RU1092

Подписание документов электронной подписью

Электронная подпись содержит информацию об авторе и подтверждает отсутствие изменений в электронном документе после его подписания. Есть несколько основных способов подписания, но выбор способа зависит от требований контрагента, поэтому прежде чем принимать решение, каким способом и в каком программном обеспечении подписывать документ, уточните у контрагента требования к подписи:

- Открепленная (отсоединенная) ЭП
- Совмещенная (прикрепленная/присоединенная) ЭП
- Встроенная ЭП

Открепленная (отсоединенная) ЭП

- Файл подписи создается отдельно от подписываемого файла
- Для проверки подписи нужно передавать два файла — исходный документ и файл подписи
- Нет ограничения по формату подписываемых документов
- Созданный файл подписи имеет, как правило, расширение .sig, .sgn, .p7s
- Есть возможность создать усовершенствованную открепленную подпись, такой файл содержит отметку времени
- Можно создать файл, содержащий подписи нескольких лиц

Проверку созданной открепленной подписи контрагент может выполнить в программах, предназначенных для проверки электронных документов с отсоединенной подписью.

КриптоАРМ

Локальная программа для подписи и шифрования файлов любого формата. С помощью КриптоАРМ можно расшифровать, посмотреть подпись файла, создать как открепленную подпись документа, так и присоединенную подпись.

[Инструкция по работе с КриптоАРМ.](#)

Криптопро CSP 5 версии

В составе Криптопро CSP есть утилита Инструменты Криптопро, в которой реализована возможность подписывать файлы любого формата.

[Инструкция по работе с Инструментами Криптопро.](#)

Совмещенная (прикрепленная/присоединенная) ЭП

Разновидность электронной подписи, при создании которой формируется файл, содержащий как саму электронную подпись, так и исходный документ.

Создать такую подпись можно через **КриптоАРМ** или **Инструменты Криптопро**.

В той же папке, в которой хранился исходный документ, появится файл с аналогичным названием, но с расширением, как правило, .sig, .sgn.

Размер этого файла несколько больше, чем размер исходного документа.

Отправлять контрагенту нужно будет только этот файл. Для проверки и прочтения документа у контрагента должно быть установлено ПО, поддерживающее работу с прикрепленной подписью.

Встроенная ЭП

Подписание внутри документов Word, Excel, PDF с помощью дополнительного ПО КриптоПро Office Signature и КриптоПро PDF.

Формат исходного документа не меняется, информацию о подписи можно просмотреть, открыв документ. Если в документ после подписания внести изменения, подпись будет определяться как недействительная.

КриптоПро Office Signature

Плагин, позволяющий создавать встроенную подпись в документах Word и Excel. Можно создать неотображаемую подпись, которую будет видно только на вкладке подписей, или строку подписи в самом документе. Строка подписи представляет собой графический объект, который можно переместить на любое место в тексте документа, содержит в себе как сведения о подписавшем, так и произвольный рисунок. Есть возможность создания нескольких подписей в одном документе.

После того, как в документе появилась цифровая подпись, он автоматически помечается как окончательный и доступен только для чтения.

Любое действие по редактированию документа приведет к тому, что все подписи из документа будут помечены как недействительные.

При открытии документа с подписью на компьютере, где не установлен продукт «КриптоПро Office Signature» подпись будет отображаться как недействительная.

[Инструкция по работе с КриптоПро Office Signature.](#)

КриптоПро PDF

Плагин для создания подписи внутри документов PDF. Можно создать видимую подпись (отображается на панели Подписи, и в виде поля подписи в документе), или невидимую (отображается только на панели Подписи). Также позволяет настроить разрешенные изменения, при которых подпись останется действующей (например, добавление комментариев). Есть возможность создания усовершенствованной подписи с отметкой времени. Для использования совместно с программой Adobe Reader модуль КриптоПро PDF распространяется бесплатно.

[Инструкция по работе с КриптоПро PDF.](#)