

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по докторской диссертации Лившица Ильи Иосифовича на тему: «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами», научный консультант – д.т.н., профессор Молдовян А.А., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.т.н., проф. Котенко И.В. (председатель), д.т.н., проф. Саенко И.Б., д.т.н., проф. Воробьева В.И. после ознакомления с докторской диссертацией Лившица И.И. на тему: «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» сделала вывод о том, что представленная диссертационная работа Лившица И.И. посвящена решению актуальной **научной проблемы**: разрешению противоречий между состоянием теории информационной безопасности (ИБ), в частности, неполноты определения требований к аудиту ИБ, и современными требованиями практики по обеспечению ИБ в интегрированных системах менеджмента (ИСМ) для сложных промышленных объектов (СлПО).

Целью исследования является снижение длительности и стоимости аудита ИБ за счет использования новых моделей и методов аудита ИСМ, реализующих оперативное формирование количественной оценки уровня обеспечения ИБ в ИСМ для СлПО, выбор и применение наилучшего множества средств (мер) обеспечения ИБ для обработки выявленных рисков. Значительная практическая значимость и недостаточная научная проработка проблемы определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Практическая ценность исследования состоит в улучшении методов оценки (аудита) ИБ для СлПО, основанных на применении оптимального множества риск-ориентированных стандартов в составе ИСМ, что обеспечивает эффективное противодействие деструктивным действиям (ДД) злоумышленников, достижение требуемого уровня ИБ, минимизацию потерь при возникновении ситуаций риска ИБ, присущих СлПО, а также повышение степени соответствия законодательным требованиям (*compliance*). Представленные методы и модели аудита ИБ для СлПО реализованы как функционально завершенный элемент в системе мероприятий комплекса обеспечения ИБ. Результаты диссертационного исследования получили **практическую реализацию** в следующих предметных областях: информационные технологии, воздушный транспорт, системная интеграция, образование, банковское дело, управления объектами критической инфраструктуры.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются сопоставлением результатов с известными аналогичными исследованиями за длительный период (Reuters, Deloitte, Ernst&Young, McKinsey, PwC), сопоставлением с публичными данными национальных («Эшелон», ФСТЭК, Positive Technology) и международных аналитических обзоров сертификации (ISO), строгостью математических соотношений, использованных для моделей и методов оценки (аудита) ИБ, корректностью применения апробированного в научной практике исследовательского и аналитического аппарата, результатами независимых оценок (аудита) ИСМ в рассматриваемых предметных областях («Русский Регистр», TUV, Lloyd, BSI, DNV), широким обсуждением на всероссийских и международных научных и

научно-практических конференциях, доказанным положительным эффектом от ряда внедрений результатов представленного диссертационного исследования.

Материалы и основные результаты докторской диссертации Лившица И.И. удовлетворяют **паспорту специальности: 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»**, по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы **опубликовано 38** научных работ в периодических журналах, рекомендованных ВАК («Вопросы защиты информации», «Труды СПИИРАН», «Стандарты и качество», «Энергобезопасность и энергосбережение», «Информатизация и связь», «Деньги и кредит», «Автоматизация в промышленности», «Вопросы кибербезопасности» и пр.), а также **15** публикаций в изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science.

Недостовверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее **92%**; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия предлагает:

1. Принять докторскую диссертацию Лившица И.И. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».
2. В качестве официальных оппонентов назначить признанных специалистов по данной проблеме: д.т.н., проф. **Зикратова И.А.**, д.т.н., проф. **Липатникова В.А.**, д.т.н., проф. **Кустова В.Н.**
3. В качестве ведущей организации утвердить **АО «НПО «Эшелон»**.
4. Разрешить Лившицу И.И. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на 29 ноября 2018 г.

Члены комиссии:

проф. Котенко И.В.

проф. Саенко И.Б.

проф. Воробьев В.И.