2. ISO/IEC TR 18044:2004 «Information technology. Security techniques. Information security incident management» и ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044-2007. «Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент инцидентов информационной безопасности»
3. NIST SP 800-61 «Computer security incident handling guide»
4. Аксенов В. Руководство по обработке инцидентов компьютерной безопасности [Электронный ресурс] //Itsec <http://itsec.by/rukovodstvo-po-obrabotke-incidentov-kompyuternoj-bezopasnosti-nist-sp-800-61-r2/> (дата обращения 25.11.2020).
5. CMU/SEI-2004-TR-015 «Defining incident management processes for CSIRT»
6. Безмалый В. Реагирование на инциденты информационной безопасности Add-Ons [Электронный ресурс] //It-community <https://www.it-community.in.ua/2014/07/reagirovanie-na-incidenty-informatsionnoj-bezopasnosti.html/> (дата обращения 25.11.2020).
7. СТО БР ИББС - 1.0 - 2014. «Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы РФ. Общие положения».
8. РС БР ИББС - 2.5 - 2014. «Менеджмент инцидентов информационной безопасности».
9. ISO/IEC 27035:2011 «Информационные технологии. Метод обеспечения безопасности. Управление случайностями в системе информационной безопасности»

Кудусова М.И., Миндиева И.М., Хасуева Ж.Ш.

Электронная цифровая подпись как фактор обеспечения безопасности документа

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»

(Россия, Грозный)

doi: 10.18411/trnio-12-2021-88

Аннотация

Данная статья покажет, как электронная подпись стала неотъемлемой частью в сфере документации. В последнее время значительные массивы данных передаются, обрабатываются и хранятся в электронной форме в автоматизированных информационных системах. Поэтому важное значение имеет определение правового статуса электронного документа с точки зрения возможности его применения наряду с традиционным бумажным документом.

Ключевые слова: подпись, личность, пароль, защита, цифровая подпись, документ.

Abstract

This article will show how the electronic signature has become an integral part in the field of documentation. Recently, significant amounts of data are transmitted, processed and stored electronically in automated information systems. Therefore, it is important to determine the legal status of an electronic document in terms of the possibility of its application along with a traditional paper document

Keywords: signature, identity, password, protection, digital signature, document.

Электронная цифровая подпись - это зашифрованная электронная подпись, которая может гарантировать происхождение электронного документа, его целостность и подлинность. Когда вы вручную подписываете документ, вы гарантируете свое согласие с текстовым содержанием. Цифровая подпись делает то же самое и добавляет еще больше информации. Она гарантирует подлинность подписи, доказывая, что вы являетесь лицом, подписавшим, она обеспечивает целостность документа, то есть он не подвергался изменениям с момента подписания, а также подтверждает устойчивость документа, гарантируя его действительность на долгие годы.

Электронная подпись позволяет выполнять все процессы подписи удаленно и практически с любого устройства. Все, что вам нужно, это подключение к Интернету. Кроме того, электронная подпись имеет такую же юридическую силу, как и подпись, написанная от руки чернилами на бумаге. Компании также переходят на программные решения для электронной подписи, чтобы сократить потребление бумаги, сократить расходы и повысить эффективность.

Цифровая подпись обеспечивает высокий уровень надежности, удостоверяя:

- личность и имя работодателя - удостоверяет личность подписавшего и его трудовые отношения;
- целостность - защищает ваши документы от изменений;
- подлинность - включает в документ подтверждение происхождения и целостности;
- долговечность - гарантирует, что ваш документ будет доступен для чтения, доступа и проверки на десятилетия вперед благодаря соответствию стандарту PAdES (PDF Advanced Electronic Signature).

Как и ваши проекты, цифровая подпись относится к более широкому контексту устойчивого развития:

- снижение затрат на печать и обработку документов;
- устранение затрат на доставку;
- минимальные затраты на архивирование;
- снижение воздействия на окружающую среду.

Существуют платформы электронной подписи, которые автоматизируют и упрощают ваши процессы подписи, одновременно улучшая качество обслуживания клиентов и управление документами. Данные платформы имеют такие преимущества, как простота использования, поддерживаемые платформы, типы поддерживаемых документов, безопасность и цены, которые влияют на общее качество платформы.

Очень много защищенных различных платформ электронной подписи, которые обеспечивают своим клиентам безопасность важных данных, связанных с их контрактами и соглашениями. Это также позволяет им использовать более безопасный способ подписания электронных онлайн-форм, документов и контрактов, что может снизить риск мошенничества или неправомерного использования подписей. Кроме того, можно свести к минимуму подделку и фальсификацию документов, поскольку без предварительного согласия всех заинтересованных сторон никто не может изменить ни одного слова, что было легко возможно в прошлом. Более того, зашифрованные документы делают подделку практически невозможной.

Огромный плюс онлайн-формы электронной подписи заключается еще в том, что подпись будет сохранена в одном централизованном месте, и вы сможете получить доступ ко всем этим видам документов в любое время и в любом месте.

Особенности математического алгоритма создания и проверки электронной цифровой подписи гарантируют невозможность подделки такой подписи посторонними лицами, чем достигается неопровержимость авторства. На современном этапе развития электронной торговли надежность и удобство использования электронной цифровой подписи не вызывает сомнений.

1. Электронная цифровая подпись <https://www.notarius.com/en/certifio/employees-usa>
2. Преимущества пользования электронной подписью <https://docsignpro.com/electronic-signature/>
3. Платформы электронной подписи <https://www.ilovepdf.com/blog/sign-with-digital-signature>

Лайпанов А.А., Гебенев Р.М.

Проектирование информационных систем с использованием CASE-технологий

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/trnio-12-2021-89

Аннотация

Использование CASE-средств оптимизирует процесс разработки программного обеспечения, упрощает его, сокращает время разработки.

Ключевые слова: проектирование информационной системы, CASE-средства, CASE-технологии, BPwin.