МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
4 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
г. Королев, мкр. Юбилейный, ул. Тихонравова, д. 23, Московская обл., 141091
«10» 04 2024 г. № 481
На №

Ученому секретарю
диссертационного совета ЮФУ801.02.02
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования
«Южный федеральный университет»
ЕЛЬЧАНИНОВОЙ Н.Б.
Некрасовский пер., 44, Ростовская область,
г.Таганрог, 347922

Уважаемая Наталья Борисовна!

Высылаю отзыв на автореферат диссертационной работы Шумилина Александра Сергеевича на тему: «Метод обеспечения безопасности конфиденциальной информации в распределенной медицинской облачной системе», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», в соответствии с требованиями ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Приложение: 1. «Отзыв ...», несекретно, экз. № 1-2, на 4 л. каждый, в адрес.

2. «Автореферат ...» от н/вх № 868, несекретно, 1 бр., в адрес.

С уважением,

Заместитель начальника 4 Центрального
научно-исследовательского института
Министерства обороны Российской Федерации
по научной работы

В.Шкарбань

«10» 04 2024 г.
исх. №

Экз. №1

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника 4 ЦНИИ
Минобороны России
по научной работе
кандидат технических наук
полковник
В.Шкарбань

«10» апреля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шумилина Александра Сергеевича на тему: «Метод обеспечения безопасности конфиденциальной информации в распределенной медицинской облачной системе», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Актуальность темы диссертации.

Интеграция информационных систем специального назначения и сетей связи общего пользования приводят к неизбежности использования широкого диапазона сетевых протоколов взаимодействия с открытой архитектурой, а также импортного оборудования и программного обеспечения, имеющих уязвимости и недекларированные возможности.

Данные обстоятельства представляют потенциальному нарушителю, имеющему доступ критически важным информационным объектам, осуществлять техническую компьютерную разведку с целью получения информации о закономерностях функционирования распределенной медицинской облачной системы и, как следствие, планировать компьютерные атаки, направленные на нарушение их функционирования и осуществления доступа к конфиденциальным данных медицинского характера.

Исходя из вышеизложенного разработка метода обеспечения безопасности конфиденциальной информации в распределенной медицинской облачной системе является актуальной научной задачей.

Целью диссертационного исследования является повышение эффективности обеспечения безопасности медицинских информационных систем за счет использования метода обеспечения защиты конфиденциальных медицинских данных на основе протокола разделения секрета.

Объектом исследования являются технологии хранения, передачи и защиты конфиденциальной информации, находящейся в распределенной медицинской информационной системе, реализованной на основе облачной архитектуры.

Предметом исследования являются методы и схемы разделения секрета, обеспечивающие конфиденциальность медицинских данных пациентов.

Научные задачи исследования: разработка метода обеспечения безопасности конфиденциальной информации в распределенной медицинской облачной системе, алгоритма оценки времени работы протокола разделения секрета на основе схемы Шамира, архитектуры облачной медицинской распределительной системы.

Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью, состоящей в возможности практического использования результатов при задании специальных технических требований по разработке перспективных программно-технических систем защиты информации, позволяющих снизить риск нарушения конфиденциальности, доступности и целостности персональных данных медицинского характера.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования подтверждается апробацией результатов исследования на научных конференциях, тематика которых совпадает с предметной областью исследований, достаточным количеством печатных работ и корректным использованием общенаучных и частнонаучных методов исследования.

Отмечая актуальность темы исследования, считаем целесообразным акцентировать внимание на следующие **недостатки** представления результатов диссертационной работы в автореферате:

не приведена методическая схема проведения исследований;

не описаны возможные результаты технической компьютерной разведки потенциального нарушителя в информационной системе медицинского назначения;

не ясно, в какой системе сертификации и какие сертифицированные средства защиты информации от несанкционированного доступа автор

применяет для повышения защищенности персональных данных в распределенной медицинской облачной системе;

на с. 22 п.4 Заключения автор указывает, что получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ из Роспатента, однако в списке публикаций по тематике диссертации данное свидетельство не указано, кроме того, не указано названием программы для ЭВМ и ее реализация;

не вполне ясен эффект интеграции программно-технических решений результатов диссертационного исследования в интересах Ракетных войск стратегического назначения.

не вполне понятно как автор учел «Модель нарушителя» (внутреннего и внешнего) конфиденциальных данных при построении архитектуры облачной медицинской распределенной системы для обоснования предложений программно-технических и правовых требований для функционирования системы защиты информации.

Отмеченные недостатки не снижают общего научного уровня, качества и практической значимости диссертационного исследования и не влияют на общую положительную оценку.

Текст автореферата полностью соответствует по описанию научных результатов и практической значимости исследований.

Тема диссертационной работы и содержание автореферата соответствуют специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», так как поставленная в диссертации актуальная научная задача направлена на разработку метода обеспечения безопасности медицинских данных в условиях несанкционированного доступа потенциального нарушителя.

По материалам, изложенным в автореферате, можно судить о том, что диссертация Шумилина А.С. является самостоятельным завершённым научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная научная задача, имеющая важное государственное прикладное значение для повышения защищенности и устойчивости критически важного информационного объекта медицинской облачной системы.

Вывод: диссертационная работа Шумилина А.С. по степени новизны, научной значимости и практической ценности соответствует требованиям п.п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а её автор – **Шумилин Александр Сергеевич** *заслуживает* присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании НТС 7 научно-исследовательского управления «Технологий информационного противоборства и защиты информации в интересах РВСН» 4 ЦНИИ Минобороны России 9 апреля 2024 г., протокол № 11/24.

Старший научный сотрудник 71 отдела,
доктор технических наук, доцент
А.Н.Жиганов
«9» апреля 2024 г.

Заместитель начальника 75 отдела
кандидат технических наук, доцент
майор
Б.С.Рыжов
«9» апреля 2024 г.

Старший научный сотрудник 71 отдела
кандидат технических наук, старший научный сотрудник
В.Е.Филинков
«9» апреля 2024 г.

Научный сотрудник 71 отдела
кандидат технических наук, доцент
А.В.Шлык
«9» апреля 2024 г.

Старший научный сотрудник 71 отдела
Н.И.Володина
«9» апреля 2024 г.