

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ

КОМПАС-3D – это система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания изделий и конструкций различного технического назначения и любой степени сложности.

Для разработки учебных чертежей сварного соединения деталей в системе КОМПАС-3D можно воспользоваться следующими библиотеками:

- 1) *Библиотека «Сварные соединения»;*
- 2) *Библиотека «Условные изображения швов сварных соединений».*

Библиотека «Сварные соединения» предназначена для создания на чертежах условного обозначения сварных швов согласно ГОСТ 2.312-72, ISO 2553:1992 и DIN EN 22553-1997, а также таблицы сварных швов и технических требований на сварку. Редактирование любого обозначения сварных швов, таблицы сварных швов или технических требований на сварку, созданных на чертеже КОМПАС-3D при помощи данной библиотеки, можно осуществлять средствами этой же библиотеки.

Библиотека «Условные изображения швов сварных соединений» предназначена для автоматизированного построения на чертежах КОМПАС-3D условных изображений сварных швов различных типов, а также катетов сварных соединений согласно ГОСТ 2-312 и ГОСТ 21-502.

При этом в процессе построения или последующего редактирования условного изображения сварного шва или катета сварного соединения деталей можно выбрать его вид, месторасположение на чертеже и указать требуемые размеры изображения (например, длину штрихов, расстояние между ними, тип линий, длину катета А или В и т.д.). Как показала практика, использование вышеприведенных библиотек системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования учебных чертежей сварного соединения деталей 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.