

«УТВЕРЖДАЮ»

ронский

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".

В настоящее время достаточно много внимания уделяется исследованиям вопросов определения местоположения мобильных абонентских устройств (МАУ) внутри здания. Это обусловлено широким перечнем прикладных областей, в которых информация о местоположении в здании позволит решить ряд экономических, исследовательских и иных задач, связанных с эксплуатацией МАУ. Отдельного внимания в этом направлении заслуживает обеспечение безопасности информации при работе с МАУ в организациях, в которых предусмотрена обработка информации ограниченного доступа, поскольку местоположение МАУ в здании является важным атрибутом доступа, определяющим требования по обеспечению безопасности, предъявляемые как к самому устройству, так и к его пользователю. Поэтому решение вопроса формализованного описания модели безопасности МАУ в компьютерных системах, расположенных в зданиях и организациях с защищенной корпоративной информационно-вычислительной сетью является важной актуальной научной задачей, решение которой позволит повысить результативность средств защиты информации при обеспечении безопасности информации в работе с МАУ. Исходя из этого, диссертационное исследование Маркина Дмитрия Олеговича, направленное на решение как раз такой задачи, является актуальным и востребованным.

Целью работы является повышение вероятности обеспечения безопасности информации при доступе к инфокоммуникационным услугам и информации в корпоративных сетях с разными требованиями по защищенности при

использовании единого МАУ.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработано формализованное аналитическое описание модели безопасности МАУ, отличающееся от известных учетом условий доступа МАУ к защищаемой информации, включая его местоположения, возможностью управления его программно-аппаратной конфигурацией. Автором приводится доказательство корректности данной модели и обоснование адекватности ее свойств условиям, в которых функционируют современные защищенные компьютерные системы с МАУ. На основе аналитического описания модели безопасности МАУ разработан алгоритм, решающий оптимизационную задачу по выбору программно-аппаратной конфигурации МАУ, отвечающей требованиям безопасности, установленным на стационарном объекте для текущих атрибутов доступа, а также требованиям по качеству предоставляемых услуг с учетом сигнально-помеховой обстановки в радиоканале с OFDM модуляцией.

Достоверность и практическая значимость полученных результатов подтверждается корректностью формальной постановки задачи и применения математического аппарата, включая комплекс ограничений и допущений при решении научной задачи.

Практическая значимость работы обусловлена разработанными автором приложениями, на которые получено 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и актами внедрения в практических подразделениях ФСО и ФСТЭК России.

Однако, судя по автореферату, необходимо отметить ряд недостатков:

1. В автореферате не показано взаимодействие встроенной системы защиты информации МАУ и комплексной системы защиты информации на объекте информатизации. Мониторинг наличия на объекте МАУ и их местоположения обеспечивается средствами радиоконтроля и подтверждается в помещении индикаторами поля и другими средствами технической защиты информации, причем, присутствие владельца МАУ подтверждается СКУД и системой видеонаблюдения. Поэтому реконфигурация МАУ должна производиться не автономно, а принудительно от центра технической защиты информации объекта.

2. В автореферате недостаточно подробно раскрыты вопросы практического применения предлагаемого технологического решения по определению помещения, в котором может находиться мобильное устройство, в частности, периодичность и порядок обучения.

3. В автореферате не приведено обоснование выбора метода статистических

испытаний для решения задачи определения помещения, в котором находится мобильное устройство.

Отмеченные недостатки, вероятно, связаны с ограниченным объемом автореферата, не снижают качество работы и не оказывают существенного влияния на выводы по работе в целом. Автор владеет методологией проведения исследований, обладает умением ставить и решать сложные научно-технические задачи, анализировать полученные результаты и делать обоснованные выводы. Проведенное исследование и полученные результаты можно трактовать как законченную научно-квалификационную работу, в которой представлена проблемная ситуация, обоснован путь ее решения, сформулирована научная задача и обобщен опыт отечественных и зарубежных исследований. Исходя из этого, можно сделать вывод, что диссертация Маркина Дмитрия Олеговича 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".

Заведующий кафедрой «Информационная безопасность»
Санкт-Петербургского государственного электротехнического
университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),

ктн, доцент

Воробьев Евгений Германович

21.05.2018

Наши реквизиты: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)" (СПбГЭТУ) Минобрнауки России, юр.адрес: ул. Проф. Попова, 5, С.-Петербург, 197376, Тел.: (812) 346-44-87, факс: (812) 346-27-58, E-mail: eltech@eltech.ru.