

*nomics security for domestic manufacturing of aircraft building industry, are revealed by authors.*

УДК 004.056.55

## **ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ**

**Морозова А.А., студент 4 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Голубев С.В.,  
кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

**Ключевые слова:** *электронная цифровая подпись, открытый и секретный ключ, подписант, отправитель*

*Данная работа посвящена краткой характеристике электронной цифровой подписи.*

Электронная подпись – это информация в электронном виде, которая присоединена к другой информации в таком же виде или как то связана с такой информацией и используется для определения подписывающего информацию.

Используется для подтверждения авторства и организации документооборота на предприятии, но не дает ему юридическую значимость и не обеспечивает неизменность документа после его подписания.

В Федеральном законе от 02.07.2013 № 171-ФЗ (ред. от 12.03.2014) «Об электронной подписи» есть 3 вида подписи – простая электронная подпись – ПЭП, усиленная неквалифицированная электронная подпись – НЭП, усиленная квалифицированная электронная подпись – КЭП.

ПЭП предназначена для документооборота, она позволяет подтвердить авторство, но в тоже время не гарантирует, что документ не изменится после его подписания и так же не обеспечивают юридическую значимость.

НЭП идентифицирует отправителя и доказывает, что с момента подписания данный документ не изменялся.

КЭП совпадает со всеми свойствами НЭП. Для создания и проверки ЭП используют средства криптозащиты, которые сертифицированы ФСБ РФ [1].

Согласно Федеральному закону от 02.07.2013 № 171-ФЗ (ред. от

12.03.2014) «Об электронной подписи» электронный документ, подписанный ПЭП, НЭП, признается равным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, но при этом обязательным является соблюдение одного условия: между участниками электронного взаимодействия должно быть заключено соглашение.

КЭП на электронном документе приравнивается к собственноручной подписи и печати на бумажном документе [1].

Главная задача ЭП – установить авторство документа и гарантировать, что документ не был изменен после его подписания.

Для работы ЭЦП используют 2 ключа защиты – секретный ключ, который находится у подписанта; открытый ключ, публикуется в общедоступном или специализированном справочнике.

Для назначения ЭЦП применяется секретный ключ, а для проверки ЭЦП – открытый ключ. Последовательность работы системы выстроена так, что если есть доступ к открытому ключу, то невозможно будет восстановить секретный ключ (поставить цифровую подпись) – ее можно будет только проверить. Подписание – это операция, которая реализуется отправителем документа с использованием его ключа (секретного). Проверка ЭЦП – операция, которая осуществляется получателем защищенного электронного документа с использованием открытого ключа подписанта.

Для выполнения полной работы систем ЭЦП необходимо предоставить доступ получателя к подлинной копии открытого ключа отправителя и возможность проверить, что копия этого открытого ключа относится именно к этому подписанту. Для выполнения этого создают специальные защищенные справочники ключей, которые ведутся специальными учреждениями – центрами сертификации ключей [2].

Положительные моменты использования ЭП:

- обеспечить достоверность документации;
- уменьшить время, которое уходит на оформление сделки и обмен документацией;
- повысить качество и снизить стоимость на процедуру хранения, доставки, учета и поставки документов;
- выстроить корпоративную систему обмена документами;
- уменьшить риск финансовых потерь за счет увеличения конфиденциальности информационного обмена.

Область применения ЭЦП:

- электронный документооборот;
- государственные услуги;
- предоставление отчетности для контролирующих органов в электронной форме;

- участие в электронных торгах;
- документооборот с физическими лицами;
- доказательства для арбитражного суда [2].

#### **Библиографический список:**

1. Пазизин, С. Преимущества электронной цифровой подписи и ее отличия от собственноручной подписи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bankir.ru>
2. Горовцова, М. Переходим с обычной подписи на электронную: преимущества и нюансы / М. Горовцова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

### **ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE**

**Morozova A.A., Golubev S.V.**

**Keywords:** *digital signature, public and private keys, the signatory, the sender.*

*This work is devoted to a brief characterization of the electronic digital signature.*

УДК 332.1

### **СОСТОЯНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Мосина В.М., студент 2 курса  
факультета экономики и управления  
Научный руководитель – Кулагина Н.А.,  
доктор экономических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО Брянский государственный  
технический университет**

**Ключевые слова:** *инновации, инновационная среда, инновационный потенциал, инновационная активность, статистика инновационной деятельности.*

*В данной работе проведен анализ состояния инновационной среды в Брянской области на основе статистических данных об инновационной деятельности Брянской области за 2014 год. По итогу данного анализа сделан вывод о инновационном потенциале Брянской области, который выражает состояние среды исследуемой области.*