

УДК 657

ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ: СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ

*Ефремова В.А., студентка 3 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Банникова Е.В., кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *электронная подпись, экономика, цифра, документ, реквизит.*

Электронная подпись является программно-криптографическим средством, которое не только позволяет установить лицо, отправившее документ, но также обеспечивает проверку целостности документов и их конфиденциальность.

Электронно-цифровая подпись является цифровым аналогом подписи человека и особым реквизитом электронного документа, который предназначен для защиты документа, распознавания владельца подписи и установления отсутствия искажения информации в данном электронном документе (рис.1).



Рисунок 1 – Электронно-цифровая подпись

Электронный документ, который был подписан электронно-цифровой подписью, имеет такую же юридическую силу, как и традиционный бумажный документ. Порядок использования электронной подписи при подписании документов регламентирован Законом «Об электронной подписи» № 63-ФЗ от 06.04.2011.

Цифровой реквизит получают с помощью криптографического преобразования документа - преобразования составных частей информации, то есть символов, букв, слов, цифр, в неестественный вид. Такое преобразование осуществляется с помощью специальных алгоритмов. В итоге

преобразованный текст будет невозможно прочесть, так как он представляет из себя набор несвязанных между собой букв и цифр. Данный метод применяют для повышения уровня защиты и передачи данных.

Владельца подписи определяет сертификат - документ, который подтверждает принадлежность ключа проверки подписи владельцу сертификата. Для того, чтобы получить сертификат, нужно обратиться в удостоверяющий центр, который выдаст 2 ключа - открытый и закрытый. Открытый ключ нужен для проверки подлинности подписи, а закрытый - для генерации подписи и подписания электронного документа.

В чем же заключаются преимущества использования электронно-цифровой подписи? Прежде всего, такая подпись в большей степени подтверждает факт подписания документа определенным лицом. Обычную подпись на бумажном носителе в настоящее время достаточно легко подделать. Также бумажные документы могут быть случайно повреждены, утеряны, украдены и т.д.

Является одним из главных преимуществ электронной подписи и то, что есть возможность сдачи отчетности, не выходя из дома. Из этого следует, что использование электронно-цифровой подписи позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на обмен документацией, усовершенствовать и удешевить процедуру подготовки, доставки и хранения документов, а также гарантировать достоверность документации [1].

Существует три вида электронной цифровой подписи:

- простая электронно-цифровая подпись;
- усиленная неквалифицированная электронно-цифровая подпись;
- усиленная квалифицированная электронно-цифровая подпись.

Посредством использования кодов, паролей или иных средств, простая электронно-цифровая подпись подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом. Простая электронно-цифровая подпись имеет низкую степень защиты. Она позволяет лишь определить автора документа. Такая подпись не защищает документ от подделки.

Усиленная неквалифицированная электронно-цифровая подпись получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи. Данный вид подписи позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ и обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания. Такая подпись имеет среднюю степень защиты. Чтобы использовать неквалифицированную электронную подпись, необходим сертификат ключа ее проверки.

Для квалифицированной электронной подписи характерны признаки неквалифицированной электронной подписи. При этом, усиленная квалифицированная электронно-цифровая подпись имеет дополнительные признаки подписи: ключ проверки электронной подписи указан в квалифицированном сертификате; для создания и проверки электронной подписи используются средства электронной подписи, получившие подтверждение соответствия требованиям законодательства.

Усиленная квалифицированная электронно-цифровая подпись является наиболее универсальной и стандартизированной подписью с высокой степенью защиты. Электронной документ с такой подписью аналогичен бумажному варианту с собственноручной подписью. Использовать такую подпись можно и без каких-либо дополнительных соглашений и регламентов между участниками электронного документооборота. Если под документом стоит квалифицированная подпись, можно точно определить, какой именно сотрудник организации ее поставил и установить, изменился ли документ уже после того, как был подписан.

Как использовать электронную подпись для сдачи отчетности? Прежде всего, необходимо заказать изготовление сертификата электронно-цифровой подписи в специальном учреждении. Приобретенный сертификат устанавливается на персональный компьютер. После чего можно отправлять необходимые отчеты. Для этого используется специальное программное обеспечение.

Электронная цифровая подпись необходима для любого юридически значимого документооборота с контролирующими органами. Это сдача отчетности в Пенсионный фонд РФ, Фонд Социального Страхования РФ, **Федеральную службу государственной статистики (Росстат)**, Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) и т.д.

Стоит отметить, что такие органы признают юридически значимой исключительно усиленную квалифицированную электронную подпись, полученную в аккредитованном удостоверяющем центре.

Сдача отчетности в электронном виде и дальше будет только развиваться, ведь такой способ снижает затраты труда и времени, уменьшает число технических ошибок при заполнении форм, а также защищает отчетность от несанкционированного исправления или просмотра [2].

Библиографический список:

1. Банникова, Е.В. Проведение аудита финансовой отчетности по требованиям МСФО / Е.В. Банникова, О.И. Хамзина // *Modern Economy Success*. - 2017. - № 5. - С. 91-94.

2. Хамзина, О.И. Методы фальсификации финансовой отчетности / О.И. Хамзина, Е.В. Банникова, С.В. Андреев // Экономика и предпринимательство. - 2017. - № 8-4 (85). - С. 1066-1070.
3. Банникова, Е.В. Требования к раскрытию информации в пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах в международной практике / Е.В. Банникова, О.И. Хамзина, А.А. Навасардян // Успехи современной науки и образования. - 2016. - №11. – С. 170-172.
4. Петрова И.Ф. Креативность в бухгалтерском учете и отчетности /И.Ф.Петрова, Л.Т.Татарова // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. Том I. - С.99-103.
5. Горелышева М.А. Судебно-бухгалтерская экспертиза: сущность и место среди других сфер человеческой деятельности / М.А. Горелышева, А.А. Навасардян // Научно-методический электронный журнал Концепт, 2016. - Т. 11. - С. 2836.
6. Банникова, Е.В. Нововведения 2013 года в соответствии с Федеральным законом «О бухгалтерском учете»/ Е.В. Банникова, О.И. Хамзина // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «Бухгалтерский учет, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы». - Пенза: ПГСХА, 2013. - С.10-12.
7. Хамзина, О.И. Активные операции банков: сущность и задачи бухгалтерского учета / О.И. Хамзина, Е.В. Банникова // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «Бухгалтерский учет, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы». – Пенза: ПГСХА, 2013. - С.41-45.
8. Хамзина, О.И. Особенности организации бухгалтерского учета в крестьянском (фермерском) хозяйстве / О.И. Хамзина, Е.В. Банникова // Материалы III Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА, 2011. - С. 260-263.

ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE: ESSENCE AND VALUE

Efremova V.A.

Keywords: *electronic signature, economy, digit, document, props.*

The electronic signature is a software-cryptographic tool that not only allows you to identify the person who sent the document, but also ensures the integrity of documents and their confidentiality.