

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И СПЕЦИФИКАЦИЙ

КОМПАС-3D –это система автоматизированного проектирования изделий и конструкций различного технического назначения и любой степени сложности, ставшая стандартом для тысяч предприятий на просторах СНГ.

Для разработки сборочных чертежей и спецификаций различных машин и агрегатов данная система располагает следующими прикладными библиотеками машиностроительного профиля:

1) Библиотека *«Муфты»* позволяет автоматически создавать 3D-модели или графические изображения муфт общего назначения.

2) Библиотека *«Редуктора»* предназначена для подбора и автоматизированной отрисовки 3D-моделей или графических изображений редукторов различных типов. Данная библиотека позволяет выбирать варианты сборки редуктора и вид входного/выходного валов.

3) Библиотека *«Электродвигатели»* предназначена для подбора и автоматизированной отрисовки двухмерного изображения электродвигателей различных типов.

4) Библиотека *«Стандартные изделия»* предназначена для вставки в чертеж или в 3D-сборку готовых конструктивных элементов различного назначения (например, деталей и узлов трубопроводов, пневно- и гидросистем, крепежных изделий и многое другое).

Для стандартных муфт, редукторов, электродвигателей и стандартных изделий в сборочном чертеже системы КОМПАС-3D можно создавать объекты спецификации [1].

Использование выше описанных прикладных библиотек системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования сборочных чертежей и спецификаций тех или иных машин и агрегатов, 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.