

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена разработке нового подхода к решению проблемы, заключающейся в создании теоретических основ формирования перспективных подходов и применения новых методов обеспечения информационной безопасности в интегрированных системах управления для сложных промышленных объектов. Указанная проблема является актуальной для снижения длительности и стоимости аудита информационной безопасности, формирования количественной оценки уровня обеспечения информационной безопасности для сложных промышленных объектов, и выбора наилучшего множества мер (средств) обеспечения информационной безопасности для парирования выявленных рисков.

К достоинствам выполненного диссертационного исследования следует отнести ряд следующих научных результатов:

- Метод проведения аудита для сложных промышленных объектов, который, в отличие от известных методов аудита, позволяет учесть расширенный перечень критериев аудита и отличается применением численных показателей (метрик) ИБ с учетом специфики обеспечения безопасности различных видов сложных промышленных объектов.
- Метод исследования динамики сертификации по международным стандартам ISO для сложных промышленных объектов, основанный на публичных статистических данных ISO и позволяющий оценить «входные» динамические изменения потребностей бизнеса, выраженные в изменении предпочтений лиц, принимающих решения, по составу внедряемых систем

менеджмента, прошедших внешний (независимый) аудит информационной безопасности в интегрированных системах менеджмента как компонента интегрированной системы управления для сложных промышленных объектов.

- Метод многошаговой оптимизации процесса аудита информационной безопасности в интегрированных системах менеджмента для сложных промышленных объектов, который, в отличие от известных стандартов ISO, обеспечивает координацию, распределение ресурсов и оперативное информирование лиц, принимающих решения, об оценке результативности аудита.

Следует отметить, что результаты представленной работы получили достаточно широкую апробацию на научных и научно-практических конференциях, а также в публикациях в 38 научных журналах, индексируемых ВАК РФ, а также в 15 изданиях, индексируемых Scopus и/или Web of Science.

Необходимо отметить некоторые замечания по автореферату:

- Не ясен смысл и цель рассуждений автора об экономической сути угроз безопасности информации и деструктивных действий, приведенных на стр. 6 и 17. Очевидно, что в диссертации, которая не посвящена в полном объеме изучению фундаментальных аспектов экономической безопасности, наличие такого анализа представляется несколько избыточным.
- При исследовании предметной области оценки рисков информационной безопасности в нотации надежности технических систем, представленной на рис. 1 (стр. 12), очевидно, необходимо было опираться на существующие методики применимых национальных ГОСТ Р ИСО/МЭК серии 27001, ГОСТ Р ИСО/МЭК серии 15408. Это позволит оценивать не абстрактную (теоретическую), а действительно практическую применимость новых предложенных методов.

Изложенные замечания не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа «Модели и методы аудита информационной безопасности интегрированных систем управления сложными промышленными объектами» соответствует в полной мере требованиям ВАК РФ, предъявляемых к диссертациям на соответствие ученой степени доктора технических наук согласно п.9 «Положения о присвоении ученых степеней», а ее автор, Лившиц Илья Иосифович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник, профессор, доктор технических наук

Э. Л. Ицкович

117997, г. Москва, Профсоюзная ул. 65.

Институт проблем управления РАН

Тел. +7 (495) 334-90-21

E-mail: [itskov@ipu.ru](mailto:itskov@ipu.ru)

Подпись ФИО является верной

«15» 10 2018