

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СТАНДАРТОВ ГОСТ, ISO, GSFC

Гиль Наталья Николаевна, Шкут Валерия Анатольевна.

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Некоторые иностранные компании предпочитают организовать производство на территории Беларуси, но для изготовления на российских предприятиях необходимы чертежи, выполненные в соответствии с ЕСКД. Кроме того, у белорусских производителей появляется интерес к зарубежным стандартам и чертежам. Многие белорусские компании с успехом осваивают зарубежные рынки, что связано с внедрением передовых технологий. По ряду причин, для отечественного предприятия экономически выгодно сделать заказ на производство деталей за границей. Для зарубежного завода-изготовителя необходимы чертежи, выполненные по их стандартам. Перед заказчиком возникает новая проблема – понимание чертежей на заводе-изготовителе. Наиболее распространены переводы конструкторской документации, выполненной по ГОСТ, в международные стандарты ISO и национальные американские стандарты GSFC (Goddard Space Flight Center), требования которых сильно отличаются от стандартов серии ЕСКД.

В работе был проведен сравнительный анализ предъявляемых межгосударственными (ГОСТ) и американскими (GSFC) стандартами требований. В ГОСТ толщины всех линий даны по отношению к сплошной толстой основной (S/2, S/3), а в GSFC размеры линий представлены в отдельной таблице в миллиметрах. Типы линий одинаковы в обоих стандартах, отличаются только их названия, область применения более детально раскрыта в стандарте GSFC. Обозначение и выполнение разрезов в ГОСТ и GSFC отличаются. Различия в обозначении разрезов: в GSFC разрез обозначается латинскими буквами, отличается и стрелка для обозначения взгляда. При выполнении сборочных чертежей по межгосударственному стандарту ГОСТ обозначения деталей выносятся на «полки», но если рассматривать международный стандарт GSFC, там немного иные обозначение: они берутся в кружок. Отличается также оформление основной надписи, в GSFC она оформляется намного сложнее.