

УДК 004.92

СОЗДАНИЕ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОБЪЕМНЫХ МОДЕЛЯХ В СИСТЕМЕ КОМПАС-3D

З. В. ГУНАЕВ, М. В. БАРЕЙША
Научный руководитель Н. М. ЮШКЕВИЧ
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Детали, участвующие в создании сложных механизмов, зачастую на своих поверхностях имеют ряд стандартных элементов, размеры и изображение которых регламентировано ГОСТом.

При разработке сборочного чертежа допускается использование ряда условных упрощений. Однако при обратном процессе – детализации – требуется изображение всех стандартных элементов со всеми необходимыми размерами для изготовления и контроля проектируемого изделия.

Наличие библиотек со стандартными элементами в системе КОМПАС-3D существенно упрощает создание как плоских чертежей деталей, так и их объемных моделей. Значительным преимуществом данного процесса является его наглядность.

Следуя алгоритму построения, в КОМПАС-3D можно создавать следующие стандартные элементы (рис. 1):

- канавки для выхода шлифовального круга;
- канавки для манжет;
- канавки под пружинные упорные кольца;
- отверстия конические, центровые и цилиндрические;
- проточки для различных типов резьб;
- шлицы с прямобочным, эвольвентным и треугольным профилем зубьев;
- шпоночные пазы как для наружной, так и внутренней поверхности;
- внешние цилиндрические резьбы.

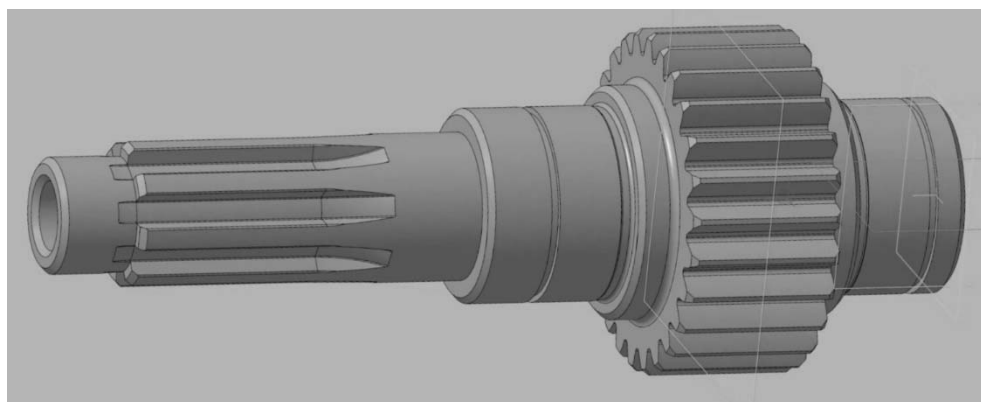


Рис. 1. Пример объемной модели детали со стандартными элементами на ее поверхности