

## ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ФОРМИРОВАНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ДЕТАЛИ ТИПА «ВИНТ» В AUTOCAD

В. С. Мурашко, Е. С. Николкин

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Очень часто конструктору приходится выпускать документацию на ряд изделий, которые отличаются только своими размерами (линейными или угловыми), а форма их остается неизменной.

Сущность параметрического проектирования состоит в создании математической модели класса конструктивно однородных изделий, а затем в генерации изображений этих изделий по набору задаваемых размерных параметров.

Автоматизация формированием конструкторской документации на детали типа «Винт» с использованием параметрического проектирования в среде AutoCAD средствами Visual Basic for Applications (VBA) предусматривает следующую постановку задачи:

- начертить рабочий параметрический эскиз «Винт»;
- проанализировать и выявить все размеры, которые необходимы для программирования чертежей детали типа «Винт»;
- написать программу на VBA. Размеры деталей должны вводиться в программу пользователем с помощью формы, представленной на рис. 1;
- предусмотреть возможность создания диалогового окна выбора формата листа A1, A2, A3, A4 с атрибутами, на котором будет отображаться деталь;
- предусмотреть возможность функций переноса детали в любую указанную пользователем точку;
- запрос пользователю: повторить построение.

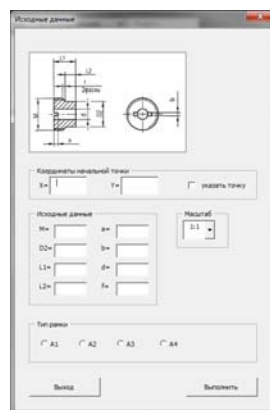


Рис. 1. Форма ввода исходных данных на детали типа «Винт»

## Секция В. Моделирование процессов, автоматизация конструирования... 79

Разработанный проект можно запустить или из редактора VBA, или непосредственно из командной строки AutoCAD *-vbarun vint\_.vint*.

Использовать программу для автоматизации формирования конструкторской документации на детали типа «Винт» могут пользователи -онструкторы, а также студенты в курсовых и дипломных работах.