

Интеграция Инженерного справочника с комплексом T-FLEX CAD/CAM/CAE/PDM

Сергей Козлов

В начале марта компания «Топ Системы» заключила договор о сотрудничестве с компанией APPIUS, поставщиком систем инженерных данных.

Компания «Топ Системы» постоянно развивает функциональность своего программного комплекса T-FLEX. В предыдущих номерах журнала читатели могли ознакомиться с новыми компонентами этого комплекса — T-FLEX Анализ, T-FLEX Технология, а также с новыми возможностями базового продукта T-FLEX CAD 3D.

Работая в этом направлении и стремясь наиболее полно удовлетворять потребности своих клиентов, компания заключила договор о сотрудничестве с ЗАО «APPIUS», которое поставляет на российский рынок САПР системы инженерных данных — инженерные справочники. Сотрудничество предполагает несколько этапов интеграции инженерных справочников с компонентами комплекса T-FLEX. В настоящее время завершен первый этап — система T-FLEX CAD 3D интегрирована с Инженерным справочником для САПР v 4.0. Об этом мы и расскажем в данной статье.

Пользователи системы T-FLEX CAD 3D знают, что в ней есть набор словарей, откуда можно получать информацию для любых текстовых полей документов системы. Такими полями, в частности, являются графы штампа чертежа, ячейки спецификации, технические требования и т.п. В большинстве случаев в эти поля необходимо заносить данные о материалах, которые используются при изготовлении изделия. Кроме того, конструктор или технолог нуждается не только в формировании стандартного обозначения материалов или сортаментов, но и в получении их различных характеристик — прочностных, теплофизических, технологических и др. Словари позволяют лишь частично решать подобные задачи, а для полного же их решения нужны специализированные системы. Поэтому в компании «Топ Системы» и пришли к выводу о необходимости интеграции системы T-FLEX CAD 3D с Инженерным справочником.

Данный инженерный справочник уже больше 5 лет знаком российским пользователям систем САПР под названием «Справочник ма-

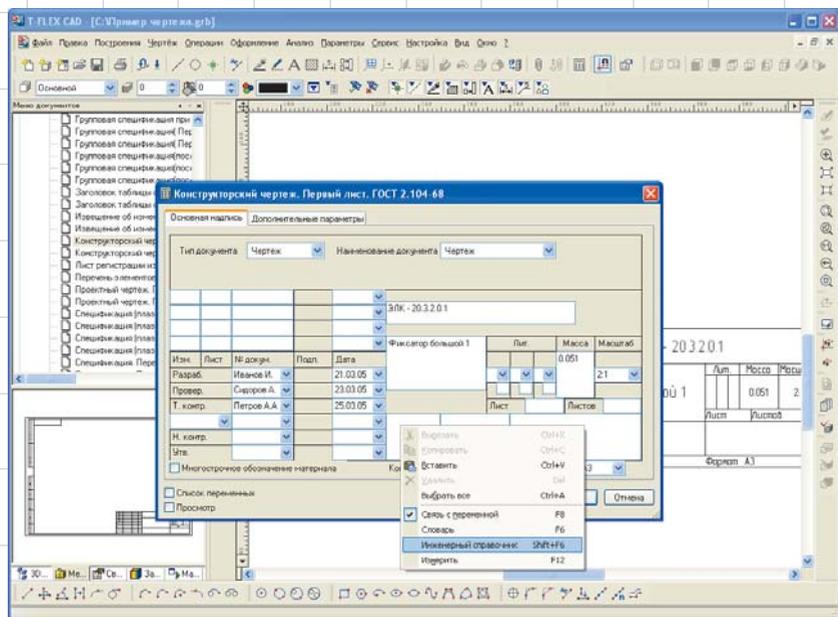


Рис. 1

териалов» и получил их признание. Поэтому его интеграция с продуктами T-FLEX является вполне логичным шагом. Как же она реализо-

вана? Специалисты компаний «Топ Системы» и APPIUS провели ряд доработок, после которых вызов инженерного справочника из сис-

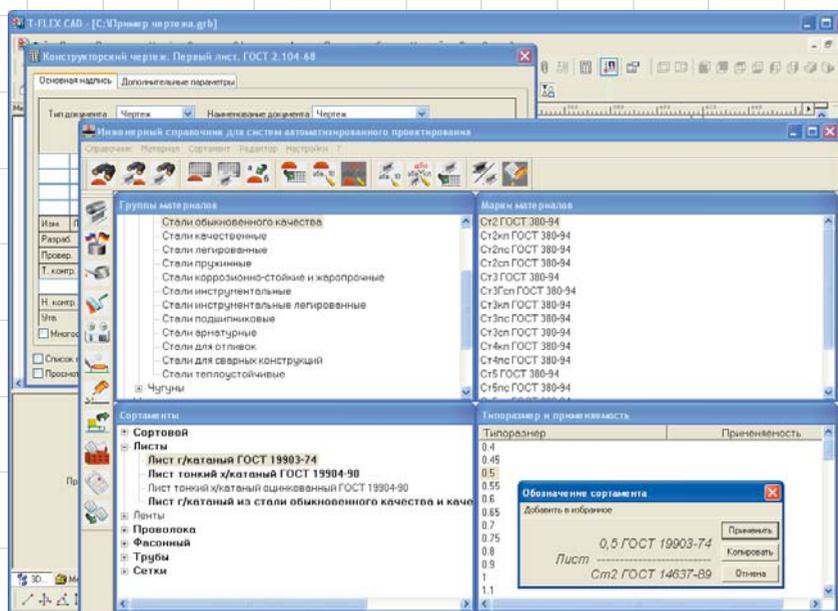


Рис. 2

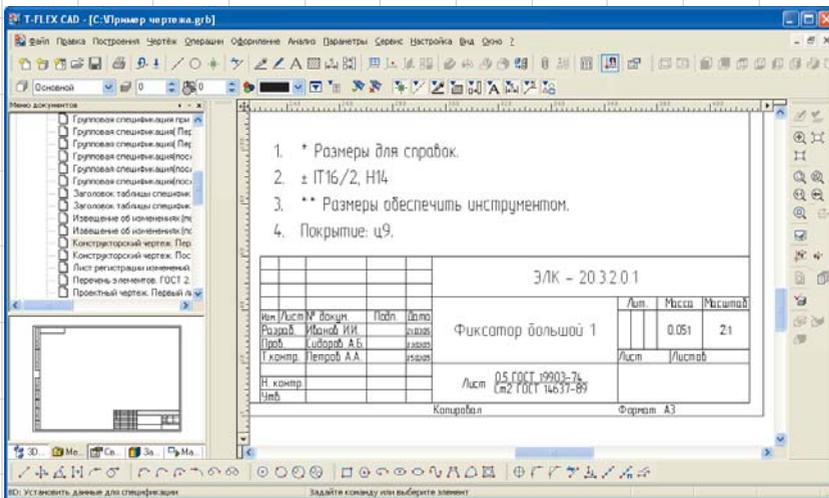


Рис. 3

темы T-FLEX CAD 3D стал выполняться по стандартному механизму — через выпадающее меню (рис. 1).

После выполнения команды вызова Инженерного справочника на экране появляется его главное окно (рис. 2), в котором пользователь может выбрать тот или иной вид материала либо соответствующего ему сортамента, посмотреть их свойства, сформировать стандартное обозначение, а затем автоматически разместить выбранное обозначение в нужном поле документа (рис. 3). Впоследствии, при необходимости отредактировать введенные данные, можно при помощи контекстного меню или специально назначенной кнопки на клавиатуре снова обратиться к Инженерному справочнику и изменить используемый материал.

Введенный на этапе проектирования материал передается вместе с чертежом в другие приложения, например в спецификацию или в расчетные модули, а также в систему управления документооборотом T-FLEX DOCs, T-FLEX Технология и др.

Помимо работы с чертежами, реализована также совместная работа T-FLEX CAD 3D и Инженерного справочника со спецификацией, если она заполняется в ручном режиме, не связанном с ее автоматическим созданием по детализовочным чертежам или моде-

лям. В этом случае пользователи также могут обратиться к Справочнику и заполнить соответствующие ячейки спецификации в разделах «Детали», «Материалы», «Комплекты». Заполнение этих ячеек также организовано по стандартному механизму, принятому в T-FLEX CAD 3D (рис. 4).

Как уже говорилось, это только первый этап интеграционных работ. В ближайшее время будет выполнено еще несколько этапов — интеграция Инженерного справочника с подсистемой управления свойствами материалов в 3D-моделях, с системой T-FLEX Анализ. Также в наших планах провести полноценную интеграцию Инженерного справочника с PDM-системой T-FLEX DOCs, что позволит избежать многократного ввода информации по материалам на разных этапах конструкторско-технологической подготовки производства, повысить достоверность информации и качество документации, а также значительно сократить сроки выхода изделий.

По завершении этих работ комплекс T-FLEX выйдет на более высокий уровень своего развития и позволит пользователям решать производственные задачи более быстро, точно и эффективно. ▶

НОВОСТИ

APPIUS сообщает

28 февраля состоялось очередное Общее собрание членов Партнерства НП ППП, в котором приняли участие более 120 человек.

На собрании в члены НП ППП были приняты еще 45 компаний, работающих в области программного обеспечения. Теперь в рядах Партнерства состоят 225 организаций из Белоруссии, Казахстана, Молдавии, Украины, Эстонии и 95 городов России.

Директор НП ППП Дмитрий Соколов и зам. директора Анна Лавринова в своем совместном выступлении прокомментировали текущую ситуацию с компьютерным пиратством в России, подчеркнув, что объединенными усилиями правоохранительных органов и общественных организаций ситуация по борьбе с компьютерным пиратством в целом по стране остается стабильной. Но в последние шесть месяцев наметились тревожные тенденции роста отдельных видов пиратства, и в первую очередь в сети Интернет, а также среди «черных внедренцев». Продолжается налаживание взаимодействия НП ППП с правоохранительными органами. Это подтверждается тем фактом, что контакты членов НП ППП с органами правопорядка по вопросам борьбы с пиратством в 52% случаев происходили по инициативе сотрудников органов. Год назад сотрудники милиции сами обращались к правообладателям лишь в 35% случаев.

При участии членов НП ППП во втором полугодии 2004 года было возбуждено 308 уголовных дел, а всего за прошедший год — 621. Из этих дел больше половины (171 — во втором полугодии и 332 — за год) дошли до суда. В 2003 году члены Партнерства сообщили о 245 уголовных делах.

Возрастает активность в работе государственных и правоохранительных органов в борьбе с пиратством. Этой проблемой вплотную занимаются несколько федеральных ведомств, региональные власти, Торгово-промышленная палата РФ. Из СМИ и Интернет-конференций практически исчезли высказывания о якобы положительном влиянии пиратства.

Общее собрание поручило Дирекции НП ППП подготовить к следующему собранию предложения по тактике создания региональной сети (филиалов, представительств или автономных некоммерческих организаций).

Общее обсуждение сложившейся ситуации вновь подтвердило, что борьба с пиратством — это сложная, комплексная задача, требующая объединения усилий всех заинтересованных сторон и постоянных, планомерных практических действий.

В тех регионах, где партнеры не первый год работают методично и активно, ситуация явно имеет позитивную динамику: несмотря на целый ряд объективных и субъективных трудностей, опыт партнеров показывает, что положительные результаты в противодействии этому виду преступности вполне достижимы.

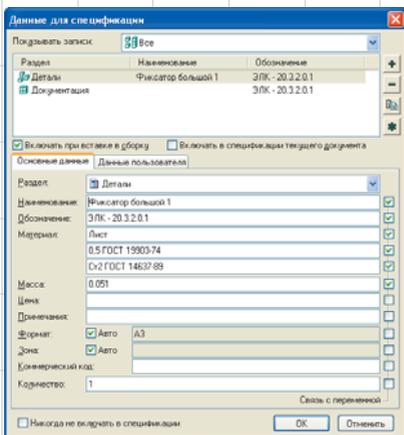


Рис. 4