

Формирование электронной подписи

При подписании электронного документа формируется уникальный набор символов (хэш-код), однозначно привязанный к содержанию электронного документа и созданный средством электронной подписи путем обработки этого электронного документа с помощью криптографического преобразования (хэш-функции). Такой уникальный набор символов неразрывно связан с электронным документом: если в текст добавят незаметно для вас, например, пробел, электронный документ уже не будет соответствовать этому уникальному набору символов.

Средство электронной подписи шифрует уникальный набор символов (хэш-код) используя ваш закрытый ключ. Зашифрованный уникальный набор символов и есть электронная подпись на электронном документе. Она может быть как встроенной в электронный документ, так и отсоединенной от него и преобразованной в отдельный файл.

Направляя адресату подписанный электронный документ, необходимо направлять также ваш сертификат ключа проверки электронной подписи, который содержит открытый ключ, чтобы адресат (получатель) мог проверить авторство и неизменность документа.



Проверка электронной подписи

Для проверки электронной подписи получатель документа использует средство электронной подписи, которое:

- расшифровывает уникальный набор символов (хэш-код), содержащийся в электронной подписи электронного документа;
- формирует уникальный набор символов путем обработки проверяемого электронного документа с помощью различных криптографических алгоритмов;
- сравнивает указанные выше уникальные наборы символов (хэш-коды). Их соответствие друг другу является подтверждением того, что в проверяемый электронный документ не вносились изменения после его подписания электронной подписью;
- проверяет соответствие электронной подписи в электронном документе и направленном вместе с ним сертификате ключа проверки электронной подписи, подтверждая авторство электронного документа;
- Если хотя бы одна из проверок завершится с ошибкой, средство электронной подписи сообщит, что электронная подпись на электронном документе недействительна и авторство электронного документа не подтверждено.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА

Вы получили
квалифицированный
сертификат электронной
подписи?



Будьте
внимательны
и осторожны!

Электронная подпись –
это аналог собственноручной подписи,
ключ к вашему имуществу, деньгам
и репутации!

Документы, необходимые для получения квалифицированного сертификата электронной подписи:

Физическому лицу (Гражданину РФ):

- Российский паспорт (оригинал или заверенная копия);
- Заявление на выдачу сертификата (только оригинал);
- Страховое свидетельство Пенсионного Фонда (СНИЛС) (оригинал или заверенная копия);
- Свидетельство ИНН.

Юридическому лицу (в качестве владельца указана организация и генеральный директор организации):

- Российский паспорт генерального директора (оригинал или заверенная копия);
- Заявление на выдачу сертификата генерального директора (только оригинал);
- Страховое свидетельство Пенсионного Фонда (СНИЛС) генерального директора (оригинал или заверенная копия);
- Свидетельство ИНН генерального директора.

Юридическому лицу (в качестве владельца указана организация и уполномоченное лицо)*:

- Российский паспорт уполномоченного лица (оригинал или заверенная копия);
- Заявление на выдачу сертификата уполномоченного лица (только оригинал);
- Страховое свидетельство Пенсионного Фонда (СНИЛС) уполномоченного лица (оригинал или заверенная копия);
- Свидетельство ИНН уполномоченного лица;
- Доверенность на право подписи (оригинал или заверенная копия);
- Доверенность на получение сертификата (оригинал или заверенная копия).

* Применение электронной подписи регулируется федеральным законом "Об электронной подписи" от 06.04.2011 N 63-ФЗ

Способы идентификации личности

Удостоверяющий центр обязан провести идентификацию вашей личности – в вашем присутствии либо дистанционно. Дистанционно – при наличии у вас действующей квалифицированной электронной подписи, биометрического паспорта гражданина, подтвержденной учетной записи на Едином портале государственных и муниципальных услуг (Госуслуги) или учетной записи в Единой биометрической системе России (ЕБС).

Как получить и использовать квалифицированную электронную подпись?

Для получения сертификата электронной подписи вам необходимо обратиться в удостоверяющий центр – специализированную организацию, аккредитованную Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, заполнить заявление и предоставить **необходимые документы**.

Проведя **идентификацию** вашей личности, удостоверяющий центр создаст **ключевую пару**, запишет закрытый ключ на **ключевой носитель**, и выдаст вам сертификат ключа проверки электронной подписи, который подтверждает, что вы являетесь владельцем сертификата и электронной подписи.

Если вы используете программно-аппаратный ключевой носитель, вы можете самостоятельно создать ключевую пару, и предоставить ее в удостоверяющий центр и получить в нем ваш сертификат ключа проверки электронной подписи.

Для подписания электронных документов электронной подписью необходимо использовать специализированную программу – **средство электронной подписи**.

ИНТЕРНЕТ-ВЕРСИЯ



→ **Электронная подпись** – это аналог собственноручной подписи для подписания электронных документов.

→ **Ключевая пара** – это набор из открытого и закрытого ключей электронной подписи, однозначно привязанных к друг другу.

→ **Открытый ключ** (ключ проверки электронной подписи) это уникальный набор символов (байт), сформированный средством электронной подписи и однозначно привязанный к закрытому (секретному) ключу. Открытый ключ необходим для того, чтобы любой желающий мог проверить электронную подпись на электронном документе. Он передается получателю электронного документа в составе файла электронной подписи и может быть известен всем.

→ **Закрытый (секретный) ключ** электронной подписи – это уникальный набор символов (байт), сформированный средством электронной подписи. Используется для формирования самой электронной подписи на электронном документе и хранится в зашифрованном виде на ключевом носителе. Доступ к закрытому ключу защищен PIN-кодом и его нужно хранить в секрете.

→ **Сертификат ключа проверки электронной подписи** (сертификат электронной подписи, квалифицированный сертификат электронной подписи) – это электронный и бумажный документ, который подтверждает связь электронной подписи с ее владельцем (человеком или организацией). Сертификат содержит сведения о его владельце, открытый ключ, информацию о сроке действия сертификата, информацию о выдавшем электронную подпись удостоверяющем центре, серийный номер сертификата и иные сведения.

→ **Ключевой носитель** – это устройство для хранения закрытого ключа. Ключевой носитель внешне напоминает "флешку" для компьютера, но отличается по своим свойствам: память у него защищена паролем (PIN-кодом). Может иметь встроенное средство электронной подписи. В этом случае он является программно-аппаратным ключевым носителем и позволяет максимально безопасно формировать электронную подпись на электронном документе.

→ **Средство электронной подписи** – это программно-аппаратное или только программное средство, предназначенное для создания ключевой пары, формирования и проверки электронной подписи на электронном документе. Его еще называют "криптопровайдером" или СКЗИ (средством криптографической защиты информации). Устанавливается на компьютерное устройство (мобильный телефон, смартфон, компьютер, планшет) или на ключевой носитель.