

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. Развитие инфокоммуникационных технологий и вычислительных возможностей современных вычислительных устройств обуславливает рост потребности в доступе к информации, в том числе, защищаемой, причем независимо от того, где находится пользователь. Однако современный уровень развития средств защиты информации, применяемых в мобильных абонентских устройствах, не позволяет в большинстве случаев обеспечить безопасность информации при их использовании в защищенных системах. В связи с этим рассматриваемая работа, предлагающая новые подходы к решению данных противоречий является актуальной.

Основные результаты, полученные в работе:

1. Разработана модель безопасности МАУ, отличающаяся от известных учетом его местонахождения в корпоративных сетях с разными требованиями по защищенности, обоснована ее корректность.

2. Разработано технологическое решение, позволяющее повысить достоверность определения местоположения МАУ в помещениях с разными требованиями по защищенности за счет применения метода статистических испытаний.

3. Разработан алгоритм управления безопасностью МАУ, отличающийся от известных определением оптимальной с точки зрения обеспечения конфиденциальности информации и качества предоставляемых пользователю услуг программно-аппаратной конфигурации МАУ с учетом вероятности его нахождения в специальных помещениях и других атрибутов доступа.

4. Разработана система управления безопасностью МАУ, отличающаяся

возможностью удаленного управления программно-аппаратной конфигурацией МАУ в зависимости от условий доступа, требований политик безопасности и качества предоставляемых услуг для обеспечения защищенного доступа к инфокоммуникационным услугам и информации корпоративных сетей с разными требованиями по защищенности.

Научная новизна работы обусловлена применением новых свойств при формализации модели безопасности МАУ и доказательством корректности данной модели на основе известного математического аппарата теории множеств и конечных автоматов, результатами проведенного моделирования и их согласованностью с теорией, а также подтверждается достаточным количеством публикаций результатов исследования – в 8 научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук.

Практическая значимость работы состоит в разработке алгоритма управления безопасностью МАУ, его реализацией в виде комплекса приложений, на которых автором получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ в Федеральном институте промышленной собственности, и актами внедрения в ФСО и ФСТЭК России.

Обоснованность и достоверность предлагаемых решений, теоретических исследований и результатов математического моделирования подтверждается строгой постановкой общей и частных задач исследования, корректным применением научно-методического и математического аппаратов, апробацией научных достижений.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. Исходя из автореферата диссертации не ясно, насколько практически реализуемы предлагаемые автором технические решения в отечественной промышленности для создания доверенных мобильных защищенных платформ.

2. В автореферате не приведено обоснование использования технологии Wi-Fi для определения местоположения мобильного абонентского устройства в помещениях внутри здания.

В целом, несмотря на замечания, материалы, представленные в автореферате, позволяют уяснить основное содержание диссертационных исследований и сущность научных результатов, а работа выполнена на высоком научном уровне, имеет внутреннее единство и логическую взаимосвязь изложения материала, на основании чего можно сделать вывод о том, она отвечает 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".

Заведующий кафедрой "Системы информационной безопасности" ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

Кандидат технических наук, доцент

Рытов Михаил Юрьевич

Почтовый адрес: 241035, г. Брянск, бул. 50-лет Октября, д. 7

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

Телефон: +7 (4832) 51 13 77

Электронная почта: rmy@tu-bryansk.ru