

Межгосударственная и международная стандартизация в области конструкторской документации

Гиль Н.Н., Лешкевич А.Ю.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире любые предприятия, в том числе машиностроительные и приборостроительные, в процессе своей деятельности и производства преследуют единую цель – достижение максимальной прибыли. В условиях рыночной экономики при стремлении Беларуси к интеграции в международное сообщество остро встает вопрос о нормативном обеспечении такой интеллектуальной продукции, как конструкторская документация (КД), которая в новых условиях хозяйствования становится ценным объектом купли-продажи.

Нормирование в области КД достигается посредством создания и внедрения в производство единых требований, норм, правил и характеристик, установленных в стандартах и различных нормативных документах. Главной целью данного процесса является достижение оптимальной степени упорядочения посредством широкого и многократного использования установленных положений, требований, норм. При таких условиях внедрения единых требований, как на территории государства, так и на межгосударственном и мировом уровне, предприятия могут достигнуть высокого уровня экономического и технического развития, а также возможность расширить экспорт продукции и получить максимальную прибыль.

В ходе проведения анализа требований, установленных межгосударственными стандартами серии ЕСКД и международными стандартами ISO серии 128, были обнаружены некоторые расхождения в устанавливаемых требованиях. Одним из важных несоответствий является непригодность требований стандартов серии ЕСКД к электронным программам САД-систем, в то время как стандарты ISO разрабатываются, учитывая специфику создания КД с помощью программного обеспечения. В частности, названия некоторых типов линий и видов штриховки в международных стандартах приведены в соответствие с системой AutoCAD.

Поскольку ЕСКД все же остается главным системообразующим элементом стандартизации в машиностроении и приборостроении, задача заключается в том, чтобы наполнить стандарты системы новым содержанием, учитывающим требования международных стандартов. Также, наряду с требованиями выполнения КД в бумажной форме должны быть установлены требования представления документации в электронном виде. Такие изменения повысят конкурентоспособность продукции, приведут к экономии материальных средств и интеллектуальных усилий.