

**Метрологическая экспертиза конструкторской документации,
оформленной по требованиям стандартов ISO**

Спесивцева Ю.Б., Гиль Н.Н., Чайкова Л.Д.

Белорусский национальный технический университет

С каждым днем на отечественном рынке появляется все больше иностранных изделий и разработок. Некоторые иностранные компании предпочитают организовать производство на территории Беларуси, но для изготовления на отечественных предприятиях необходимы чертежи, выполненные в соответствии с требованиями 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.

Экспортируя продукцию за пределы страны, необходимо позаботиться о ее соответствии не только требованиям отечественных, но и зарубежных нормативных документов. В связи с этим, на определенных предприятиях может быть организована разработка конструкторской документации, а также ее нормоконтроль и метрологическая экспертиза, основанная на стандартах ISO.

Так, например, на ОАО «МАЗ», в ближайшем будущем планируется ввод в действие американской линии по производству шестерен фирмы GLEASON, в состав которой входят станки и другое технологическое оборудование с ЧПУ. Программное обеспечение, предназначенное для данного оборудования и позволяющее автоматизировать многие операции, работает по чертежам, выполненным с учетом требований стандартов ISO. Перепрограммирование данной линии – весьма сложный процесс, поэтому чертежи шестерен могут выполняться, а, следовательно, проходить метрологическую экспертизу и нормоконтроль по стандартам ISO. Данное решение может сэкономить время на перепрограммирование и расширить рынок дальнейшего экспорта данной продукции.

Знание требований зарубежных стандартов и умение применять их на практике может существенно облегчить и ускорить перевод конструкторской документации и существенно сэкономить денежные и материальные средства на этой дорогостоящей задаче.