

КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**ВОРОНЕЖСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ «ВЕГА»**

Московский пр., д. 7-б, г. Воронеж, 394026
телефон: (473) 262-27-03, факс: 262-27-20
e-mail: box@vega.techno-r.ru; http://vniivega.ru
ОКПО 29692071, ОГРН 1053600451013
ИНН/КПП 3662103035/366201001

№ _____
на № _____ от _____



В диссертационный совет
ДС 212.025.04 при Владимирском
государственном университете
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
600000, г. Владимир, ул. Горького, 87,
ВлГУ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ВНИИ «Вега»


Степан В.И.

« _____ » 2017 г.

« _____ »

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ковалева Максима Сергеевича «Оптимизация размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

В жизнь современного общества широко проникли информационные технологии. Принятие решений в самых разных сферах жизнедеятельности требует обработки колоссальных объемов информации и соответствующего информационного обмена. Процессы информационного обмена в сфере управления оптимальным образом реализуются на основе виртуальных частных сетей (VPN). При этом наиболее востребованы виртуальные частные сети (VPN), реализованные на базе сетей типа NGN (пост-NGN).

Одной из важных задач, решаемых сетью VPN, является устойчивость функционирования сети и обеспечение безопасности информации, которая передается по сети. Это обусловлено растущими новыми угрозами и вызовами

в данной предметной области и значительным ущербом от их реализации. Регулярно организуются атаки на компоненты сети (маршрутизаторы, коммутаторы, хосты), и на серверы с размещенными на них базами данных и программами управления БД. Атаки на VPN сеть реализуются в основном с целью блокирования тех или иных её узлов коммутации путем переполнения их буферной памяти, а также искажением и модификацией маршрутных таблиц. Атаки на серверы ЛВС организуются с целью копирования, модификации и искажения содержащейся в них информации. Все это приводит к огромным материальным и финансовым потерям (ущербу).

В связи с изложенным диссертационная работа Ковалева М.С. «Оптимизация размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети», решающая задачу научного обоснования совокупности моделей, методики и комплекса технических средств, обеспечивающих снижение уровня ущерба, наносимого информации в информационных объектах VPN сети нарушителем, за счет оптимального размещения СЗИ.

Анализ представленных в автореферате материалов позволяет судить о том, что основными научными результатами работы являются:

1. Аналитические и имитационная модели воздействия нарушителя на эшелонированную систему защиты информации в информационных объектах сети.
2. Автоматизированная методика оптимизации размещения средств защиты информации на информационных объектах сети, позволяющая повысить эффективность функционирования защиты информации без дополнительных существенных финансовых затрат.

Полнота публикаций и апробаций материалов диссертационной работы подтверждают достоверность полученных научных результатов и свидетельствуют о потенциальных возможностях их практической применимости.

Автореферат написан строгим научным языком и достаточно полно отражает сущность проведенных исследований. Материал изложен логично,

результаты взаимосвязаны. Формулировка научной задачи, постановка частных подзадач исследования, их решение и выводы аргументированы.

В автореферате диссертации Ковалева М.С. имеются определенные недостатки и неточности, главными из которых являются следующие:

1. Из материалов автореферата неясно, насколько аргументировано применение аппарата конечных марковских цепей для описания моделей защиты информационных объектов VPN сети.

2. Не вполне понятно, насколько применимы разработанные модели и методика к сетям связи другого профиля.

Однако в целом можно сделать вывод о том, что диссертация Ковалева М.С. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи по оптимизации размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети, а это важно для эффективной работы существующих и создаваемых VPN сетей в хозяйственной инфраструктуре РФ.

Главный специалист АО «ВНИИ «Вега»,
д.т.н., спец. 05.12.13, профессор

 Поветко В.Н.

Главный специалист АО «ВНИИ «Вега»,
к.ф.-м.н., спец. 01.04.07 – физика
конденсированного состояния, доцент



Кашкаров В.М.

АО «Воронежский НИИ «Вега»,
Московский пр., д.7-б, г. Воронеж, 394026,
Телефон: (473) 2622703,
Email: box@vega.techno-r.ru