

**Хайруллина Г.Ф.**  
Уфимский университет науки и технологий, Уфа

Научный руководитель:  
**Яппаров Р.М.**  
Уфимский университет науки и технологий, Уфа

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VIPNET EDI В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА**

**Аннотация.** ViPNet EDI обеспечивает безопасный электронный документооборот, включая криптозащиту и поддержку ЭП. Соответствует требованиям ФСБ (сертификат № СФ/124-4369), интегрируется с СЭД и СМЭВ, минимизируя риски утечек. Решение подходит для госучреждений и бизнеса, работающего с конфиденциальными данными, гарантируя защиту на всех этапах – от создания до хранения документов в соответствии с российским законодательством.

**Ключевые слова:** ViPNet EDI, электронный документооборот, криптографическая защита, электронная подпись, ФСБ России, КСЗ.

Системы электронного документооборота (СЭД) широко используются в различных отраслях для управления и обмена документами [5]. СЭД позволяют автоматизировать процессы, увеличить эффективность работы и сократить время на выполнение задач. Однако, поскольку СЭД содержат конфиденциальную и важную информацию, то их безопасность становится критически важной [8]. Уязвимости в СЭД могут привести к несанкционированному доступу, утечке данных и нарушению целостности документов.

Совместное использование СЭД и ViPNet EDI создает многоуровневую систему защиты данных. Благодаря интеграции ViPNet EDI в систему электронного документооборота обеспечивается безопасность информации на каждом этапе ее существования – от создания до передачи и хранения. Внедряется комплекс мер, включающий шифрование информации, жесткую систему контроля доступа, настраиваемое распределение пользовательских прав и постоянное отслеживание всех операций. Этот подход позволяет существенно снизить вероятность утечек, исключить неавторизованные действия и обеспечить высокий уровень безопасности конфиденциальных сведений.

ViPNet EDI – это эффективное решение для информационной безопасности, предназначенное для надежной защиты данных и обеспечения их максимальной сохранности. ViPNet EDI использует передовые технологии шифрования и аутентификации, позволяя обеспечивать конфиденциальность, целостность и доступность информации. ViPNet EDI может быть интегрирован с различными системами, включая СЭД, что делает его универсальным решением для защиты информации [4].

Актуальность темы подчеркивается постоянными угрозами кибербезопасности, с которыми сталкиваются организации и частные лица. Кибератаки становятся все более изощренными и распространенными, что требует разработки и внедрения эффективных средств защиты. ViPNet EDI, как современное и надежное СЗИ, может помочь в борьбе с этими угрозами, обеспечивая защиту информации на уровне, соответствующем современным требованиям.

Согласно требованиям Федерального закона № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», организации, уполномоченные на оказание таких услуг, обязаны направлять необходимые документы и информацию в соответствующие органы и инстанции. Кроме того, на них возложена обязанность по запросу и получению нужных сведений и документов от других государственных органов и муниципальных учреждений [1].

Обмен информацией между федеральными и региональными органами исполнительной власти, а также различными учреждениями и организациями, осуществляющими государственные и муниципальные услуги через Единый портал госуслуг, а также в ходе выполнения государственных функций в цифровом формате, осуществляется через Систему межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ).

Решение ViPNet EDI G2G 3 предоставляет возможность организации электронного обмена данными через СМЭВ, эффективно связывая государственные органы, коммерческие структуры и граждан в процессе предоставления государственных услуг и реализации полномочий органов власти.

Решения ViPNet EDI G2G 3 предоставляют возможность организовать систему электронного документооборота внутри учреждения либо интегрировать данную платформу в уже действующие информационные среды. Продукт поддерживает использование усиленной квалифицированной электронной подписи, соответствующей требованиям Минцифры и ФСБ РФ, что является обязательным условием для участия в межведомственном электронном взаимодействии. С помощью этого решения можно управлять форматами документов, контролировать сроки их обработки и автоматизировать процессы обработки запросов в рамках СМЭВ. Кроме того, ViPNet EDI G2G 3 совместим с инфраструктурой удостоверяющих центров, другими системами ЭДО, средствами PKI, а

также с продуктами «ИнфоТеКС» для реализации электронной подписи [7] на клиентской, серверной и облачной сторонах.

Это решение также имеет сертификат соответствия ФСБ России № СФ/124-4369, который был выдан 25 октября 2022 г. для программного продукта ViPNet EDI Client 3 (ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3).

Указанный сертификат подтверждает, что ViPNet EDI Client 3 соответствует стандартам криптографической защиты информации класса КСЗ, который не включает сведения, относящиеся к государственной тайне, и требованиям, установленным для средств электронной подписи в соответствии с приказом ФСБ России № 796 от 27 декабря 2011 г. [3] для класса КСЗ.

Данный продукт предназначен для обеспечения криптографической защиты [6], включая операции с хэш-функциями [2] файлов и данных в оперативной памяти, создание и проверку электронной подписи при обработке информации, не содержащей гостайну.

#### **Список использованных источников:**

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг». URL: [https://www.consultant.ru/document/consdoc LAW 103023/](https://www.consultant.ru/document/consdoc_LAW_103023/) (дата обращения: 17.04.24).

2. ГОСТ Р 34.11-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования». URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200095035> (дата обращения: 17.04.24).

3. Приказ ФСБ РФ от 27 декабря 2011 г. № 796 «Об утверждении Требований к средствам электронной подписи и Требований к средствам удостоверяющего центра». URL: <https://base.garant.ru/70139150/> (дата обращения 08.04.25).

4. Духан Е.И., Синадский, Н.И., Хорьков, Д.А. Программно-аппаратные средства защиты компьютерной информации: практический курс, 2018. С. 191.

5. Коржук В.М., Попов, И.Ю., Воробьева, А.А. Защищенный документооборот. Часть 1. 2019. С. 49.

6. Нестеров С.А. Информационная безопасность: учебник и практикум для академического бакалавриата / С.А. Нестеров. М.: Юрайт, 2018. С. 322.

7. Трушин В.А. Введение в информационную безопасность и защиту информации: учебное пособие / В.А. Трушин. Новосибирск: Изд-во ИПТУ, 2018. С. 132.

8. Яппаров Р.М. Некоторые проблемы защиты конфиденциальной информации в системах электронного документооборота / Р.М. Яппаров // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2019. № 1(83). С. 74–80.

**Khairullina G. F.**  
Ufa University of Science and Technology, Ufa

Scientific supervisor:  
**Yapparov R.M.**  
Ufa University of Science and Technology, Ufa

## **THE USE OF VIPNET EDI IN ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEMS**

**Abstract.** ViPNet EDI provides secure electronic document management, including cryptographic protection and item instance support. Complies with FSB requirements (certificate No. SF/124-4369), integrates with EDMS and SMEV, minimizing leakage risks.

The solution is suitable for government agencies and businesses working with confidential data, guaranteeing protection at all stages – from creation to storage of documents in accordance with Russian legislation.

**Keywords:** ViPNet EDI, electronic document management, cryptographic protection, electronic signature, FSB of Russia, CSR.