

## **ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ**

**В. А. Шиворонкова, Д. А. Кондратьева**

*Учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации», г. Гомель*

Научный руководитель С. В. Кравченко

Электронная подпись (ЭП), электронная цифровая подпись (ЭЦП), цифровая подпись (ЦП) – реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи и позволяющий проверить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования подписи (целостность), принадлежность подписи владельцу сертификата ключа подписи (авторство), а в случае успешной проверки подтвердить факт подписания электронного документа (неотказуемость).

Использование ЭЦП в Беларуси регламентировано Законом от 28.12.2009 г. № 113-З. ЭЦП дает право полноценно подписывать электронные документы и обращения, подаваемые в Министерство по налогам и сборам (например, электронные декларации), таможенные органы, фонды соцзащиты населения, «Белгосстрах», «Белстат» и др.

Электронный документооборот обеспечивает с технической стороны Национальный центр электронных услуг. Получить сертификат открытого ключа можно в его подразделении – Республиканском удостоверяющем центре государственной системы управления открытыми ключами (Минск, проспект Машерова, 25).

Индивидуальные предприниматели, желающие подавать декларации в налоговую службу дистанционно, должны заказать ЭЦП в Удостоверяющем центре РУП «Информационно-издательский центр по налогам и сборам». Сведения о нем доступны на сайте <http://www.pki.by/>. Сейчас работают четыре филиала в Минске; также заказать ЭЦП для подписи электронной декларации можно в Бресте, Гродно, Гомеле, Могилеве, Витебске, Борисове, Слуцке, Пинске, Барановичах, Полоцке, Лиде, Мозыре, Бобруйске.

Удостоверяющий центр Министерства финансов работает в системе названного министерства и также выпускает сертификаты и ключи.

Электронная цифровая подпись используется в системе электронного документооборота между организациями по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним и внешних пользователей.

Государственное регулирование в сфере обращения электронных документов и электронной цифровой подписи осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Национальным банком Республики Беларусь, Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь, органами и учреждениями Государственной архивной службы Республики Беларусь, иными государственными органами и другими государственными организациями в пределах их компетенции и в порядке, предусмотренном настоящим Законом и иными актами законодательства Республики Беларусь.

Электронная цифровая подпись предназначена для:

– удостоверения информации, составляющей общую часть электронного документа;

– подтверждения целостности и подлинности электронного документа.

Удостоверение информации, составляющей общую часть электронного документа, осуществляется путем применения сертифицированных средств ЭЦП с использованием личных ключей лиц, подписывающих электронный документ.

Подтверждение целостности и подлинности электронного документа осуществляется путем применения сертифицированных средств ЭЦП с использованием открытых ключей лиц, подписавших электронный документ.

Электронная цифровая подпись является аналогом собственноручной подписи и может применяться как аналог оттиска печати или штампа.

Совокупность процедур, методов, программных, программно-технических и технических средств, относящихся к практическому применению ЭЦП, образует технологию электронной цифровой подписи. Требования к технологии ЭЦП устанавливаются техническими нормативными правовыми актами.

Владельцем личного ключа являются организация или физическое лицо, осуществившие выработку личного ключа с использованием сертифицированного средства ЭЦП.

Владелец личного ключа обязан:

– хранить в тайне личный ключ;

– обеспечивать защиту личного ключа от случайного уничтожения или модификации (изменения);

– не использовать личный ключ, если соответствующий ему открытый ключ отозван или срок действия этого открытого ключа истек;

– отозвать открытый ключ в случае, если тайна соответствующего ему личного ключа нарушена.

В случае неисполнения владельцем личного ключа обязанностей на него возлагается возмещение причиненного вследствие этого вреда.

Открытый ключ вырабатывается на базе личного ключа с использованием сертифицированного средства ЭЦП.

Владельцем открытого ключа являются организация или физическое лицо, являющиеся владельцем личного ключа, на базе которого выработан этот открытый ключ.

Принадлежность открытого ключа владельцу личного ключа удостоверяется путем постановки на карточке открытого ключа собственноручной подписи представителя и оттиска печати владельца личного ключа, являющегося организацией, или собственноручной подписи владельца личного ключа, являющегося физическим лицом.

Сертификат открытого ключа подписывается ЭЦП поставщика услуг, издавшего этот сертификат открытого ключа.

Карточка открытого ключа и сертификат открытого ключа должны содержать:

- значение открытого ключа;
- информацию, однозначно идентифицирующую организацию или физическое лицо, являющиеся владельцем открытого ключа;
- информацию о сроке действия открытого ключа.

В карточке открытого ключа и сертификате открытого ключа может содержаться и иная информация.

Форматы карточки открытого ключа и сертификата открытого ключа устанавливаются техническими нормативными правовыми актами.

Пользователем открытого ключа являются организация или физическое лицо, которым владельцем открытого ключа или уполномоченным им лицом предоставляется открытый ключ для проверки ЭЦП.

Распространение открытого ключа осуществляется в целях обеспечения получения всеми заинтересованными организациями и физическими лицами открытого ключа, который требуется для проверки ЭЦП.

Открытый ключ распространяется владельцем личного ключа или уполномоченным им лицом.

Распространение открытого ключа должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность доказательства принадлежности открытого ключа его владельцу.

Оказание услуг по распространению открытых ключей осуществляется организациями, в том числе поставщиками услуг, и индивидуальными предпринимателями на основании специального разрешения (лицензии), если его получение предусмотрено законодательством Республики Беларусь о лицензировании.

Владелец открытого ключа имеет право отозвать открытый ключ. Владелец открытого ключа должен осуществить отзыв открытого ключа способом, позволяющим пользователям этого открытого ключа получить информацию о его отзыве.

Поставщики услуг независимо от формы собственности могут быть аккредитованы в Государственной системе управления открытыми ключами в порядке.

Государственная система управления открытыми ключами предназначена для обеспечения возможности получения всеми заинтересованными организациями и физическими лицами информации об открытых ключах и их владельцах в Республике Беларусь и представляет собой систему взаимосвязанных и аккредитованных в ней поставщиков услуг.

Основными функциями Государственной системы управления открытыми ключами являются:

- регистрация владельцев личных ключей;
- издание, распространение и хранение сертификатов открытых ключей и списков отозванных сертификатов открытых ключей;
- создание и сопровождение баз данных действующих и отозванных сертификатов открытых ключей;
- внесение сертификатов открытых ключей в базу данных действующих сертификатов открытых ключей;
- обеспечение доступности баз данных действующих и отозванных сертификатов открытых ключей;
- отзыв сертификатов открытых ключей;
- достоверное подтверждение принадлежности открытого ключа определенной организации или физическому лицу;
- хранение карточек открытых ключей.

Порядок функционирования Государственной системы управления открытыми ключами определяется положением о ней, утверждаемым совместным постановлением Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь, если иное не предусмотрено Президентом Республики Беларусь.

Иностранный сертификат открытого ключа, соответствующий требованиям законодательства иностранного государства, в котором этот сертификат издан, признается на территории Республики Беларусь в случаях и порядке, определенных международным договором Республики Беларусь, предусматривающим взаимное признание сертификатов открытых ключей или другой способ придания юридической силы иностранным электронным документам.

Сертификат открытого ключа, изданный поставщиком услуг иностранного государства, аккредитованным в Государственной системе управления открытыми ключами, признается на территории Республики Беларусь.