

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ



1. Понятия электронной цифровой подписи (ЭЦП)

ЭЦП – это криптографическое средство, которое позволяет удостовериться в отсутствии искажений в тексте электронного документа, а в соответствующих случаях – идентифицировать лицо, создавшее такую подпись.

ЭЦП используется в качестве аналога собственноручной подписи для придания электронному документу юридической силы, равной юридической силе документа на бумажном носителе.

Электронный документ – это любой документ, созданный и хранящийся на компьютере.



ЭЦП обеспечивает:

1) **Подлинность** - Цифровая подпись помогает гарантировать, что поставивший подпись — тот, кем он является в действительности.

2) **Целостность** - Цифровая подпись помогает гарантировать, что содержимое документа не менялось и не подделывалось после ввода цифровой подписи.

3) **Неотрекаемость** - ЭЦП помогает доказать любой из сторон авторство подписанного содержимого.



Идентификация

Идентификация используется для проверки того, что информация или данные поступают к вам от доверенного источника и не были изменены.

Способы идентификации на компьютере

1) **Пароль** - использование имени и пароля пользователя .

2) **Карты допуска** - эти карты могут быть разного типа, от простой карты с магнитной дорожкой до смарт карт.

3) **Цифровая подпись** - в основном способ убедиться в том, что электронный документ (например, e-mail) является подлинным.



Распространенные способы обеспечения правильности данных:

данных:

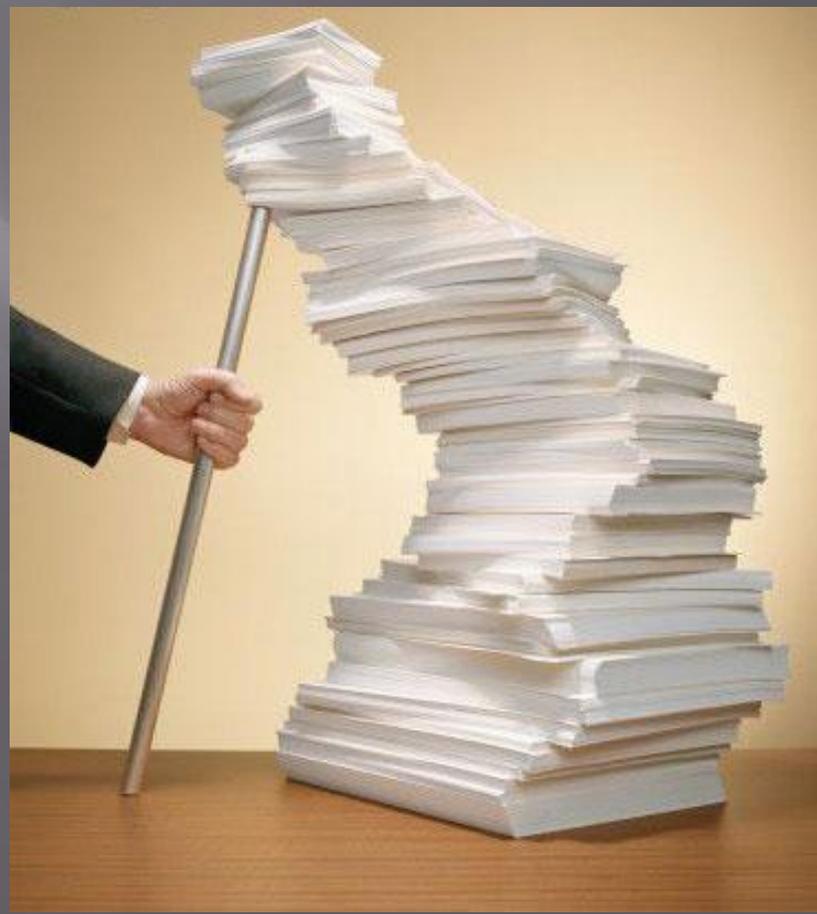
1) Контрольная сумма (checksum) - обеспечивает определенную форму идентификации, так как неправильная контрольная сумма предполагает, что данные были повреждены или изменены.

2) Контроль с помощью циклического избыточного кода (Cyclic Redundancy Check (CRC)) - CRC имеет схожий принцип действия, что и контрольная сумма, но использует деление на многочлены, чтобы определить значение CRC, которое обычно имеет длину 16 или 32 битов.



2. Условия исполнения Закона «Об электронной цифровой подписи»

10 января 2002 года был принят Федеральный Закон «Об электронной цифровой подписи», вступивший в силу с 22 января текущего года.



Условия использования ЭЦП в электронных документах:

- 1) Средства создания подписи признаются надежными;
- 2) Сама ЭЦП признается достоверной, а ее подделка или фальсификация подписанных данных могут быть точно установлены;
- 3) Предоставляются юридические гарантии безопасности передачи информации по открытым телекоммуникационным каналам;
- 4) Соблюдаются правовые нормы, содержащие требования к письменной форме документа;
- 5) Сохраняются все традиционные процессуальные функции подписи, в том числе удостоверение полномочий подписавшей стороны, установление подписавшего лица и содержания сообщения, а также роль подписи в качестве судебного доказательства;
- 6) Обеспечивается охрана персональной информации.

Обладатель ЭЦП

Владельцем сертификата ключа подписи (обладателем ЭЦП) является физическое лицо, на имя которого удостоверяющим центром выдан сертификат ключа подписи и которое владеет соответствующим закрытым ключом ЭЦП, позволяющим с помощью средств ЭЦП одписывать электронные документы.

Владелец сертификата ключа подписи обязан (статья 12):

- 1) Хранить в тайне закрытый ключ ЭЦП;
- 2) Не использовать для ЭЦП открытые и закрытые ключи ЭЦП, если ему известно, что эти ключи используются или использовались ранее;
- 3) Немедленно требовать приостановления действия сертификата ключа подписи при наличии оснований полагать, что тайна закрытого ключа ЭЦП нарушена.



Сертификат ключа подписи должен содержать (статья 6):

1) Уникальный регистрационный номер сертификата ключа подписи, даты начала и окончания срока действия сертификата ключа подписи, находящегося в реестре удостоверяющего центра;

2) Фамилия, имя, отчество владельца сертификата ключа подписи или псевдоним владельца;

3) Открытый ключ ЭЦП;

4) Наименование и место нахождения удостоверяющего центра, выдавшего сертификат ключа подписи;

5) Сведения об отношениях, при осуществлении которых электронный документ с ЭЦП будет иметь

юридическое значение

СЕРТИФИКАТ КЛЮЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ	
серийный номер:	01: 6d: 01: 04: 01: 01: 01: 04
начало действия:	07.03.2007 07: 05: 25 GMT
окончание действия:	27. 08. 2012 07: 05: 25 GMT
владелец:	Свиридова Инна Сергеевна
организация:	ФГОУ ВПО "Юфу"
подразделение:	Удостоверяющий центр №1
должность:	уполномоченный
населенный пункт:	Ростов-на-Дону
субъект федерации:	Ростовская область
электронная почта:	inna@mail.ru
сертификат:	-----BEGIN CERTIFICATE----- DFHSDJHFGSHDKJGHKJDHJDNHJDHNDHDFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6KJ5G HDFJGSDHGS5G5FKJGKLDJGHDFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6KJ5G5KGFJF FHJ54FJ7FGH54FG654J56GDH4J5DFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6KJ5G5KG DFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6KJ5G5KDFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6 HFJ4GH5J4G54H65G4KJ4GKN4GH654KJ654GHDFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5 HGJ4GH654KJHG654J65GH4KJ65G4654GH654JGDFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGH GHJ54GH65J4G465GH4KJ65G4K6546KJ4K6J6DFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5G GH564J65GH4J65G465GH4J65G4654HG65DFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6 HG54JGH4J65465GH4J65GHJ654GH65DFHGDJDFHGFGRH5JGH65JGHJ5GH6KJ5 HG5J4GH654J65GH4J654GH654J65GH4J65HG4J654GHJ5G4J5G4HJ4GH4JHH -----END CERTIFICATE-----
На основании заключенного с УЦ договора владелец может подписывать документы в данной системе в соответствии со своими полномочиями.	
подпись владельца:	
Уполномоченный Удостоверяющего центра	
 / Богатырёва Т. Р. / "14" сентября 2007 г.	

ЭЦП это код, содержащий в зашифрованном виде:

- 1) Идентификацию секретного ключа владельца как лица, подписавшего документ;
- 2) Дату и время произведения подписи;
- 3) Весь исходный текст документа в том виде, в каком он существовал на момент произведения подписи.

