

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маркина Дмитрия Олеговича на тему "Управление безопасностью мобильных абонентских устройств в корпоративных сетях", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность".

Актуальность темы. В настоящее время растет потребность в обеспечении безопасного доступа к информационным услугам с использованием мобильных абонентских устройств (МАУ). Несмотря на то, что современные МАУ, как правило, позволяют удовлетворить эту потребность, обеспечение защищенности такого доступа они не гарантируют. Это связано с отсутствием эффективных средств защиты информации, позволяющих предоставлять доступ к услугам и информационным ресурсам сетей с различными требованиями по защищенности, используя единое МАУ. В этих условиях результаты диссертационного исследования Маркина Дмитрия Олеговича, направленные на решение научной задачи в данной предметной области обладают актуальностью и практической востребованностью.

Из материалов автореферата следует, что автором проведен комплексный анализ предметной области, включая результаты научных исследований, методов, технических решений по защите информации при использовании МАУ для удаленного доступа к услугам сетей с разными требованиями по защищенности. Приведены результаты анализа технологий доступа к услугам сетей с разными требованиями по защищенности, проведен анализ угроз информационной безопасности при использовании МАУ.

В качестве основных результатов, полученных автором, представлены следующие:

1. Модель безопасности мобильного абонентского устройства в корпоративных сетях с разными требованиями по защищенности.
2. Алгоритм управления безопасностью мобильного абонентского устройства, позволяющий определить оптимальную программно-аппаратную конфигурацию устройства с учетом атрибутов доступа и требований по безопасности и качеству услуг.
3. Система управления безопасностью мобильных абонентских устройств, обеспечивающая повышение вероятности обеспечения безопасности информации при доступе к инфокоммуникационным услугам и информации корпоративных сетей с разными требованиями по защищенности при использовании единого МАУ.

Теоретическая значимость и научная новизна исследования заключается в разработке формального аппарата моделирования безопасности

МАУ, содержащей новые свойства и правила управления доступом, учитывающей его местоположения и другие атрибуты доступа, а также возможности управления программно-аппаратной конфигурацией МАУ, а также доказательстве корректности данной модели.

Практическая значимость полученных результатов состоит в доведении теоретических моделей до их практической реализации в виде комплекса алгоритмов и разработанных на их приложений, обеспечивающих автоматическое управление программно-аппаратной конфигурацией МАУ, функционирования подсистемы определения местоположения МАУ в помещениях внутри здания, и возможности их применения в рамках реализации системы управления МАУ безопасностью в современных защищенных корпоративных сетях.

Обоснование и достоверность полученных результатов. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается корректностью использования математического аппарата и корректным формированием комплекса ограничений и допущений при решении научной задачи. Адекватность аналитической модели подтверждена достаточно высокой степенью согласования теоретических расчетов с экспериментальными данными и практическими результатами.

Апробация и публикация работы. Апробация работы проведена в ряде конференций всероссийского и межведомственного уровня. Результаты работы представлены научной общественности на достаточном уровне – в 8 статьях в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Полученные в диссертации научные результаты соответствуют пп. 2, 8 и 13 пунктов паспорта научной специальности 05.13.19 (технические науки)

Вместе с тем, следует отметить следующие недостатки:

1. Ограничения и допущения, указанные в формальной постановки задачи, существенно сужают практическую применимость предложенных решений в связи с практически полным отсутствием отечественных мобильных платформ.

2. Из автореферата диссертации не до конца ясно, каким образом осуществляется выбор и установка требований политики безопасности и качества предоставляемых мобильным пользователям услуг, используемых в качестве критериев оптимизации конфигураций МАУ.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, на основе автореферата можно заключить, что диссертационная работа Маркина Дмитрия Олеговича представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую научно-

квалификационную работу, обладающую научной новизной и практической значимостью, достоверность и обоснованность ее результатов сомнений не вызывают, а сама работа соответствует требованиям Положения "О порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 в редакции от 28.08.2017 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маркин Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – "Методы и системы защиты информации, информационная безопасность".

Доцент кафедры «Комплексного обеспечения информационной безопасности»
ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова"

к.т.н, доце

Башмаков Алексей Васильевич