

Разработка, внедрение и обеспечение функционирования системы менеджмента информационной безопасности на НП РУП «БелГИСС»

Купреева Л.В., Щербина А.К.

Белорусский национальный технический университет

При современном развитии информационных технологий возникает проблема обеспечения информационной безопасности бизнеса. В мировом сообществе постоянно возникают информационные угрозы, которые направлены на активизацию действий, ответственных за нарушение привычного или запланированного режима функционирования, т. е. за вывод системы за пределы допустимого режима функционирования, либо отказ системы от определенных действий и/или ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей. Система менеджмента информационной безопасности (далее – СМИБ), разработанная в соответствии с требованиями ISO/IEC 27001, как и любая другая современная система менеджмента, является «частью общей системы управления организации, основанной на оценке бизнес рисков, которая создает, реализует, эксплуатирует, осуществляет мониторинг, пересмотр, сопровождение и совершенствование информационной безопасности». Анализ возросшего в мире интереса к обеспечению информационной безопасности показал, что в настоящее время сертифицировано более 22 тысяч СМИБ в 100 странах.

Деятельность НП РУП «БелГИСС» основана на работе с большим объемом информации на бумажных и электронных носителях, включая электронные базы данных, и периодически сталкивается с уникальными рисками в области информационной безопасности. Руководством организации было принято решение о разработке и внедрении СМИБ, позволяющей обеспечить прочную и надежную основу для инновационного развития института, повышения его конкурентоспособности, а также результативное и экономически эффективное решение следующих задач: повышение уровня защищенности важной для института информации; оптимизацию расходов на информационную безопасность в соответствии с реальными потребностями, приведение уровня информационной безопасности в соответствие с законодательными требованиями и требованиями бизнеса; повышение доверия инвесторов, клиентов и партнеров к деятельности института. При разработке СМИБ нами было осуществлено функциональное моделирование одного из процессов организации с целью оценки соответствия установленным критериям защиты по СТБ ISO/IEC 27002 и расчета рисков согласно СТБ ISO/IEC 27005, а также разработана модель интеграции данной системы в основную деятельность и функционирующую в рамках института систему менеджмента.