

# **РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ: ВСЕ ЗА И ПРОТИВ**

**Сугаров А.А.**

студент 4 курса

Экономика

ЧОУ ВО «Владикавказский институт управления»

e-mail: [arsen-medic@yandex.ru](mailto:arsen-medic@yandex.ru)

Аннотация: данная статья посвящена развитию нового инструмента правовых отношений – электронно-цифровой подписи. Автор статьи рассматривает сущность, специфику и практику применения электронной подписи. По его мнению, данное новшество уже сейчас начинает вытеснять бумажный документооборот, а в будущем может и вовсе вытеснить. Важным составляющим в данном вопросе, безусловно, будет правовой аспект.

Ключевые слова: Электронная подпись, электронный документооборот, криптографическая хэш-функция

## **DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE: ALL FOR AND AGAINST**

**Sugarov A.A.**

student 4 year

Economics

Private educational institution of higher education

"Vladikavkaz Institute of Management"

e-mail: [arsen-medic@yandex.ru](mailto:arsen-medic@yandex.ru)

Abstract: this article is devoted to the development of a new instrument of legal relations - an electronic digital signature. The author of the article considers the essence, specificity and practice of using the electronic signature. In his opinion, this innovation is already beginning to displace paperwork, and in the future may even supplant. An important component in this issue, of course, will be the legal aspect.

Keywords: Electronic signature, electronic document management, cryptographic hash function

В настоящее время внедрение развитие электронного документооборота в России позволило значительно оптимизировать документооборот в первую очередь для публично-правовых образований и юридических лиц. С развитием информационных технологий у определенных экономических субъектов появилась потребность в электронном документообороте для экономии времени. Однако на тот момент проблема обеспечения юридической силы электронных документов не была решена. Решением данной проблемы стала электронная цифровая подпись (ЭЦП), которая позволила использовать электронные документы наравне с бумажными. Можно смело констатировать тот факт, между государствами, а также внутри государства электронный документооборот начинает вытеснять всеми привычный бумажный, с применением ЭЦП. Так, к примеру, налоговые агенты, являющиеся плательщиками НДС должны сдавать налоговую декларацию по данному виду налога в электронном виде, иначе ими не будет соблюден п. 5 ст. 174 НК РФ и в силу пп. 1, п. 3, ст. 76 НК РФ налоговый орган имеет право вынести решение о приостановлении операций налогоплательщика-организации по его банковским счетам. Другим примером является использование электронной подписи Банком России и коммерческими банками, которые функционируют на территории РФ. В банковской системе, коммерческие банки прибегают к электронному документообороту с использованием электронных подписей, применяется при взаимодействии с органами государственной власти, Центральным банком Российской Федерации, корпоративными клиентами определенного коммерческого банка, использующими дистанционную систему «интернет-банкинг», а также с другими коммерческими банками.

В российской практике необходимость в использовании ЭЦП возникает преимущественно у государственных органов, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, однако есть и случаи, когда физическому лицу может потребоваться электронная подпись. Например: в

случае, когда гражданин отправляет электронные документы в органы государственной исполнительной власти, через портал государственных услуг с целью получения той или иной гос. услуги может потребоваться сертификат квалифицированной электронной подписи.

Идея применения ЭЦП смогла реализоваться после принятия нового Федерального закона «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ. Принятие данного закона было необходимо для того, чтобы привести отечественное законодательство в соответствии с международными стандартами. Так статья 2 данного федерального закона раскрывает основные понятия, используемые в Федеральном законе, в частности в ней приводится толкование термина электронной подписи. Кроме того, новый закон расширил сферу использования электронной подписи, закрепил систему аккредитации удостоверяющих центров, выделил несколько видов электронной подписи (простая и усиленная, последняя делится на квалификационную и неквалификационную), а также позволил получать электронную подпись не только физическим, но и юридическим лицам.[1;ст.2]

В силу ч.1 ст. 6 Федерального закона «Об электронной подписи» от 06.04.2011N63-ФЗ электронный документ, подписанный квалифицированной электронной подписью, имеет такую же юридическую силу, как и подписанный собственноручно документ на бумажном носителе, кроме случаев, когда законодательством предусмотрено составление данного документа исключительно на бумажном носителе. [1;ч.1 ст.6]

Важным моментом будет то, что для получения электронной подписи необходимо личное обращение в один из аккредитованных удостоверяющих центров, число которых по состоянию на 02.04.2018 г. составляет 473, без учета аккредитованных удостоверяющих центров, аккредитация которых приостановлена. Другой проблемой будет являться относительно небольшой срок действия сертификата ключа электронной подписи – 1 год.

Сравнивая защищенность от подделки собственноручной подписи на бумажном носителе и электронной цифровой подписи крайне важно упомянуть о защищенности последней. В частности алгоритмы защиты электронной подписи схожи со средствами защиты, применяемые в криптовалютах (в т.ч. Bitcoin).

Электронная подпись работает по следующему принципу: с помощью криптографической хэш-функции вычисляется относительно короткая строка символов фиксированной длины (хэш). Затем этот хэш шифруется закрытым ключом владельца, а результатом является подпись документа. Подпись прикладывается к документу, таким образом, получается подписанный документ. Лицо, желающее установить подлинность документа, расшифровывает подпись открытым ключом владельца, а также вычисляет хэш документа. Документ считается подлинным, если вычисленный по документу хэш совпадает с расшифрованным из подписи, в противном случае документ является подделанным. Другими словами для проверки подписанного документа на подлинность не требуется участия лица, подписавшего документ, как в случае с собственноручной подписью на бумажном носителе.[2;97-100.]

Рассматривая преимущества и недостатки использования электронной цифровой подписи необходимо начать с преимуществ, поскольку хоть они и уступают по численности проблемным сторонам, однако в определенных случаях имеют больший вес. К преимуществам относительно применения ЭЦП можно отнести: высокую защиту от подделывания, установление подлинности без участия владельца подписи; возможность отправки документов в нерабочие дни; возможность использования ЭЦП руководителя исполнителем организации, без участия первого, путем передачи цифрового ключа. К недостаткам: экономию времени отправки и получения документов, за счет высокой скорости отправки; отсутствие доверия со стороны населения инновационным, высокотехнологичным решениям задач, стоящих перед современным человеком; небольшой срок действия

электронной подписи (365 дней); отсутствие в отдельных городах аккредитованных Минкомсвязи центров выдачи ЭП; возможность использования ЭЦП руководителя исполнителем организации, без участия первого, что может привести к привлечению к ответственности первого, если последним будут допущены нарушения российского законодательства. [3;397-398]

Таким образом, необходимо отметить, что преимущества применения электронной подписи превышают недостатки, поэтому всё больше хозяйствующих субъектов начинают переходить на электронный документооборот с использованием электронно-цифровые подписи. Правовая база также совершенствуется, а значит, возможно, в грядущем будущем в России может произойти масштабный и в тоже время постепенный переход на электронный обмен документами. К примеру, уже сейчас электронный документооборот введён в различных сферах жизни, как на добровольных началах, так и на принудительной основе, в соответствии с законами РФ.

#### **Библиографический список:**

1. Федеральный закон "Об электронной подписи" от 06.04.2011 N 63-ФЗ (последняя редакция) // // СПС КонсультантПлюс
2. Нурланқызы А., Шарашкина Ю.Н. Электронно-цифровая подпись // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2015. Т. 3. № 8-1 (19-1).
3. Худкина Е.А., Долгова Т.Г. Проблемы использования электронно-цифровой подписи на электронных торгах // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2014. Т. 1. № 10.