

ОТЗЫВ
официального оппонента
на диссертацию Бадван Ахмед Али на тему: «Защита информации в телекоммуникационных сетях Иордании», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – системы, сети и устройства телекоммуникаций

Актуальность работы

С развитием телекоммуникаций усиливается и несанкционированный доступ к информации, что приводит к снижению эффективности работы учреждений и предприятий. Естественно, что всё более актуальным становится развитие методов защиты информации в технических каналах и узлах связи.

Глубокий анализ, проведенный соискателем, позволил ему выявить особенности и недостатки сетей телекоммуникаций Иордании, разработать принципы и методы поиска технических устройств защиты от несанкционированного доступа к информации, которые могут быть реализованы при ограниченных возможностях предприятий в рамках государственных сетей Иордании.

Достоверность и новизна основных выводов и результатов диссертации

В ходе работы над диссертацией соискателем получены следующие основные научные результаты:

1. Разработаны методики и алгоритмы минимизации маршрутизаторов на этапе проектирования для конкретных предприятий и оценена целесообразность проведения защитных мероприятий с помощью предложенных расчётных методик.
2. Предложена методика расчёта сетей и защиты информации в них и проведён синтез пользовательской структуры для информационной защиты сети для государственных сетей Иордании на основе теории надёжности и Марковских цепей.
3. Проведено математическое моделирование и практическое исследование предложенных структур защиты информации в корпоративной системе связи и обосновано употребление кодов с малой разрядностью.
4. Разработан алгоритм определения оптимального состава комплекса средств защиты информации в корпоративной информационной телекоммуникационной сети.

Достоверность предложенных подходов к достижению цели диссертационной работы подтверждается результатами исследований и внедрением.

Практическая ценность

Практическая значимость результатов работы состоит в следующем:

1. Предложены методики выбора контролируемых параметров по максимальным значениям (с учётом защиты канала), разработан алгоритм и программа по выбору контролируемых параметров.
2. Определён выигрыш во времени использования канала за счёт уменьшения числа ошибок при отыскании проникновений и защите канала и рассчитан выигрыш во времени (в конкретных внедрениях улучшение составило 70 %).;
3. Разработаны методики и алгоритмы минимизация маршрутизаторов на этапе проектирования, что позволяет уменьшить аппаратные затраты более чем в два раза и сократить время проектирования сетей.

Результаты исследований внедрены на предприятиях в виде программных продуктов по защите информации в каналах, алгоритмов и методик в НПО «РИК», в НПО «Владремстрой» (г. Владимир), в ПФ «Электроприбор» (г. Москва), что подтверждено соответствующими актами.

Замечания и недостатки

1. Нет пояснений по исходным данным для таблиц и графиков, полученных по результатам моделирования атак в главе 3 (таблица 3.3.1 и 3.3.2, рис. 3.3.6 и 3.3.7). Например, средства защиты пронумерованы, но никак не охарактеризованы.
2. Разработанные алгоритмы не иллюстрируются листингами программ.
3. На мой взгляд, «Инфраструктура государственных сетей Иордании» и «Особенности государственных сетей Иордании» - это технические разделы, которые описывают объект исследования, должны быть в первой главе, а не в приложении. В то же время, в разделе «1.6 Особенности информационной безопасности государственных сетей Иордании» больше рассматривается юридическая часть.
4. В библиографическом списке указано мало литературных источников по особенностям телекоммуникаций в Иордании.

Заключение

Диссертационная работа представлена на 148 страницах машинописного текста. Содержательная часть, состоящая из введения, трёх глав, заключения и приложений, соответствует названию и указанной специальности.

В целом работа представляет законченное научное исследование, посвящённое выявлению особенностей и недостатков сетей телекоммуникаций Иордании, теоретическому исследованию методов защиты сетей, новым научным и практическим

разработкам принципов и методов поиска технических устройств защиты от несанкционированного доступа к информации, которые могут быть реализованы при ограниченных возможностях предприятий в рамках государственных сетей Иордании.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные научные работы отражают основные положения диссертации (10 публикаций, в том числе 3 в изданиях из списка ВАК).

Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Бадван Ахмед Али** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Официальный оппонент,

Заместитель начальника отдела ЗАО «Автоматика плюс»

кандидат технических наук, доцент

В.М. Дерябин

15.12.2014 г.

Подпись В.М. Дерябина заверяю.

Заместитель директора ЗАО «Автоматика плюс»



Д.А. Павлов