

Пополняем номенклатуру

Новый программный продукт компании APPIUS для формирования единого информационного пространства

Максим Поршнеv

Не секрет, что «бес — в мелочах». Таким образом, даже небольшие пробелы в базах данных предприятия приводят к тому, что его информационной целостности достичь не удастся. Все привыкли к тому, что библиотеки стандартных изделий и деталей входят в состав распространенных систем автоматизированного проектирования и успешно применяются вместе с ними. Однако в тот момент, когда предприятие начинает рассчитывать свои затраты, оно обычно обращается не к САПР, а к своим бухгалтерам и плановикам. Те, в свою очередь, начинают искать в специализированных программах (точнее, в их номенклатурных справочниках) вышеупомянутые стандартные изделия и... — правильно, в подавляющем большинстве случаев они их не находят. Да и откуда им там взяться? Вот и приходится плановикам тщательно вычитывать ведомости покупных изделий, разрабатываемые в конструкторско-технологических подразделениях, и создавать свои документы. Все вытекающие отсюда проблемы давно известны — ошибки, повторный учет ранее введенных данных и большие затраты времени и сил.

Компания APPIUS, уже знакомая читателям по Инженерному справочнику для САПР (см. статью о нем в № 3-5'2005) и по системе управления проектом и электронным архивом на платформе «1С:Предприятие 8.0» (см. статью о ней в № 6'2005), начала поставки своего нового программного продукта «Крепежные изделия», закрывающего один из пробелов в организации единого информационного пространства производственного предприятия (рис. 1).

Этот модуль предназначен для формирования стандартных обозначений крепежных изделий, выпускаемых по ГОСТ, а также для наполнения номенклатурных справочников, используемых в системах управления предприятием (ERP-системах). В настоящее время справочник «Крепежные изделия» (рис. 2) содержит свыше 140 видов стандартизованных крепежных деталей, разделенных на следующие подгруппы:

- винты (34 ГОСТа);
- болты (19 ГОСТов);
- шпильки (12 ГОСТов);
- гайки (23 ГОСТа);
- шайбы (18 ГОСТов);
- заклепки (10 ГОСТов);
- штифты (9 ГОСТов);
- шурупы (3 ГОСТа);
- шпильки (1 ГОСТ).

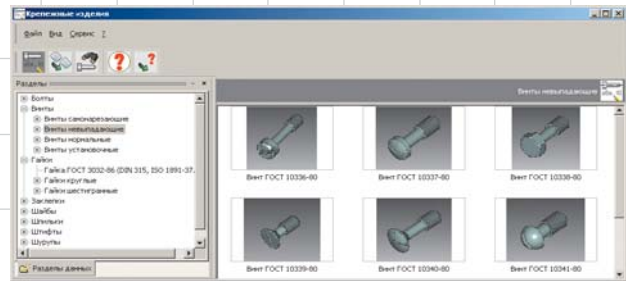


Рис. 2. Крепежные изделия

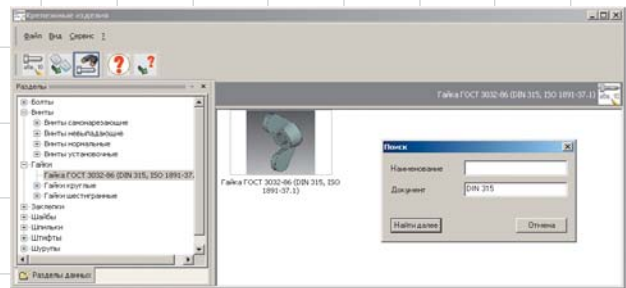


Рис. 3. Поиск аналога

Некоторые крепежные изделия имеют своих двойников в перечнях иностранных стандартов, поэтому в модуле «Крепежные изделия» предусмотрена возможность получать информацию об иностранных аналогах отечественного крепежа, а в процессе поиска нужного изделия, задав обозначение «чужого» стандарта, можно найти его российский аналог (рис. 3).

Некоторые крепежные изделия содержат специальный уникальный идентификатор. Именно эта «метка» в дальнейшем позволяет избежать дублирования при занесении элементов в номенклатурные справочники, а также устанавливает однозначное соответствие между записями в составах изделий и в базах данных систем управления предприятием.

Каждый элемент в базе данных «Крепежные изделия» имеет набор атрибутов: «Диаметр», «Длина», «Класс точности», «Исполнение», «Покрытие», «Класс прочности», «Допуск», «Материал», «Масса». Формирование стандартного обозначения элемента производится в специальном окне, где можно не только выбрать из списков значения параметров, но также отметить только те элементы, которые будут использоваться на данном предприятии.

Сформированные и отмеченные обозначения сначала передаются во встроенную базу данных, которую можно назвать «Ограни-

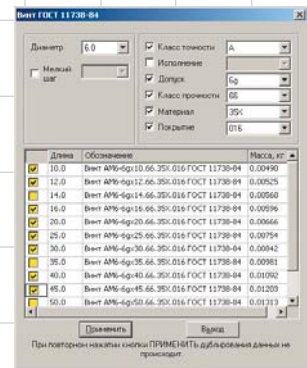


Рис. 4. Формирование обозначения



Рис. 1. ЕИП предприятия

Стоит также обратить внимание читателей на то, что сформированное обозначение не только несет в себе видимую информацию, но и

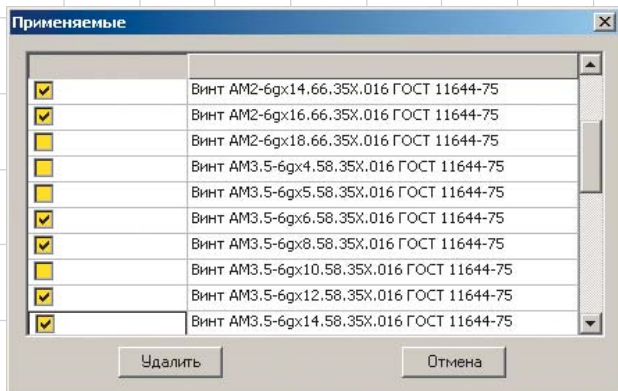


Рис. 5. База данных «Применяемые»

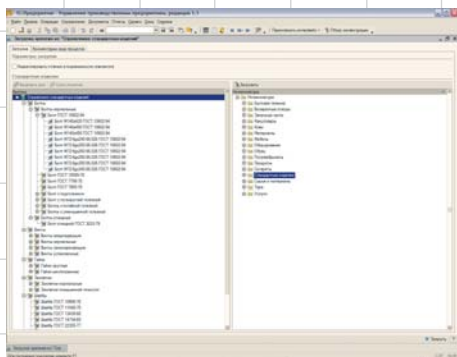


Рис. 6. Загрузка «1С:Предприятие»

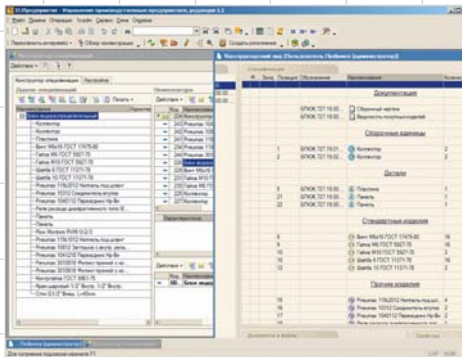


Рис. 7. Вставка из номенклатуры «1С»

чительный перечень» или «Применяемые». Создание такой базы происходит при нажатии кнопки «Применить» в окне формирования обозначения конкретного элемента (рис. 4). Сформированный перечень можно увидеть, нажав кнопку «Применяемые» (рис. 5).

Основная задача модуля в его сегодняшнем виде — быть источником данных для наполнения номенклатурных справочников, поэтому в комплекте с ним поставляется специальный интеграционный инструмент для стыковки с системой программ

«1С:Предприятие». После того как специалисты предприятия заполнят внутреннюю базу «Применяемые», им необходимо отметить в ней позиции, которые нужно передать в номенклатуру, а затем, запустив «1С:Предприятие», выполнить передачу данных (рис. 6).

Модуль, рассмотренный в этой статье, уже успешно апробирован на одном из московских предприятий, которое внедряет систему «1С:Предприятие 8.0». С его помощью предприятие наполняет соответствующие разделы в номенклатуре. В процессе использования системы были выявлены ее узкие места, модуль был существенно доработан и дополнен данными, которых в нем не хватало пользователям.

Внедрение программы «Крепежные изделия» существенно облегчает работу конструкторов при формировании состава изделия в конфигурации Apprius-PDM (рис. 7).

Программа «Крепежные изделия» разработана в соответствии с курсом компании APPRIUS на создание целой гаммы единых инженерных баз данных и справочников. ■