

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТИПА «КРЫШКА»

Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D предназначена для создания чертежно-конструкторской документации, а также трехмерных моделей деталей и сборочных узлов любой степени сложности и технического назначения. Для разработки рабочих чертежей деталей машин типа «Крышка» в системе КОМПАС-3D можно воспользоваться прикладной библиотекой машиностроительного профиля «*Стандартные изделия*».

Данная библиотека предназначена для вставки в чертеж готовых конструктивных элементов различного назначения» [1]. Например:

- Канавок для выхода долбяка, шлифовального круга и манжет, а также под упорные, резиновые и сальниковые кольца;
- Проточек для выхода конической, метрической, трапецидальной и трубной резьбы;
- Отверстий конических или цилиндрических;
- Фланцев круглой, прямоугольной или овальной формы.

Любой конструктивный элемент, вставленный в чертеж КОМПАС-3D из библиотеки «*Стандартные изделия*», можно редактировать средствами этой же библиотеки. Кроме вставки и редактирования конструктивных элементов в данной библиотеке реализован поиск, замена и обновление ссылок на модели, а также создание объектов спецификации для стандартных конструктивных элементов и создание деталей на базе стандартных.

Как показала практика, использование библиотеки «*Стандартные изделия*» системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования рабочих чертежей деталей машин типа «Крышка» как минимум в 1,5-2 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гарабажиу, А.А. Применение библиотек системы КОМПАС-ГРАФИК при создании учебной чертежно-конструкторской документации / А.А. Гарабажиу, Д.В. Клоков, А.Ю. Лешкевич // Инновационные технологии в инженерной графике. Проблемы и перспективы: сборник трудов международной научно-практической конференции, Брест, Новосибирск, 20 апреля 2018 г. / отв. ред. О.А. Акулова. – Брест: БрГТУ, 2018. – С. 84-88.