

УДК 621.391.514

**ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК «МУФТЫ», «РЕДУКТОРА»,
«ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ» И «СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ»
СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ СБОРОЧНЫХ
ЧЕРТЕЖЕЙ И ЧЕРТЕЖЕЙ ОБЩЕГО ВИДА РАЗЛИЧНЫХ
МАШИН И АГРЕГАТОВ**

студентка гр. 101112-16 Богуцкая С.В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Гарабажиу А.А.

КОМПАС-3D –это система автоматизированного проектирования изделий и конструкций, ставшая стандартом для тысяч предприятий на просторах СНГ.

Для разработки сборочных чертежей и чертежей общего вида КОМПАС-3D располагает такими прикладными библиотеками:

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;

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) [1].

Использование выше описанных прикладных библиотек системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования сборочных чертежей и чертежей общего вида тех или иных машин и агрегатов, как минимум в 1,5-2 раза.

Литература

1. Гарабажиу, А.А. Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования: учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч.1: Основы двухмерного проектирования деталей машин в системе КОМПАС-ГРАФИК/А. А. Гарабажиу. – Минск: БГТУ, 2006. – 145 с.