

СОЗДАНИЕ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА СРЕДСТВАМИ КОМПАС-3D

студент гр.10705116 Зарецкий В.А.

Научный руководитель – преподаватель Гончаренок О.П.

Прежде чем создать сборочный чертеж в КОМПАС-3D необходимо создать так называемую «сборку» – трехмерную модель, объединяющую модели деталей, входящих в узел.

На примере построения сборки подшипника качения разберем все основные этапы выполнения сборочного чертежа в КОМПАС-3D. Перед созданием сборки необходимо сделать 3D-модели всех деталей, входящих в нее. У нас это детали: внутренняя и внешняя обоймы, сепаратор, пыльники, шарики и заклепки.

Создаем файл сборки и добавляем в него все ранее созданные модели деталей. Центруем каждый компонент, используя панель привязок. Также, используя привязки, ставим шарики и заклепки в сепаратор. Далее, используя все ту же панель привязок (касание, перпендикулярность, на расстоянии), компоуем изделие.

На данном этапе подшипник полностью собран в 3D (рисунок 1). Теперь можно создавать на его основе ассоциативный чертеж (чертеж, сделанный в САПР, постоянно связанный с существующей трехмерной моделью), делать разрезы.

Построенный ассоциативный сборочный чертеж следует оформить: провести необходимые оси симметрии; нанести габаритные, присоединительные и установочные размеры; обозначить позиции; заполнить основную надпись.

Завершается работа по созданию сборочного чертежа оформлением спецификации.

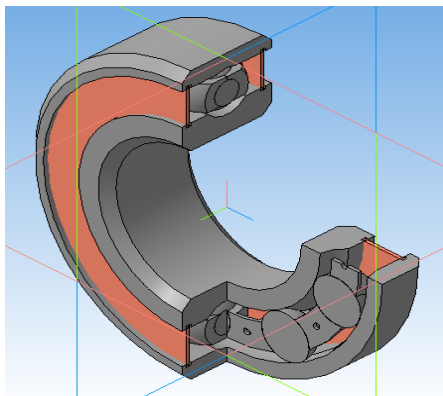


Рис. 1 – Твёрдотелая модель сборки подшипника