

## **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](http://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.

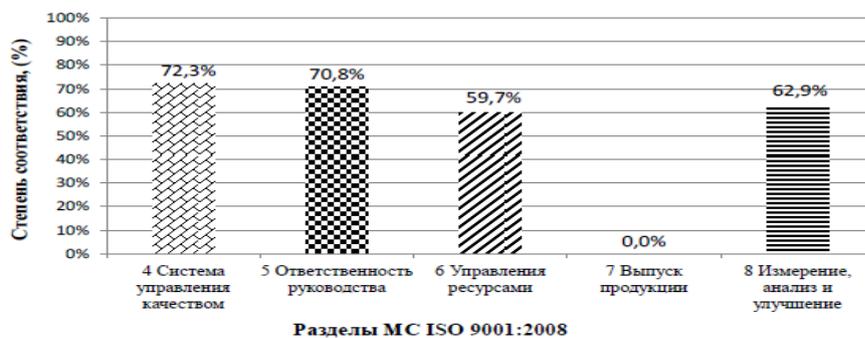


Рисунок 1 – Степень соответствия требований MS ISO 27001 требованиям разделов MS ISO 9001 [2]

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](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.