

ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ

И.И. Ошуркевич, Ю.А. Якимчук, 2 курс

Научный руководитель – Ю.Н. Танана, старший преподаватель

Барановичский государственный университет

В настоящее время многие предприятия используют те или иные методы безбумажной обработки и обмена документами. Использование подобных систем позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на обмен документацией, усовершенствовать и удешевить процедуру подготовки, доставки, учета и хранения документов.

Наиболее удобное средство защиты электронных документов от искажений, позволяющее при этом однозначно идентифицировать отправителя сообщения, является электронная цифровая подпись.

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) — реквизит электронного документа, получаемый благодаря криптографической трансформации информации с использованием особого ключа. Прилагается к документу, чтобы установить аутентичность: ЭЦП является доказательством факта подписания и подтверждает, что подпись поставил именно владелец сертификата ключа подписи. ЭЦП доказывает целостность, неизменность информации после подписания.

В ситуациях, прописанных в нормативно-правовых актах страны, ЭЦП выступает как аналог личной подписи человека во время совершения юридически значимых действий. Электронный документ (например, декларация о доходах индивидуального предпринимателя), подписанный ЭЦП, обретает такую же силу, что и бумажный вариант с личной подписью от руки. Естественно, что ЭЦП позволяет экономить время и силы для личного обращения. Отправлять юридически ликвидные бумаги можно прямо из дома [1].

Действительная цифровая подпись предоставляет все основания для получателя полагать, что сообщение было создано с помощью известного отправителя, что оно действительно отправлено, а также то, что письмо не изменили в процессе передачи.

Цифровые подписи зачастую применяются для реализации электронных подписей. Это более широкий термин, который относится к любым данным электронного типа. Вместе с тем не каждая электронная подпись является цифровой. Цифровые подписи используют асимметричную криптографию. Во многих случаях они обеспечивают определенный уровень проверки и безопасности для сообщений, которые были отправлены по незащищенному каналу. Будучи правильно реализованной, цифровая подпись позволяет полагать, что сообщение было отправлено с помощью заяв-

ленного отправителя. Цифровые печати и подписи эквивалентны собственноручным подписям и реальным печатям.

Цифровые подписи подобны традиционным собственноручным подписям во многих отношениях, при этом их труднее подделать, чем рукописные.

Цифровые схемы подписи имеют криптографические основы и должны быть выполнены должным образом, чтобы не потерять эффективность. Так, чтобы подписать документ ЭЦП, необходимо использовать 2 парных криптоключа.

ЭЦП могут также реализовать принцип безотказности. Это означает, что подписчик не может успешно утверждать, что он не подписывал сообщение.

Кроме того, некоторые схемы предлагают временную метку для цифровой подписи и даже если закрытый ключ подвергается воздействию, подпись остается действительной. ЭЦП могут быть представлены в виде битовой строки и могут быть применены в электронной почте, контрактах или сообщении, отправленном с помощью какого-либо криптографического протокола.

Поскольку современные организации постепенно отходят от бумажных документов с подписями, выполненными чернилами, ЭЦП могут обеспечить дополнительное заверение подлинности и доказательство авторства, идентичности и статуса документа. Кроме того, цифровая подпись может быть средством, подтверждающим информированное согласие и одобрение подписавшей стороны. Таким образом, ЭЦП для физических лиц – реальность [2].

В Германии закон об ЭЦП действует с 1997 года, в США и Австрии — с 2000-го, в Эстонии — с 2001-го. К слову, именно в Эстонии ЭЦП распространена повсеместно, поскольку граждане этой страны старше 15 лет обязаны иметь ID-карту. Привычным делом ЭЦП стала в США, Канаде, Великобритании, Ирландии, Чили, Швейцарии, Сингапуре, ОАЭ и др.

Использование электронной подписи в Республике Беларусь регламентировано Законом от 28.12.2009 № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи». ЭЦП дает право полноценно подписывать электронные документы и обращения, подаваемые в Министерство по налогам и сборам, таможенные органы, фонды соцзащиты населения и так далее [1].

Следует отметить, что в данной сфере законодательство еще развивается и в Закон от 28.12.2009 № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» вносятся различного рода поправки.

Так, в 2018 году в Беларуси планируется выдача гражданам республики ID-карт, с записанными на них электронными цифровыми подписями их владельцев. ID-карта станет еще одним удостоверением личности.

Предполагается, что ею можно будет свободно пользоваться внутри страны, а паспорт понадобится только для поездок за границу. Внутренний паспорт нового образца будет содержать сведения о гражданине: ФИО владельца, пол, дата рождения, идентификационный номер, отдельный номер ID-карты и срок ее действия, фото, подпись, а также чип, на котором та же информация будет храниться в электронном виде. Также в чипе будет содержаться электронная цифровая подпись гражданина. Наличие ЭЦП на такой карте должно значительно расширить возможности владельца.

Новым направлением использования ЭЦП будет являться ее применение для доступа к единому portalу электронных услуг и, как следствие, простой и эффективный способ получения государственных услуг и административных процедур в электронном виде. Сегодня в Беларуси выстраиваются амбициозные планы по созданию передовой IT-страны, развитию цифровой экономики [4].

Таким образом, использование методов безбумажной обработки и обмена документами позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на оформление сделки и обмен документацией, усовершенствовать и удешевить процедуру подготовки, доставки, учета и хранения документов, построить корпоративную систему обмена документами.

Основное преимущество электронного документооборота – повышение оперативности работы с документами и принятия решений. Важен и экономический фактор – внедрение системы электронного документооборота позволяет сократить общие расходы. Кроме того, с помощью электронного документооборота успешно решаются задачи управления качеством.

В целом, в Республике Беларусь происходит активное внедрение ЭЦП и развитие систем электронного документооборота, что позволяет приобрести огромную гибкость в обработке и хранении информации, а также упростить и сделать более эффективной возможность получения государственных услуг и административных процедур в электронном виде.

Список использованных источников

1. Электронная цифровая подпись [Электронный ресурс]: — Режим доступа <https://myfin.by/wiki/term/elektronnaya-cifrovaya-podpis>. — Дата доступа: 29.03.2018.
2. Электронная цифровая подпись [Электронный ресурс]: — Режим па <http://fb.ru/article/256028/etsp-cto-eto-takoe-elektronnaya-tsifrovaya-podpis-instruktsiya-dlya-nachinayuschih> .— Дата доступа : 29.03.2018.
3. Об электронном документе и электронной цифровой подписи [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 28 дек. 2009 г., № 113-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 23.10.2014 г. №196-З // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. — 25.10. 2014 г. — 2/2194.
4. Использование электронной цифровой подписи расширят в Беларуси в 2018 году [Электронный ресурс]: — Режим доступа <http://m.belta.by/tech/view/ispolzovanie-elektronnoj-tsifrovoj-podpisi-rasshirjat-v-belarusi-v-2018-godu-280140-2017/> .— Дата доступа : 30.03.2018.