

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МАШИНОСТРОЕНИИ – ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 27001

Янченко В.Н., аспирант; Ивченко А.В., доц., СумГУ, г. Сумы

Одним из эффективных средств конкурентной борьбы современного общества является постоянный мониторинг деятельности конкурентов, например: исследование новейших изобретений, опытно-конструкторских разработок, применяемых технологий и т.д. Интерес иностранных корпораций и разведслужб к украинской промышленности, в основном «оборонке», прослеживается фактически все время ее существования, причем особую активность проявляют как раз страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Так, Украина давно оказалась в прицеле такого «мирового промышленного шпиона номер один», как Китай. Стоит вспомнить, например, скандал, вспыхнувший в июне 2010 года: мировые СМИ сообщили, что Китай собрал прототип своего первого палубного истребителя четвертого поколения J-15, скопировав его с одного из первых Украинских прототипов – Т10К [1].

В тоже время современное промышленное производство невозможно представить без информационных технологий. Преимущества от использования данных технологий в настоящее время сложно переоценить, но, вместе с тем, их использование имеет и ряд недостатков, наиболее существенный из которых относится к информационной безопасности (ИБ) организации. Это приводит к осознанию организациями потребности не только в обеспечении своего имиджа, но и обеспечения защиты от несанкционированного разглашения информации как собственной, так и потребителя.

В 2005 году был принят международный стандарт (МС) ISO 27001, который стал по своей структуре подобен МС на системы управления (ISO 9001, ISO 14001 и т.д.). Требования, установленные в МС ISO 27001, могут быть использованы в целях сертификации практически любой организации и регламентируют процессы создания, внедрения, эксплуатации, постоянного контроля, анализа, поддержания в рабочем состоянии и улучшения документированной системы управления информационной безопасностью (СУИБ) в контексте общих деловых рисков организации. Основой этого МС является модель процессного подхода согласно принципам, регламентируемым методологией PDCA.

Статистические данные, приведенные на сайте организации ISO (www.iso.org), показывают, что бесспорным лидером по сертификации систем управления является строительный сектор, где за период с 1998 года было оформлено около одного миллиона сертификатов ISO 9001. Далее идут металлургическая промышленность, производство электрического и оптического оборудования и машиностроение – около полумиллиона сертификатов на системы управления качеством. Приведенная статистика лишней раз показывает весомость стандартов ISO на системы управления, в частности ISO 9001, в развитии мировой экономики.

Согласно авторам работы [2] степень соответствия требований МС ISO 27001 требованиям МС ISO 9001 равна 60,8% (рис. 1). Это свидетельствует о том, что одним из эффективных способов разработки и внедрения СУИБ является использование за основу системы управления качеством, соответствующую требованиям МС ISO 9001:2008 или разработка и внедрения так называемых интегрированных систем управления.

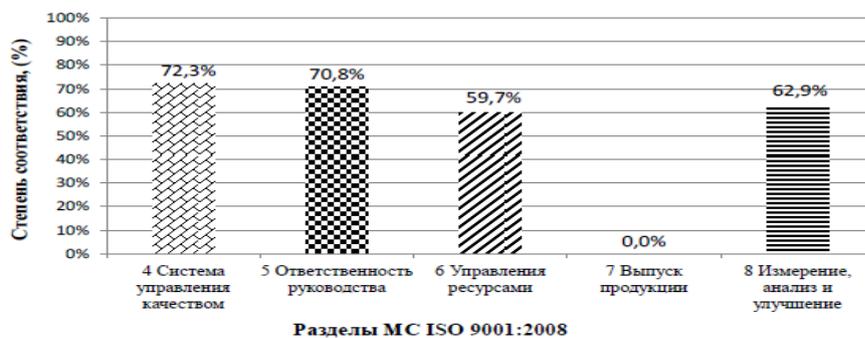


Рисунок 1 – Степень соответствия требований MS ISO 27001 требованиям разделов MS ISO 9001 [2]

Таким образом, для предприятий машиностроительной отрасли является актуальным решение научно-практической проблемы по разработке и внедрению систем управления информационной безопасностью, соответствующих требованиям MS ISO 27001. Это позволит повысить: эффективность управления информационной безопасностью; удовлетворение требований и ожиданий потребителя в сфере информационной безопасности; расширить рынки сбыта продукции за счет возможности выполнения договорных обязательств по защите информации.

Одним из путей решения данной проблемы является разработка и внедрения интегрированных систем управления, основу которой составляет система управления качеством, соответствующая требованиям MS ISO 9001.

Список литературы

1 [Электронный ресурс] — Режим доступа. —URL: http://flot2017.com/posts/new/ukrainskaja_oboronka_i_promyshlennyj_shpionazh (дата обращения: 18.09.2014 г.)

2 **Раджаб, З. М.** Развитие методологических основ разработки интегрированных систем управления на базе международных стандартов: дис. к-та техн. наук: 05.01.02 / Раджаб Заде Мортеза. – Сумы, 2013. – 292 с.

Янченко, В.Н. Информационная безопасность в машиностроении - проблемы реализации требований международного стандарта ISO 27001 [Текст] / В. Н. Янченко, А. В. Ивченко // *Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї - наука - виробництво : тези доповідей XIV Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції, м. Суми, 27-31 жовтня 2014 р.* / Відп. за вип. В.О. Залога. - Суми : СумДУ, 2014. - С. 117-118.