

## Содержание:

Image not found or type unknown



## Зачем нужна электронная подпись?

Электронная подпись понадобится тем, кто собирается использовать в работе электронные документы, сдавать отчетность и получать услуги в интернете.

Вот как используют электронную подпись юридические лица:

1. Работают с электронными документами, которые не надо печатать на бумаге. Государство признает такие документы имеющими юридическую силу.
2. Передают электронные налоговые декларации в ИФНС.
3. Оформляют электронные заявки на патенты, сделки с собственностью и др.
4. Участвуют в электронных торгах, где подписывают заявки на тендеры и тендерную документацию в электронном виде.
5. Подписывают документы в системе дистанционного банковского обслуживания, где можно удаленно оформить платеж и получить другие банковские услуги.
6. Подписывают служебные электронные документы внутри организации.
7. Регистрируют электронные сделки с недвижимостью.
8. Оформляют трудовые отношения с удаленным сотрудником.

## Что нужно знать про обмен электронными документами

Все эти операции призваны облегчить жизнь представителям бизнеса — экономить на документообороте, меньше бегать по инстанциям, получать государственные услуги удаленно и т. п.

А вот что могут сделать с электронной подписью обычные граждане:

1. Получить государственные услуги через интернет — например, оформить регистрацию или обращение к муниципальным властям с помощью портала

госуслуг.

2. Подать электронное заявление на поступление в вуз, записать ребенка в садик или школу.
3. Обмениваться документами с удаленным работодателем.
4. Зарегистрировать или получить патент или разрешение — например, на строительные работы.
5. Решить любой вопрос с налоговой службой. ФНС сама оформляет электронную подпись для решения таких вопросов, ей можно подписывать любой документ для налоговой и не ходить в ФНС. Это может быть, например, заявление на налоговый вычет, заявка о предоставлении льгот или жалоба на действия сотрудников ФНС.
6. Обезопасить деловую переписку. Взломать почтовый ящик проще, чем подделать ЭП. Если два человека договорились между собой о том, что будут считать достоверными письма, подписанные электронными подписями, им никто не мешает это делать.

## Квалифицированная электронная подпись

— самый надежный вид электронной подписи. От неквалифицированной ее отличает то, что выдают ее в удостоверяющем центре. Эта организация уполномочена выдавать электронные подписи и осуществлять услуги по криптозащите информации. Она прошла сертификацию ФСБ и аккредитацию у Минкомсвязи, и ей доверяют государственные органы.

Целостность подписи проверяют двумя способами:

1. Смотрят список недействительных сертификатов — его можно скачать на сайте удостоверяющего центра. Это помогает определить, была ли подпись действительна, когда ее использовали.
2. Проверяют штамп времени. Этот показатель говорит, когда документ подписали.

Сертификат квалифицированной подписи необходимо обновлять каждый год: помнить, когда она перестает действовать, и вовремя заказывать перевыпуск.

У квалифицированной подписи есть два важных преимущества.

**Взломать квалифицированную подпись практически невозможно** — это потребует слишком больших вычислительных ресурсов. Если вы потеряете закрытый ключ, по вашему сигналу удостоверяющий центр отзовет сертификат — подписывать документы с его помощью будет нельзя.

**Ее можно использовать в любых операциях с электронными документами.** Ей доверяют арбитражный суд и налоговая служба, поэтому чаще всего ей подписывают электронные счета-фактуры, налоговые декларации и договоры.

## **Виды электронной цифровой подписи**

Существует 3 вида ЭЦП:

1. Присоединенная электронная цифровая подпись. В случае создания присоединенной подписи создается новый файл ЭЦП, в который помещаются данные подписываемого файла.

Достоинства присоединенной подписи: простота дальнейшего манипулирования с подписанными данными, т.к. все они вместе с подписями содержатся в одном файле, файл можно копировать, пересылать и т.п.

Недостаток: без использования средств СКЗИ (средства криптографической защиты информации) уже нельзя прочесть и использовать содержимое файла.

2. Отсоединенная электронная цифровая подпись. При создании отсоединенной подписи файл подписи создается отдельно от подписываемого файла, а сам подписываемый файл никак не изменяется.

Недостаток отсоединенной подписи: необходимость хранения подписанной информации в виде нескольких файлов.

3. Электронная цифровая подпись внутри данных (Наиболее распространена). Применение ЭЦП этого вида существенно зависит от приложения, которое их использует.

Недостаток: вне приложения, создавшего ЭЦП, без знания структуры его данных проверить подлинность частей данных, подписанных ЭЦП затруднительно.

**Таблицы № 1 плюс и минусы, где применяется электронная подпись**

## Простая Неквалифицированная Квалифицированная

Внешние и внутренние электронные документы	+	+	+
Документооборот с физическими лицами	+	+	+
Госуслуги	+	—	+
Документы для ИФНС в личном кабинете налогоплательщика	—	+	+
ПФР и ФСС	—	—	+
Арбитражный суд	—	—	+

Из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что электронная цифровая подпись - эффективное решение для всех, кто не хочет ждать прихода курьерской почты за многие сотни километров, чтобы проверить подлинность полученной информации или подтвердить заключение сделки.

Документы могут быть подписаны цифровой подписью и переданы к месту назначения в течение нескольких секунд. Все участники электронного обмена документами получают равные возможности независимо от их удаленности друг от друга.

Подделать ЭЦП невозможно — это требует огромного количества вычислений, которые не могут быть реализованы при современном уровне математики и вычислительной техники за приемлемое время, то есть пока информация, содержащаяся в подписанном документе, сохраняет актуальность.

Дополнительная защита от подделки обеспечивается сертификацией Удостоверяющим центром открытого ключа подписи.

## **Заключение**

С использованием ЭЦП работа по схеме "разработка проекта в электронном виде - создание бумажной копии для подписи - пересылка бумажной копии с подписью - рассмотрение бумажной копии - перенос ее в электронном виде на компьютер" уходит в прошлое.

А значит использование электронной цифровой подписи полезно, удобно и безопасно.