoCAD LT, Buzzsaw, DWF, AutoSketch**), являющейся основой для отраслевых продуктов. Г-н **Strassman** говорит, что подразделение **Plant Solutions** быстро растет, и сейчас в нем насчитывается несколько десятков сотрудников, однако их меньше сотни. Несколько специалистов было приглашено на работу из конкурирующих компаний **Intergraph** и **Bentley**. Многие, так же как и он сам, перешли из других подразделений **Autodesk**.

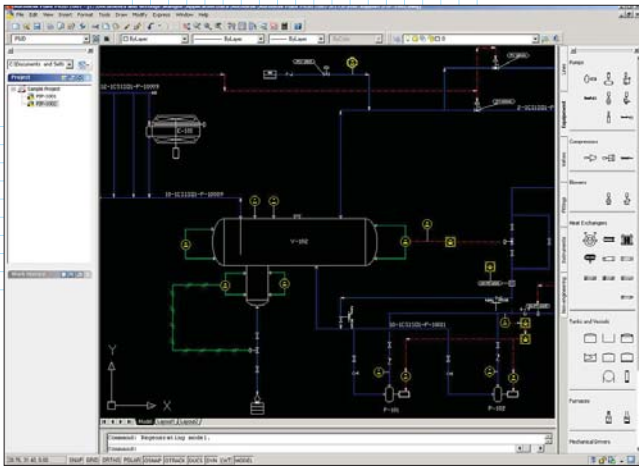


Рис. 2. Пакет AutoCAD P&ID 2007 представляет собой AutoCAD 2007 с соответствующей рабочей средой и набором инструментов для задач P&ID

В качестве своих партнеров в области проектирования промышленных предприятий компания Autodesk называет таких разработчиков программного обеспечения, как COADE, Inc. (www.coade.com) и Flow Logic International, Inc. (www.fli.bz). Стратегическим партнером Autodesk является и упомянутая выше AVEVA Group plc. (www.aveva.com).

Так почему же всё-таки Autodesk решила выйти на этот рынок?

“К нам обращались с запросами о поставке соответствующих продуктов под брендом Autodesk”, — поясняет г-н Strassman. — “Пользователи ищут возможности более качественной интеграции различных специализированных инструментов, используемых ими при проектировании промышленных предприятий. Мы продолжим сотрудничество с другими разработчиками, чтобы они могли интегрировать свои базы данных и инструменты в наши продукты”.

Нет никаких сомнений в том, что руководству Autodesk надоело упускать деньги на этом рынке. Как сказал мне однажды знакомый консультант по проектированию: “Строительные компании тратят на решение проблем время, а владельцы строящихся заводов — деньги”.

Г-н Strassman напомнил, что многие проектировщики проходили обучение именно работе с AutoCAD, поэтому в среде AutoCAD P&ID 2007 они будут чувствовать себя как дома (рис. 2).

“Ключевая особенность этого продукта — интуитивность, присущая системе AutoCAD. Мы добились того, чтобы AutoCAD P&ID 2007 выглядел и работал как AutoCAD. Это и есть AutoCAD 2007

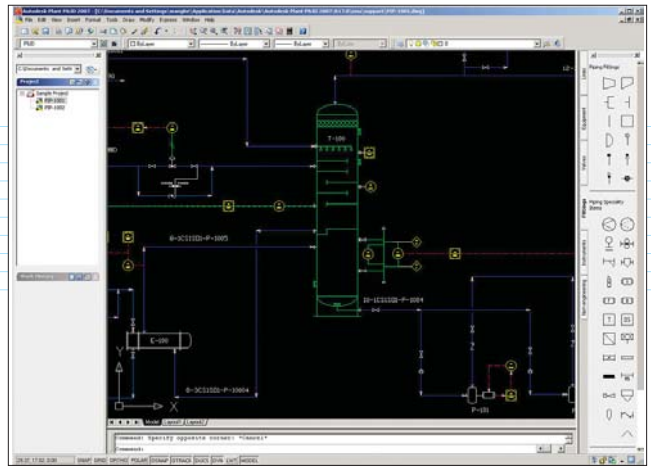


Рис. 3. Важное значение для AutoCAD P&ID 2007 имеет обмен данными с электронными таблицами и базами данных

с соответствующей рабочей средой P&ID. Пользователям, знакомым с AutoCAD, обучение будет не нужно”, — сказал он.

Кроме того, как подчеркнул г-н Strassman, расширение возможностей работы с данными является главной целью развития всей системы. По его словам, AutoCAD P&ID нацелен больше на интеллектуальные действия, чем на работу с геометрией. Он также выделил **интероперабельность** как ключевое направление — не

только для P&ID, но и для всех будущих продуктов подразделения (рис. 3). “Для нас важно обеспечить гибкость использования данных”, — отметил г-н Strassman. (Имеется в виду, что такие системы должны хорошо интегрироваться с предваряющими расчетными программами для моделирования технологических процессов, с офисными приложениями и системами детально-

го 3D-проектирования. — *Прим. ред.*)

Конкуренты Autodesk в новой для неё области больше нацелены на корпоративные масштабы, в то время как сама Autodesk на всех рынках, где она работает, известна прежде всего как поставщик программ для компаний меньшего размера.

“Рынок образуют фирмы всех размеров”, — считает г-н Strassman. — “Мы не делаем акцент только на больших или только на малых фирмах. Среди наших клиентов есть как крупные инженеринговые компании, у которых сотни рабочих мест AutoCAD, так и маленькие фирмы-субподрядчики”.

Желающие могут бесплатно загрузить для бета-тестирования пакет Autodesk P&ID 2007 по адресу <http://myfeedback.autodesk.com>. Для регистрации воспользуйтесь кодовым словом “Guinness”.

Александр Тасев, глава представительства Autodesk в СНГ: “Выход AutoCAD P&ID является хорошей новостью не только для нас и наших партнеров, но и для значительного количества предприятий СНГ. Мы уверены, что это решение будет пользоваться большой популярностью и очень высоко оцениваем его перспективы на российском рынке. Сейчас, совместно с нашими партнерами, мы тестируем этот продукт, разрабатываем стратегию выхода на рынок. Если всё будет развиваться согласно нашим ожиданиям, через некоторое время мы официально представим продукт всем пользователям СНГ”.