

# «Инженерный справочник» — теперь и для SolidWorks

Лев Теверовский

Компания APPIUS продолжает наращивать функциональные возможности «Инженерного справочника» для САПР. В предыдущих номерах журнала (№ 3, 4'2005) читатели могли ознакомиться с историей со-

зубежья. Он интегрирован с такими известными системами проектирования, как КОМПАС-3D и T-FLEX CAD.

Конец апреля этого года ознаменовался появлением в «Инженерном справочнике» модуля ин-

сортаментах, используемых в современном производстве, включая различные характеристики (прочностные, теплофизические, технологические и т.п.), а также формировать стандартные обозначения для занесения в техни-

Специалисты компании APPIUS разработали специализированный модуль с использованием API справочника и API SolidWorks. После установки на компьютер пользователя справочник регистрируется в операци-

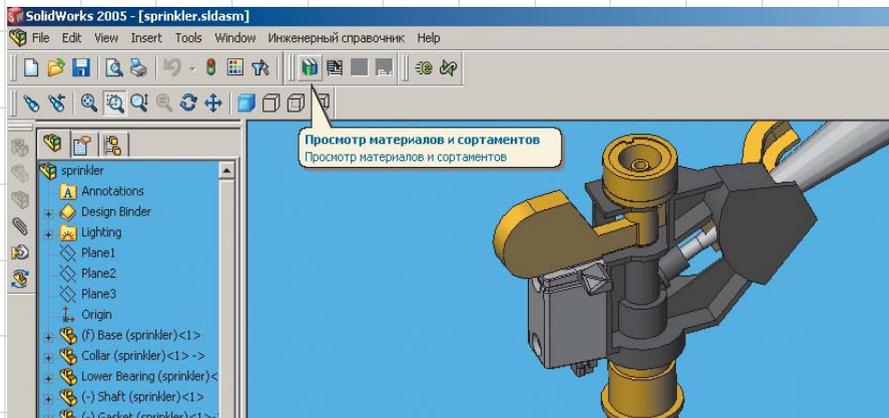


Рис. 1

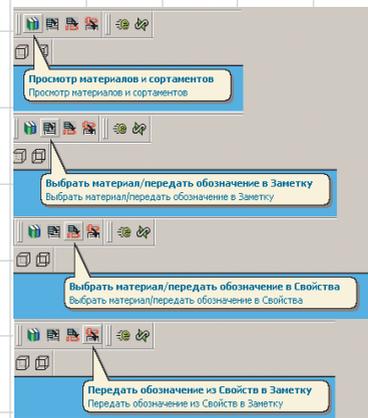


Рис. 2

здания «Инженерного справочника», с областями его использования, с содержанием базы данных и другими техническими особенностями. «Инженерный справочник» успешно работает более чем на 630 предприятиях России и ближнего

теграции с известной системой проектирования SolidWorks 2005. Об этом и пойдет речь в данной статье.

Специалистам, работающим с САПР, необходимо быстро получить достоверную информацию о всевозможных материалах или

ческую документацию. Теперь, с появлением «Инженерного справочника», многие из существовавших здесь проблем отходят в прошлое.

Рассмотрим реализацию интеграции «Инженерного справочника» и SolidWorks 2005.

онной системе. При запуске SolidWorks 2005 в его меню *Tools* (Инструменты) необходимо выполнить команду *Add-Ins* (Добавления). В списке приложений выбирается соответствующая опция, при этом появляются новая панель инструментов и команда

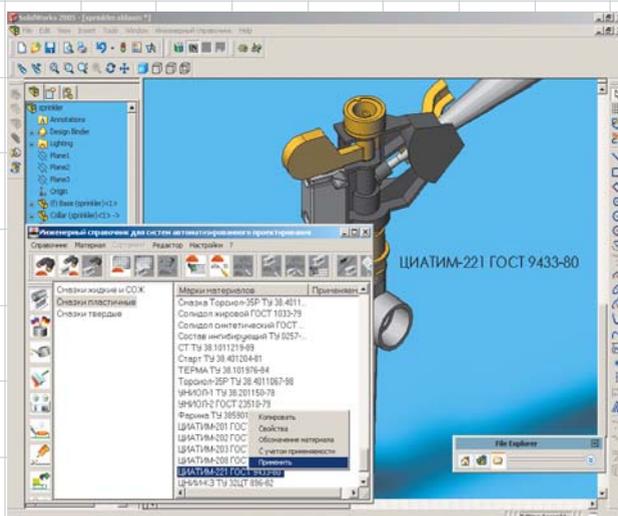


Рис. 3

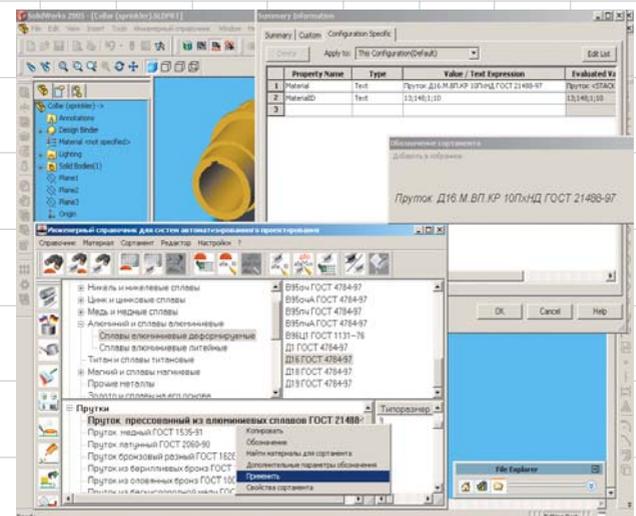


Рис. 4

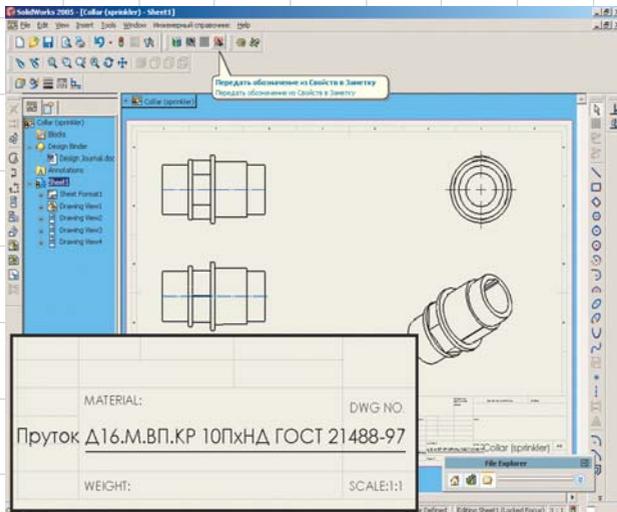


Рис. 5

меню — *Инженерный справочник* (рис.1, 2).

«Инженерный справочник» может использоваться в различных режимах работы системы SolidWorks — с трехмерными сборками, деталями, а также с чертежами:

- работая со сборками (SLDASM), инженер-конструктор может

просмотреть содержание «Инженерного справочника», провести ряд проектных расчетов с использованием *Модуля инженерных расчетов*, а также выбрать какой-либо материал (например, марку пластичной смазки) и передать его обозначение в *Заметки* (Annotations) (рис. 3);

- в режиме работы с трехмерными деталями (SLDPRT), наряду с возможностями, указанными в предыдущем пункте, реализована передача обозначения выбранного материала или сортамента в *Свойства* (Properties) модели (рис. 4). После передачи данных в *Свойства* (Properties) можно (при необходимости) применить команду передачи этого обозначения из *Свойств* (Properties) в *Заметки* (Annotations), причем для выполнения последней операции даже не требуется запуск самого «Инженерного справочника»;
- при создании рабочих чертежей (SLDDRW) также можно просмотреть материалы и сортаменты и выполнить расчеты, передать выбранное обозначение в *Заметки* (Annotations) для последующего использования этих данных при заполнении технических требований (ТТ), штампа чертежа или спецификации. Здесь же можно использовать команду передачи обозначения из *Свойств* (Properties) детали, ассоциативно связанной с чер-

тежом, в *Заметки* (Annotations). Особенность интеграции состоит также и в том, что обозначение материала или сортамента, помещенное в *Свойства* (Properties) детали (по рис. 4), автоматически передается в штамп чертежа (рис. 5).

Интеграция с системой проектирования — это первый шаг на пути к организации внутри предприятия единого потока инженерных данных. «Инженерный справочник» может быть использован и в системах документооборота или, что более правильно, в системах управления производством. Уже сегодня «Инженерный справочник» интегрирован с системой «1С:Предприятие» и используется для наполнения Номенклатурных справочников предприятия. Данная информация применяется для быстрой оценки себестоимости будущего изделия, что позитивно отражается на конкурентоспособности предприятия.

Модуль интеграции с системой проектирования SolidWorks 2005 можно бесплатно скачать с сайта [www.engidata.ru](http://www.engidata.ru) из раздела Download. 🖱



## Инженерный справочник для систем автоматизированного проектирования

Коэффициенты трения

Масла и смазки

Конструкционные материалы и сортаменты

Лаки и краски, Гальванические покрытия, Клеи, Припои и флюсы, и другая информация

Модуль инженерных расчетов