

Председателю диссертационного совета
Д 002.199.01
д.т.н., члену-корреспонденту РАН
Юсупову Р.М.
Санкт-Петербург, В.О., 14-я линия, д. 39,
СПИИРАН

ОТЗЫВ на автореферат

диссертации Лившица Ильи Иосифовича «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Актуальность выбранной темы создания и применения интегрированных систем менеджмента как компонент систем управления для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов обусловлена стабильным ростом инцидентов на объектах различных отраслей, как в РФ, так и в мире. Особенно важное значение, насколько можно судить по тексту реферата Лившица И.И., имеет проблема обеспечения информационной безопасности для промышленных потребителей, например, топливно-энергетического комплекса, поскольку угрозы нарушения нормального функционирования данных объектов могут привести к негативным последствиям для значительного количества населения и вызвать также значительные финансовые потери.

Цель диссертационного исследования Лившица И.И. – создание возможностей снижения длительности и стоимости аудита информационной безопасности за счет разработки новых моделей и методов, позволяющих более эффективно реализовывать оперативное формирование количественной оценки уровня обеспечения информационной безопасности, выявлять и оценивать различного рода риски, разрабатывать меры по их устранению (снижению их уровня).

Как следует из автореферата, для достижения поставленной цели соискателем был успешно решен ряд следующих задач:

1. Исследование требований, предъявляемых к процессам обеспечения информационной безопасности в сложных промышленных объектах и выявление закономерностей между изменениями требований регуляторов и объективными потребностями создания интегрированных систем менеджмента как компонент интегрированной системы управления для различных отраслей промышленности;
2. Исследование системных требований, предъявляемых при создании современных интегрированных систем менеджмента, для защиты активов и анализ аспектов применения риск-ориентированного подхода при обеспечении информационной безопасности для сложных промышленных объектов, а также методов формирования оптимального перечня критериев для оценки результативности интегрированных систем менеджмента;
3. Исследование, анализ и создание иерархической структуры показателей информационной безопасности в процессах обеспечения информационной

- безопасности, в том числе, аудита информационной безопасности, предназначенного для формирования и оценивания требований информационной безопасности в сложных промышленных объектах;
4. Разработка и обоснование методов обеспечения информационной безопасности в составе интегрированных систем менеджмента, с учетом минимизации издержек по защите перечня активов и, в частности, увеличения стоимости нематериальных активов в составе сложных промышленных объектах;
 5. Исследование практической применимости предложенных методов обеспечения информационной безопасности в составе интегрированных систем менеджмента для сложных промышленных объектов в различных отраслей хозяйственной деятельности.

Соискатель выносит на защиту следующие научные положения:

1. Обобщенную модель интегрированной системы менеджмента для обеспечения безопасности сложных промышленных объектов, базовую модель аудита интегрированной системы менеджмента и систему численных показателей информационной безопасности для выполнения аудита;
2. Метод проведения аудита интегрированных систем менеджмента для сложных промышленных объектов;
3. Метод исследования динамики сертификации по международным стандартам ISO для сложных промышленных объектов;
4. Метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированной системе менеджмента для сложных промышленных объектов.

Основные результаты диссертационного исследования Лившица И.И., нашли отражения в достаточно широком перечне публикаций, том числе: в 38 статьях, опубликованных в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 15 изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science, в 2 рецензируемых учебных пособиях, а также в 12 публикациях в иных рецензируемых научных специализированных изданиях. Кроме того можно отметить, что в автореферате приведены сведения о ряде актов успешных внедрений результатов диссертационного исследования.

Вместе с тем, судя по автореферату, можно отметить ряд замечаний, в частности:

1. Предложенный метод оптимизации численных показателей для аудитов информационной безопасности ориентирован, как видно из текста, только на применение международных ISO/IEC и национальных стандартов ГОСТ РФ ИСО/МЭК. Очевидно, было бы более целесообразно рассмотреть и иные нормативные документы по аудиту, касающиеся аспектов информационной безопасности.
2. Наличие конкретных примеров реализации предложенного метода для аудитов информационной безопасности могло бы улучшить восприятие материала.
3. В тексте автореферата отсутствуют достаточно убедительные пояснения, каким образом предложенные в диссертации модели и методы были использованы при выполнении экспериментальных исследований и расчетов.
4. Имеет место использование нерасшифрованных сокращений и отсутствуют достаточно полные пояснения к некоторым рисункам.

В целом поставленные соискателем задачи успешно решены и отмеченные незначительные замечания не снижают общего положительного впечатления от выполненного исследования Лившица И.И.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», а ее автор – Лившиц Илья Иосифович, заслуживает присуждения ~~кандидатской~~ степени доктора технических наук.

Воронов Михаил Владимирович
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой прикладной информатики
Московского государственного университета

Адрес: 127051, Москва, Средний Брод, д. 31
Телефон: +7 (499) 167-66-74
Email: dekanatitmgppu@mail.ru
www.it.mgppu.ru.

02.10.2018

ета.

НО
Директор ОКИД
Генерал О.В.)