

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Ковцура Максима Михайловича

«Методы повышения информационной безопасности IP-телефонии с учетом вероятностно-временных характеристик протоколов распределения ключей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Ковцур Максим Михайлович 1985 года рождения, в 2008 году окончил Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. М.А. Бонч-Бруевича по специальности «Многоканальные телекоммуникационные системы».

В 2011г. Ковцур М.М. окончил очную аспирантуру Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. М. А. Бонч-Бруевича. В настоящее время работает в ООО "Дилер" техническим директором.

При подготовке диссертации опирался на личный опыт обеспечения информационной безопасности в корпоративной сети ООО «Дилер», а также на знания, полученные на кафедре Защищенных Сетей Связи в СПб ГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича при работе с к.т.н., доцентом В.Н. Никитиным. Следует отметить, что вопросы информационной безопасности IP-телефонии Ковцур М.М. изучал и при подготовке дипломной работы, которая послужила основой для продолжения исследований при подготовке диссертации.

В диссертационной работе Ковцура М.М. решена актуальная научно-техническая задача повышения информационной безопасности в сеансах защищенной IP-телефонии, а также сокращения времени установления защищенного соединения. Проведен анализ угроз и текущего состояния обеспечения информационной безопасности в защищенной IP-телефонии. В результате разработаны математическая модель активного нарушителя для защищенной IP-телефонии, предложена методика оценки вероятностно - временных характеристик протоколов распределения ключей защищенной IP-телефонии, выполнена оценка влияния этих протоколов на время установления защищенного соединения, а также представлены пути по совершенствованию протоколов распределения ключей. В том числе - предложены модификации протокола ZRTP, реализующие метод выявления нарушителя протоколов распределения ключей, а также имеющие сокращенное время успешного завершения. Полученные результаты

позволяют повысить уровень информационной безопасности для защищенной IP-телефонии, а также сократить время установления защищенного соединения.

Научные положения, представленные в работе, подтверждаются результатами экспериментальных исследований, имитационным моделированием, а также апробацией на 7 всероссийских и международных научно-технических конференциях. Полученные зависимости не противоречат результатам других исследований.

Основные результаты изложены в 16 публикациях, в том числе 5 работах в журналах, рекомендованных ВАК.

За время подготовки диссертации Ковцур М.М. проявил высокое трудолюбие, способность к научно-исследовательской деятельности, инициативу, самостоятельность и целеустремленность.

Кандидатская диссертация Ковцура М.М. является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют 3 акта о ее реализации в различных организациях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость для теории и практики обеспечения информационной безопасности защищенной IP-телефонии.

Считаю, что диссертационная работа Ковцура Максима Михайловича полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Научный руководитель

доктор технических наук, профессор.

заместитель директора по информационной безопасности СПИИРАН

Молдовян Александр Андреевич,