

### **Общие технические решения для безопасного документооборота**

*Показано, что электронный документооборот (ЭДО) предоставляет предприятиям такие преимущества, как достоверность, простота, скорость и неотказуемость при работе с документами. Приведены примеры известных проектов, реализованных в России. Указаны проблемы, связанные с использованием ЭДО, и рассмотрены экономические аспекты реализации таких решений. Приведен подход к оценкам рисков внедрения ЭДО. Рассмотрен проект международного ЭДО в транснациональной компании.*

*Ключевые слова: документ, документооборот, простая электронная подпись, усиленная квалифицированная электронная подпись, информационная безопасность, риски.*

*Лившиц Илья Иосифович – д-р техн. наук, проф. практики, Университет ИТМО.*

### **Список литературы**

- 1. Кильдеева С.С., Катасёв А.С., Талипов Н.Г. Модели и методы прогнозирования и распределения заданий по исполнителям в системах электронного документооборота // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 1. С. 79-85.*
- 2. Чарыева К.А., Байрамбердиев К.Б. Важность электронного документооборота // Интернаука. 2021. № 5-1 (181). С. 17-18.*
- 3. Грудинина Е.А., Мкоян Г.В. Оптимизация электронного документооборота на примере компании «Связьтранзит» // Бизнес-образование в экономике знаний. 2021. 1 (18). С. 32-35.*
- 4. Коробейникова К.В. Защита конфиденциальной информации в ЭДО и архивном хранении // Защита информации. Инсайд. 2019. № 4 (88). С. 4-7.*
- 5. Сосина А.В., Шишина Ю.А. Электронный документооборот и его безопасность // В сборнике: НАУКА И НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2018. С. 98-103.*
- 6. Власов А.Ю., Дмитричев А.С., Иванов А.С., Смирнов В.А., Турунов С.А., Чат Е.А. Бифит ЭДО контрагенты. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018617864, 03.07.2018. Заявка № 2018615043 от 18.05.2018.*
- 7. Брюховецкий К.А., Лившиц И.И. Анализ влияния регламента General Data Protection Regulation на деятельность предприятий топливно-энергетического комплекса // Энергобезопасность и энергосбережение. 2020. № 5. С. 55-63.*
- 8. Лившиц И.И. Оценка степени влияния General Data Protection Regulation на безопасность предприятий в Российской Федерации // Вопросы кибербезопасности. 2020. № 4 (38). С. 66-75*
- 9. Лившиц И.И. Менеджмент рисков в области безопасности в топливно-энергетических компаниях // Стандарты и качество. – 2021. - № 1. – С. 42-48*
- 10. Лившиц И.И. Аудит информационной безопасности объектов топливно-энергетического комплекса // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2021. – № 1. – С. 5-12.*
- 11. Лившиц И.И., Соколов Е.О. Проектирование международного значимого электронного документооборота для компаний холдингового типа // Вопросы кибербезопасности. 2020. № 5 (39). С. 61-68.*

12. Басырова А.А., Лившиц И.И. Анализ методики аудита информационной безопасности предприятия с помощью аутсорсинговых компаний // Автоматизация в промышленности. 2020. № 7. С. 6-9.

**Livshitz I.I.** Unified engineering solutions for secure workflow

*Electronic workflow gives businesses such advantages as reliability, simplicity, fast response, and non-repudiation in document handling. The paper cites several examples of electronic workflow implementation in Russia, discusses the challenges and the related economic aspects. An approach to risk assessment of electronic workflow implementation is proposed. A case study of an international electronic workflow project in an international company is included.*

*Keywords: document, workflow, simple electronic signature, enhanced qualified electronic signature, information security, risks.*