

ПОЛИНОМ:MDM Дизайнер моделей

Программа для ЭВМ ПОЛИНОМ:MDM Дизайнер моделей предназначен для разработка моделей стандартных изделий для справочника Стандартные изделия системы ПОЛИНОМ:MDM.

Ее применение в составе Комплекса решений АСКОН обеспечивает информацией о материалах службы предприятия.

Программа для ЭВМ работает в пределах локальной сети пользователя с использованием выбранной им СУБД, не является источником сбора информации. Информация, поступающая в программу для ЭВМ, не отправляется за пределы сети пользователя, включая сервер разработчика, т.е. не осуществляется несанкционированная передача информации, включая технологическую, в том числе производителю.

Программа не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа, в том числе не использует элементы программного кода из репозитория, находящихся вне территории РФ.

Данное программное обеспечение может быть установлено и использовано на всей территории РФ. Не имеет ограничений, в том числе лицензионных, для работы в том числе на территории Крыма и Севастополя; обеспечено гарантийной поддержкой со стороны российских компаний, не находящихся под контролем иностранных юридических или физических лиц; позволяет осуществлять модернизацию силами российских компаний, не находящихся под контролем иностранных юридических или физических лиц, на территории РФ.

Инструментальная среда разработки объектно-ориентированных корпоративных баз данных ПОЛИНОМ:MDM Дизайнер моделей является мощным CASE-средством. Она позволяет квалифицированному пользователю без программирования создавать свои собственные модели стандартных изделий. Созданные модели затем помещаются в корпоративные базы данных и используются при конструкторско-технологическом проектировании.

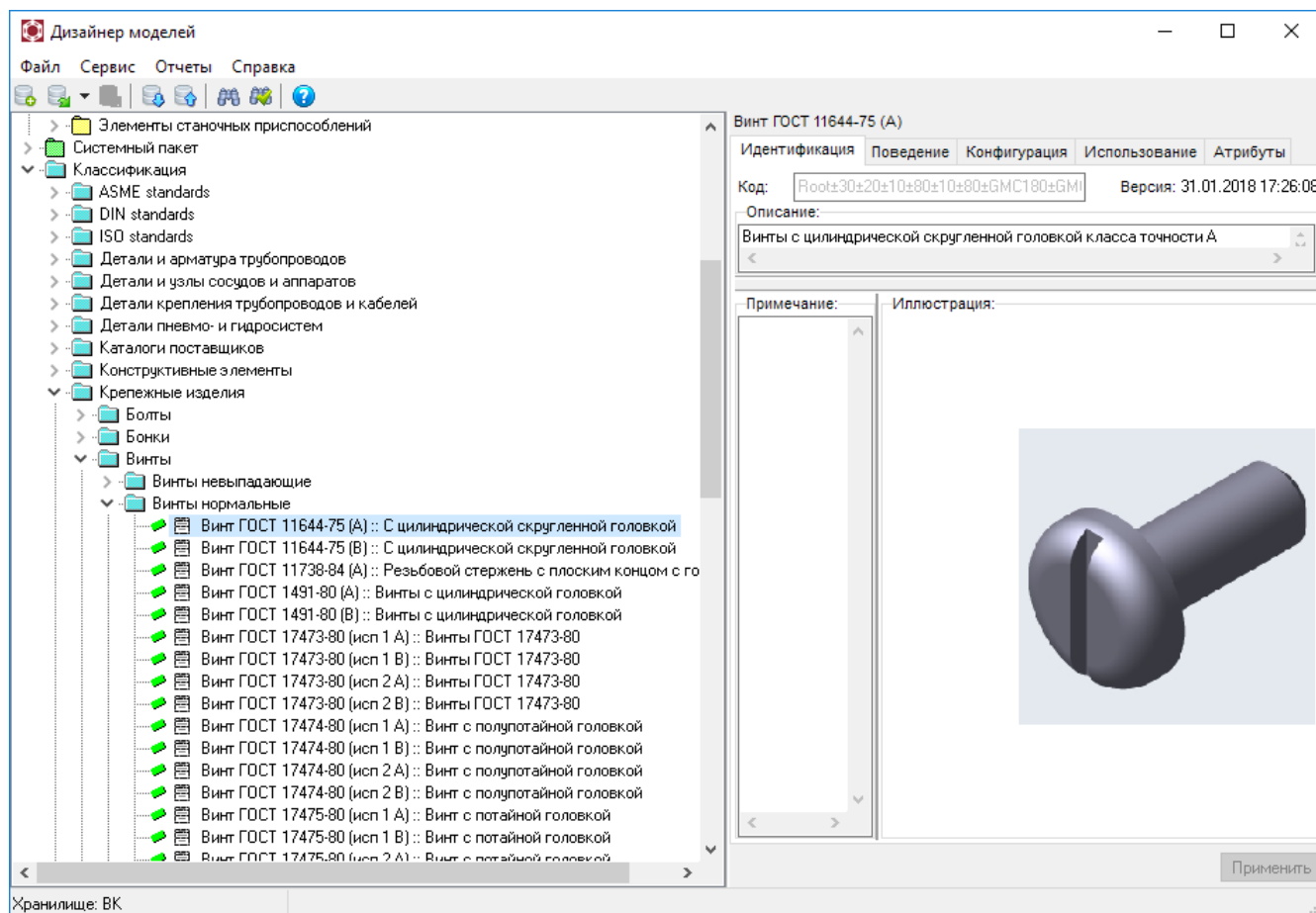


Рисунок 1: ПОЛИНОМ:MDM Дизайнер моделей

Описание стандартного изделия выполняется в специальном интерфейсе с использованием объектно-ориентированного подхода. Не требуется ни написания программного кода, ни заполнения таблиц баз данных.

При вводе в справочник нового типа стандартных изделий пользователь может:

Создавать объектную модель нового семейства стандартных изделий, описывая его с помощью интуитивно понятных отношений «из чего состоит» и «каким бывает».

Представлять модель стандартного изделия как иерархически упорядоченный набор моделей составляющих его конструктивных элементов (синтетический подход).

Оперировать понятиями, уже содержащимися в справочнике и использовавшимися ранее для описания других стандартных изделий. Описывая шпильку, можно использовать понятие «резьба», введенное при описании болта.

Используя абстрактное описание семейства стандартных изделий («Болт»), получать конкретные типы данного изделия («Болт по ГОСТ 7783-81 исполнения 1»), уточняя составляющие его конструктивные элементы (аналитический подход).

Сопоставлять определяющим характеристикам стандартного изделия ряды возможных значений, которые они могут принимать.

Описывать ограничения на возможные сочетания определяющих характеристик в конкретном экземпляре изделия.

Определять правила вычисления зависимых (вычисляемых) характеристик стандартного изделия. В том числе формировать правила получения обозначений данных изделий.

Получать наборы всех возможных экземпляров стандартного изделия с целью контроля правильности введенного описания.

Осуществлять интеграцию введенных моделей стандартных изделий с произвольными инструментальными приложениями для конструкторско-технологического проектирования.

Регистрировать внешние программные приложения и форматы поддерживаемых ими документов.

Сопоставлять конкретному типу стандартных изделий методы их представления или расчета в том или ином документе внешних приложений.

Создавать собственные системы классификации или наименования стандартных изделий и их конструктивных элементов, исходя из конкретной функциональной точки зрения на них.

Производить экспорт и импорт произвольных наборов введенной информации.

По своей сути ПОЛИНОМ:MDM Дизайнер моделей представляет собой отдельную среду программного проектирования описаний произвольных стандартных изделий. Работа с ним предполагает наличие у пользователя как знаний в предметной области, так и определенного опыта в области объектно-ориентированного анализа.

Подробнее: <https://ascon.ru/products/1279/review/>