

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора  
ООО «ИнфоЦентр»,



Н.В. Вертилевский

26 февраля 2015 г.

## ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертацию **Альджарат Махран Мохаммад Али** «Защита информации от несанкционированного доступа в образовательных сетях Палестины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.12.13. – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Целью диссертации **Альджарат Махран Мохаммад Али** является решение научно-технической задачи, связанной с созданием комплекса методик для повышения помехозащищенности связи и разработка методик и средств по обеспечению информационной безопасности систем связи и оценки их эффективности, в частности, для СДО Палестины.

Для достижения указанной цели в диссертации сформулированы и решены следующие научные и технические задачи:

1. Анализ существующих программных продуктов, выполняющих функции защищенных информационных сред.
2. Оценка требований к структуре телекоммуникационных сетей и функциональным возможностям отдельных ее компонентов.
3. Разработка программных средств автоматизированных рабочих мест для выполнения стандартных процедур администрирования и организационных функций персоналом предприятия.
4. Разработка принципов и методик поиска технических устройств несанкционированного доступа к информации, которые могут быть

реализованы при ограниченных возможностях СДО учебных заведений Палестины.

5. Разработка методик технико–экономического обоснования мероприятий по защите от несанкционированного доступа;

6. Оценка эффективности информационного канала с учетом защитных мероприятий.

7. Разработка методик и алгоритмов синтеза защищенных сетей с маршрутизаторами.

8. Оценка показателей надежности, и уровня технического состояния защищаемого канала;

9. Разработка эффективных компьютерных программ для поиска проникновений в телекоммуникации.

**Актуальность** темы заключается в том, что обеспечение работоспособности компьютерных сетей в экстремальных условиях, является разработка методики и алгоритмов обеспечения защита информации от несанкционированного доступа в системе и сохранения эффективности для образовательных сетях СДО.

Научная новизна работы состоит в том, что в ней:

- проведен анализ и систематизация существующих программных продуктов, выполняющих функции информационных сред СДО;
- исследована и оценена целесообразность проведения защитных мероприятий для конкретных предприятий и учебных заведений для целей повышения их эффективности с учетом особенностей Палестины;
- на основе теорий надежности разработаны методики защиты информации в современной системе связи;
- проведены практические исследования предложенных схем защиты информации в корпоративной системе связи СДО.

**Практическая ценность работы.** Разработанные методики и программные средства могут быть использованы в телекоммуникационных сетях конкретных предприятий. При этом:

- Проведены исследования по выбору технических средств для определенных предприятий.
- Разработана структура и определены технические требования к современной многофункциональной системе связи и защищенной передачи информации на основе использования разработанных методик.
- Исследования по выбору технических средств и разработке структуры современной защищенной системы связи позволили предложить ряд методик по выбору контролируемых параметров.
- В результате теоретических и экспериментальных исследований разработаны принципы поиска проникновений в канал, сохранение эффективности связи СДО, при этом, и обеспечение высокой конкурентоспособности.
- Разработаны принципы построения системы защиты информации в современных системах передачи и обработки данных;
- Созданы методики определения целесообразности защиты информации в системах связи СДО.
- Обеспечены условия для поиска проникновений в системы связи СДО с эффективной защитой передаваемой информации.
- Программные продукты и методики по защите информации в каналах реализованы на ряде предприятий России и Палестины и показали свою жизнеспособность и эффективность.

### **Апробация работы**

Основные научные и практические результаты работы докладывались и обсуждались на 5-й международных конференциях, в том числе: 2-й, 10-й международных научно технической конференции «Перспективные технологии в средствах передачи информации», г. Владимир, 2012, 2014гг.; X Международной научной конференции «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии», г. Владимир-Суздаль, 2012 г.; Межрегиональной научной конференции «Инновационное развитие

экономики – основа устойчивого развития территориального комплекса», Институт экономики АН РФ, г. Владимир - г. Москва, 2012 г.; Международной научной конференции «Урбанистика городов с историческим ядром», г. Владимир 2012 г.; 10-й Международной научно-технической конференции «Перспективные технологии в средствах передачи информации», г. Владимир, 2013 г.; Международной научной конференции «Институт экономики АН РФ», Второй Российский экономический конгресс г. Суздаль - г. Владимир, 2013г.; Труды X Международной научной конференции «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии», г. Владимир – г. Суздаль, 2014 г.

Критические замечания:

1. Приложения, и в частности, библиографический список излишне обширны.
2. Не показано конкретно влияние защиты телекоммуникационных устройств на качество учебного процесса.

В целом диссертация Альджарадат Махран Мохаммад Али является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новый подход к затронутой теме. Основные положения и выводы, сформулированные в работе, теоретически обоснованы, проверены экспериментально и отражены в научных публикациях. Работа удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 05.12.13.

Работа достаточно полно опубликована в рекомендуемых ВАК изданиях. Автореферат полно и правильно отражает содержание диссертации.

Считаем, что **Альджарат Махран Мохаммад Али**, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Отзыв рассмотрен и обсужден на НТС 26 февраля 2015 г.,

протокол № 3.

Инженер по защите информации

ООО «ИнфоЦентр»

Место нахождения: 600005 г. Владимир, Октябрьской проспект, д.36

Тел: (4922) 42-31-12

(4922) 42-31-14

Факс: (4922) 33-46-43

e-mail: [infocentr@region.elecom.ru](mailto:infocentr@region.elecom.ru)

