

2. О государственных секретах [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 19 июля 2010 г., № 170-З. // Режим доступа: <https://kgb.by/ru/zakon170-3/>. – Дата доступа: 23.03.2021

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ

Кирияк А.И., Стельмах Я.О.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Развитие Интернета принесло людям большое удобство и значительно облегчило их жизнь. Теперь с доставкой можно приобретать одежду и продукты, оплачивать коммунальные услуги или кредиты на сайтах, получить образование или освоить хобби в Интернете. Также стала доступна электронная цифровая подпись, которая даёт пользователю много преимуществ.

Уникальная последовательность символов, назначение которой заключается в подтверждении целостности, подлинности и неизменности документа, представленного в электронном виде, называется *электронной цифровой подписью* (сокращенно *ЭЦП*). Этот реквизит является доказательством того, что документ подписан, и указывает, что он принадлежит владельцу действующего сертификата ключа ЭЦП.

В ситуациях, предусмотренных нормативно-правовыми актами страны, ЭЦП выступает аналогом личной подписи человека при совершении юридически значимых действий. Электронный документ (например, декларация о доходах индивидуального предпринимателя), подписанный ЭЦП, обретает ту же силу, что и бумажный вариант с личной подписью от руки. Естественно, что ЭЦП позволяет экономить время и силы для личного обращения. Любой пользователь может отправлять юридически ликвидные бумаги прямо из дома. [1]

Чтобы установить ЭЦП, надо иметь ключ (выглядит как обычная флешка, подсоединяется к компьютеру через USB-разъём). ЭЦП – это уникальный набор символов, который выдаётся в результате криптографического преобразования информации с применением ключа и с использованием специально созданного сложного алгоритма. Для создания ЭЦП чаще используется технология асимметричного шифрования – издаются закрытый ключ (Private key) и открытый ключ (Public key).

Закрытый ключ известен только владельцу сертификата и не может быть вычислен, даже если имеется вся информация, хранящаяся в открытом

ключе. Но открытый ключ позволяет только проверить, действительно ли конкретный пользователь поставил свою подпись в электронном файле.

Первый опыт использования электронной цифровой подписи в Беларуси относится к 2009 году. Именно тогда владельцам бизнеса и юридическим лицам разрешили подписывать таким способом документы в налоговые, статистический комитет, Белгосстрах, различные фонды и прочие государственные органы.

Систему с каждым годом стали использовать всё активнее. Если в 2014 году выдали более 1,5 тысячи ЭЦП, то спустя 4 года – 300 тысяч. К началу 2020 года технологию стали применять уже более 700 тысяч пользователей.

Через 10 лет после внедрения стал действовать Закон Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», увеличивший возможности в этой сфере. После этого ЭЦП сравняли с обычной подписью на бумаге и позволили применять каждому гражданину.

К 2021 в Беларуси упростили работу с электронной цифровой подписью (ЭЦП) для физических лиц и индивидуальных предпринимателей. Тем, кто уже использовал и желает продолжать, было разрешено удалённо издавать сертификат электронного ключа, который требуется для создания ЭЦП. Когда впервые активируется эта услуга, то потребуются личное присутствие. С помощью электронной цифровой подписи белорусы могут, например, запросить информацию о размере пенсии и пособий на детей, узнать, не попали ли в базу не занятого в экономике населения, а также получить пропуск на временное пребывание в пограничной зоне. [2]

Индивидуальным предпринимателям электронная цифровая подпись может пригодиться, к примеру, для подписания электронного документа, подачи налоговой декларации или отчёта в Фонд социальной защиты населения (ФСЗН) Беларуси.

Физические лица с помощью этой подписи в онлайн-режиме могут воспользоваться 38 электронными услугами и 7 административными процедурами. Заказать их можно на едином портале электронных услуг. Просмотреть список некоторых доступных физлицам электронных услуг можно на сайте Национального центра электронных услуг (НЦЭУ).

Среди электронных сервисов, которые доступны для физлиц при наличии электронной цифровой подписи, значатся в том числе:

- выдача пропусков на право въезда (входа), временного пребывания и передвижения в пограничной полосе;
- зачёт, возврат сумм налогов, сборов (пошлин), пеней;
- информация о размере пособия на детей и периоде его выплаты;
- информация о предоставлении государственной адресной социальной помощи;

- информация о размере получаемой пенсии;
- выдача выписки из данных учёта налоговых органов об исчислённых и уплаченных суммах налогов, сборов (пошлин), пеней. [3]

Литература

1. Для физлиц и ИП упростили получение электронной цифровой подписи. Для чего она вообще нужна [Электронный ресурс] // FINANCE.TUT.BY. – Режим доступа: <https://yandex.by/turbo/finance.tut.by/s/news684589.html>. – Дата доступа: 27.03.2021.

2. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) [Электронный ресурс] // Benefit.by. – Режим доступа: <https://benefit.by/info/elektronnaya-cifrovaya-podpis>. – Дата доступа: 24.03.2021.

3. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) в Беларуси [Электронный ресурс] // ctt.by. – Режим доступа: <https://ctt.by/elektronnaya-tsifrovaya-podpis-v-belarusi>. – Дата доступа: 25.03.2021.

КИНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА НА ЗАЩИТЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ ГОСУДАРСТВА

Козел А.А., Крейдич В.С.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Одним из основных направлений экономической политики Республики Беларусь является защита экономических интересов и безопасности государства. Контрабанда товаров, незаконный оборот наркотических средств, оружия, боеприпасов представляют серьезную угрозу национальной безопасности, экономики страны, окружающей среде и здоровью граждан. Важным элементом в борьбе таможенных органов с таможенными правонарушениями является работа специалистов-кинологов со служебными собаками, которые самостоятельно и во взаимодействии с иными правоохранительными органами, в том числе таможенными органами зарубежных стран, принимают активное участие в операциях по пресечению таких правонарушений [1].

Датой создания в таможенных органах Республики Беларусь кинологической службы считается 2000 год. Именно в этом году постановлением Совета Министров Республики Беларусь была утверждена