

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ

Горновский Ф. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Андруш В. Г. – к.т.н., доцент

В статье раскрываются понятия электронной цифровой подписи, открытого и личного ключа электронной цифровой подписи, рассматривается порядок использования электронной цифровой подписи, а также сфера ее применения и преимущества.

Электронная цифровая подпись представляет собой средство идентификации автора документа и заверения действительности самого документа. По своей сути и правовым последствиям, электронная подпись аналогична обычной подписи, выполненной от руки [1]. Необходимость использования ЭЦП связана с переходом на электронный документооборот. Такой переход активно проходит в государственных структурах. Кроме того, коммерческих структур друг с другом, а также их взаимодействие с государственными учреждениями происходит путем электронного документооборота, что означает широкое использование ЭЦП.

Значительным шагом в развитии электронного документооборота в Республике Беларусь стало подписание Указа Президента от 4 апреля 2013 года №157 в котором предусматривалось взаимодействия между государственными органами и организациями по средствам системы межведомственного электронного документооборота (СМДО).

В соответствии с законом Республики Беларусь от 28 декабря 2009 года №113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронная цифровая подпись предназначена для:

- удостоверения информации, составляющей общую часть электронного документа;
- подтверждения целостности и подлинности электронного документа [2].

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

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

Личный ключ электронной цифровой подписи – последовательность символов, принадлежащая определенной организации или физическому лицу и используемая при выработке электронной цифровой подписи.

Открытый ключ – последовательность символов, соответствующая определенному личному ключу, доступная для всех заинтересованных организаций или физических лиц и применяемая при проверке электронной цифровой подписи. Является публичным.

Как личный ключ ЭЦП так и открытый ключ ЭЦП являются криптографическими ключами. Криптографический ключ представляет собой последовательность символов, выработанную по определенным правилам [3].

ЭЦП активно применяется в документообороте государственных организаций. Например, ими подписываются запросы, уведомления. Поскольку переписка ведется электронным способом, то подпись выполняет роль обычной подписи. Например, запрос из администрации о получении информации по СМДО доставляется мгновенно. Для заверения такого документа необходимо применять ЭЦП.

Электронная цифровая подпись необходима в коммерческой деятельности. Она используется для участия в торгах, тендерах, ставится на договорах, заключаемых удаленно.

Электронный документооборот ускоряет все процессы. делает их проще. И ЭЦП является важным инструментом модернизации документооборота.

Список использованных источников:

1. Ротков, Л. Ю., Зобнев, А. В. Электронная цифровая подпись в электронном документообороте. Учебно-методические материалы по программе повышения квалификации «Электронный документооборот». / Л. Ю. Ротков – Нижний Новгород : НГУ, 2006. – 42 с.
2. Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» от 28 декабря 2009 года №113-З: одобр. Советом Республики 11 декабря 2009 г.: Минск, 2010 – 11 с.
3. Национальный центр электронных услуг. 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://nces.by/>. (дата обращения: 03.03.2019).