

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 РКИ, 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 КС3, 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 КС3.

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/docspnent/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 1ПТУ, 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.