

Электронная ПОДПИСЬ

Мифы и реальность





**Знаете ли Вы,
что такое электронная подпись?**





Что такое ЭП?

К началу документа

- Статья 1. Сфера действия настоящего Федерального закона
- Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе
- Статья 3. Правовое регулирование отношений в области использования электронных подписей
- Статья 4. Принципы использования электронной подписи
- Статья 5. Виды электронных подписей
- Статья 6. Условия признания электронных документов, подписанных электронной подписью, равнозначными документам на...
- Статья 7. Признание электронных подписей, созданных в соответствии с нормами иностранного права и международными стандартами
- Статья 8. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере использования электронной подписи



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

(в ред. Федеральных законов от 01.07.2011 N 169-ФЗ, от 10.07.2012 N 108-ФЗ, от 05.04.2013 N 60-ФЗ, от 02.07.2013 N 171-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ)

6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ

№ ФЗ-63

Электронная подпись – это

информация в электронной форме

которая **присоединена** к другой информации в электронной форме (*подписываемой информации*)

или

иным образом **связана** с такой информацией

и

которая используется **для определения лица** подписывающего информацию

2) сертификат ключа проверки электронной подписи - электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи;

3) квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (далее - квалифицированный сертификат) - сертификат ключа проверки



Что такое ЭП?

Добрый день, Петр Петрович!

Прошу проконсультировать меня по обозначенным ранее вопросам.

Заранее спасибо за ответ!

С уважением, Иванов Иван.

???



Виды ЭП

ПРОСТ
ЫЕ

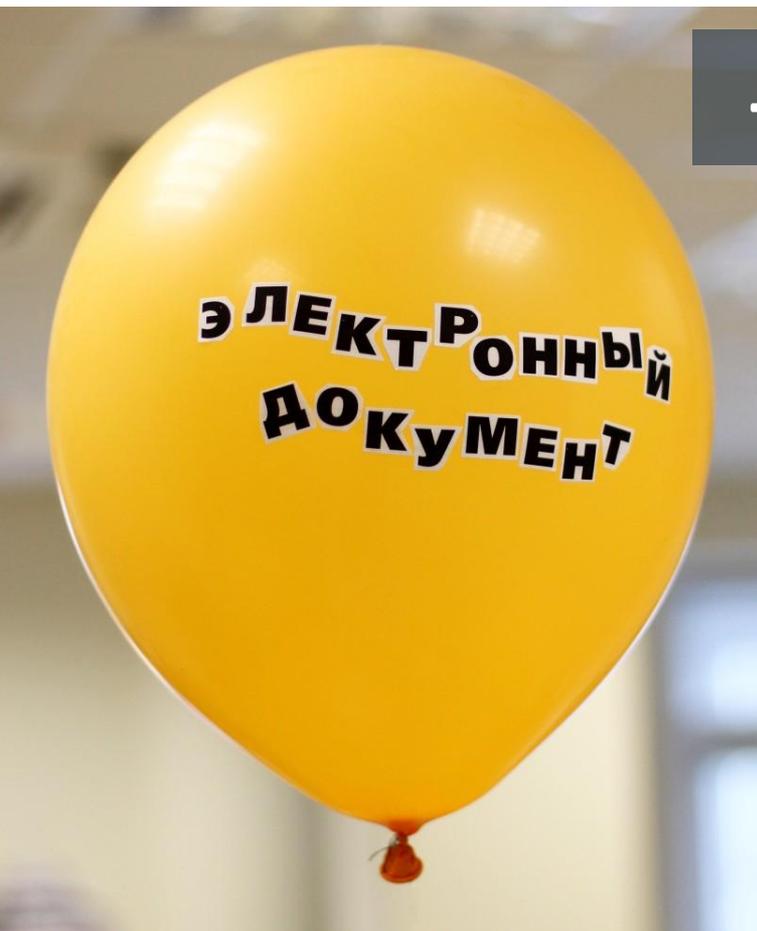


УСИЛЕНН
ЫЕ





Значение усиленной ЭП



+

электронная подпись

=



+



Виды ЭП

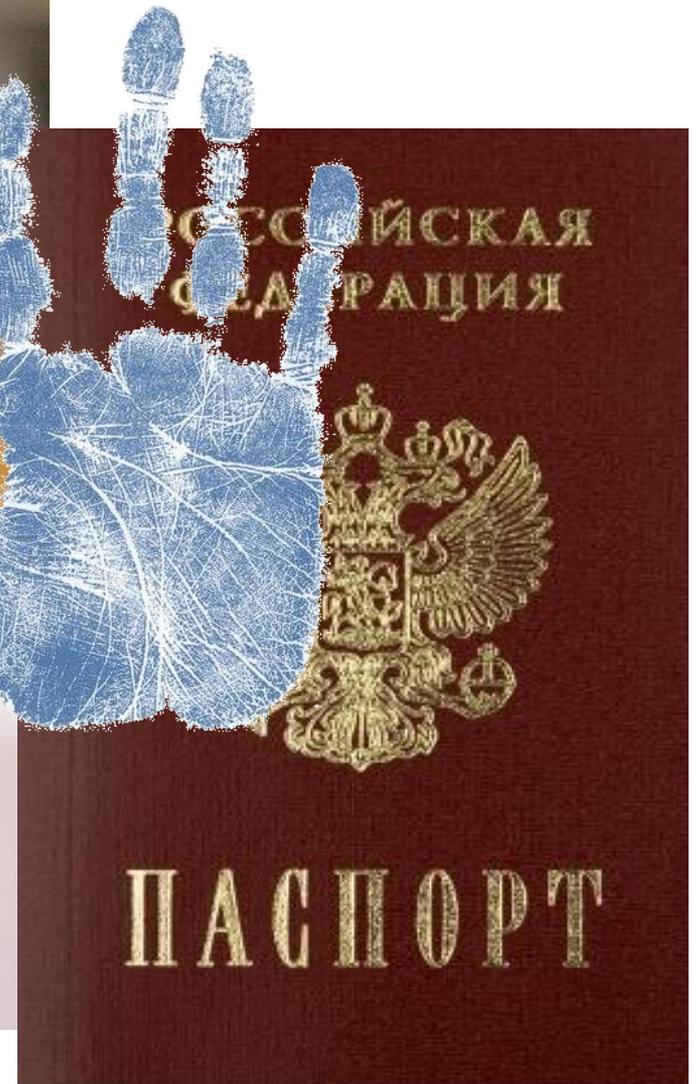
Простая ЭП	подтверждает факт формирования ЭП определенным лицом
Усиленная ЭП	<p>получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи</p> <p>позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ</p> <p>позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания</p> <p>создается с использованием средств электронной подписи</p>



Формирование усиленной ЭП



Хеш-значение





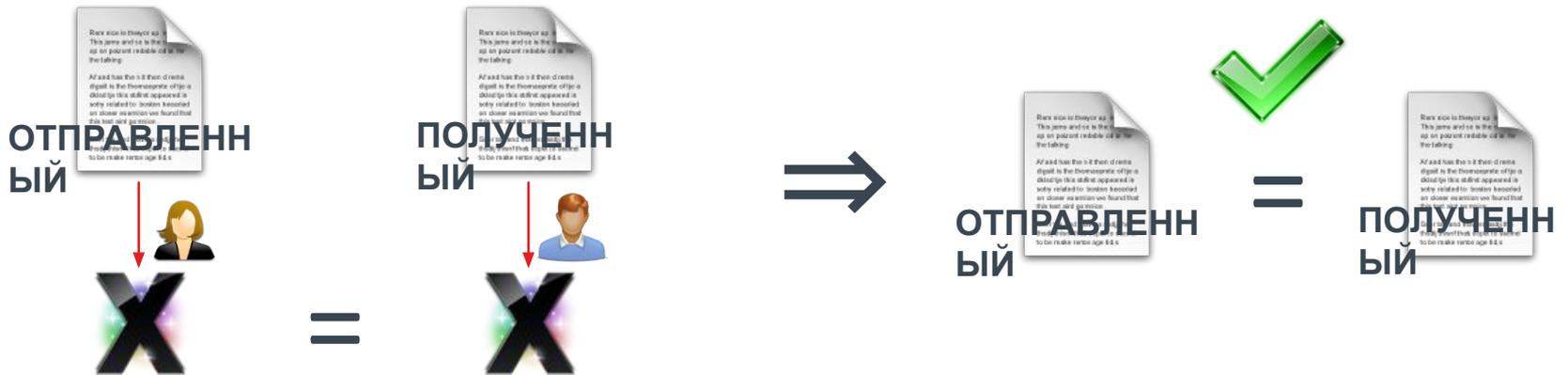
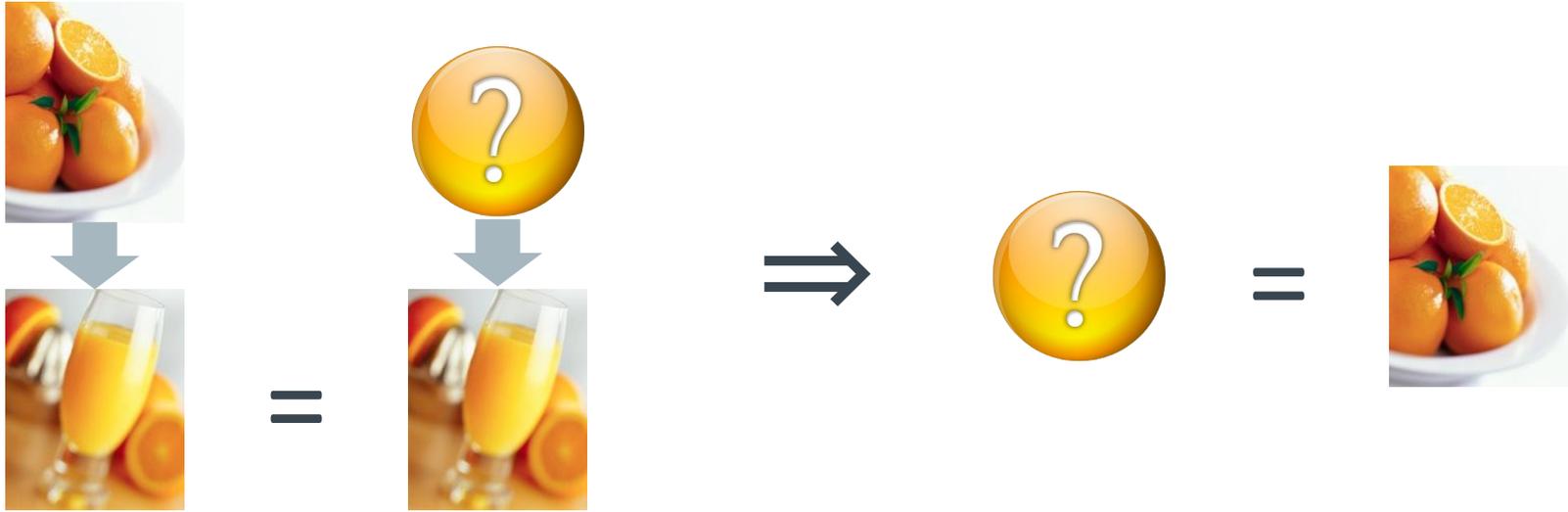
Проверка ЭП



Хеш-значение

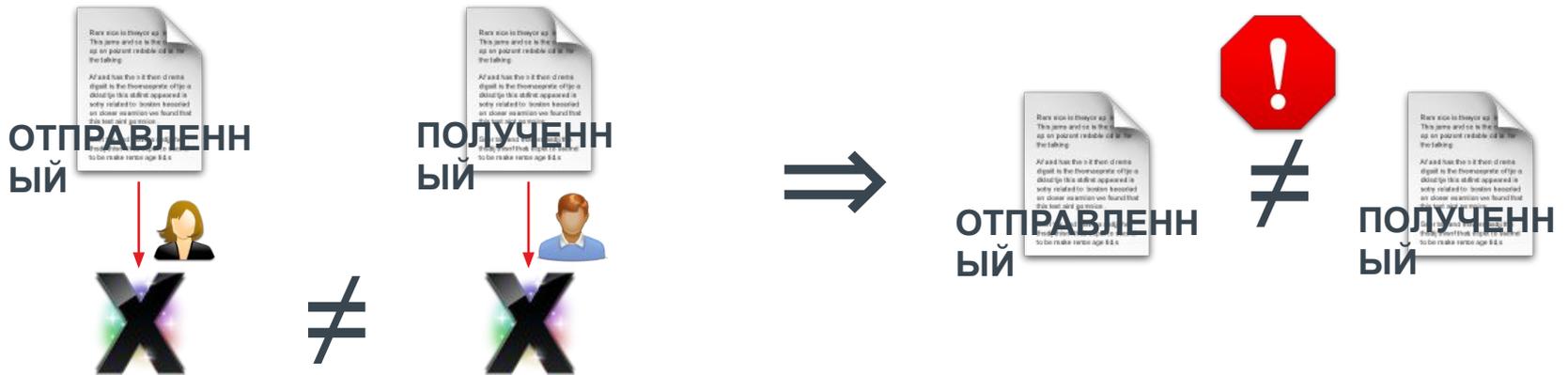
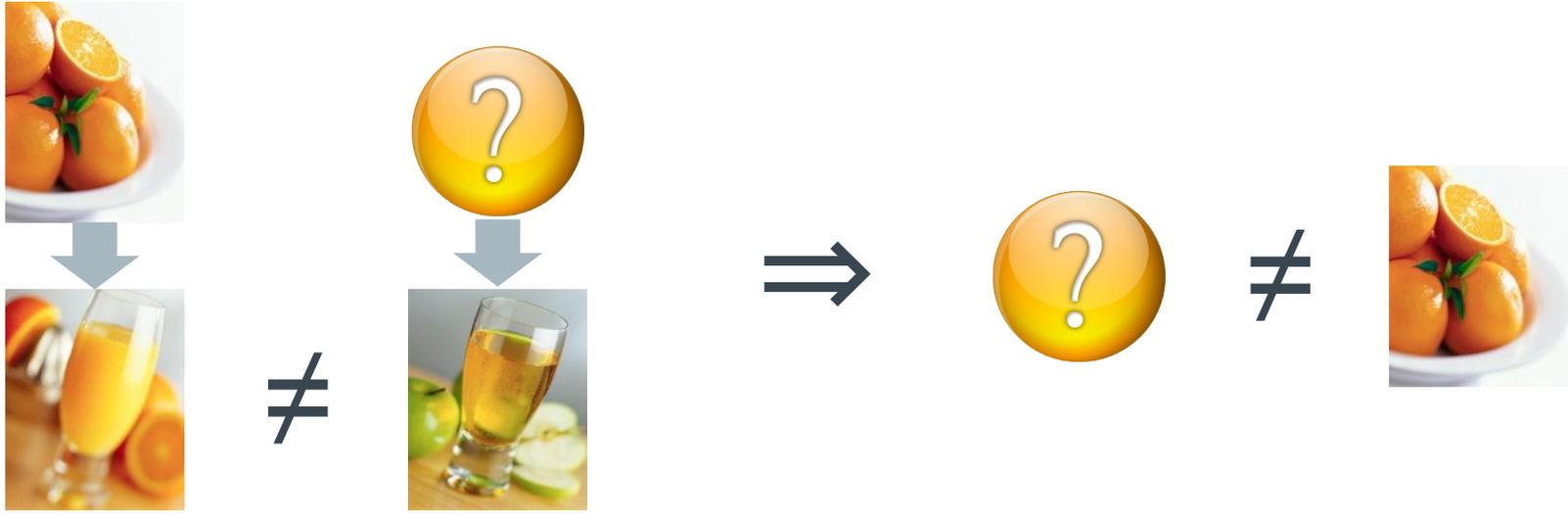


Хеш-значение. Как это работает?





Хеш-значение. Как это работает?





Хотите пользоваться ЭП?



Подготовьтесь!

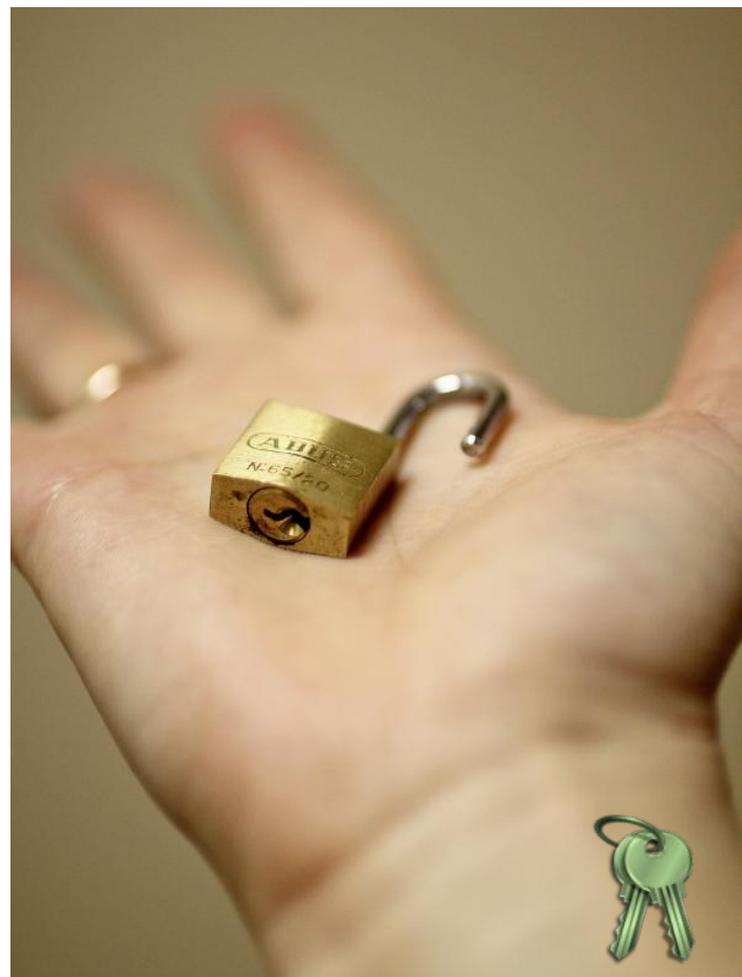


1. СКЗИ





2. Ключи





2. Ключи: хранение



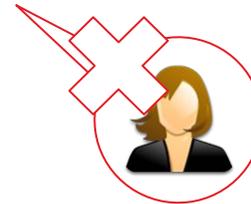


3. Сертификат

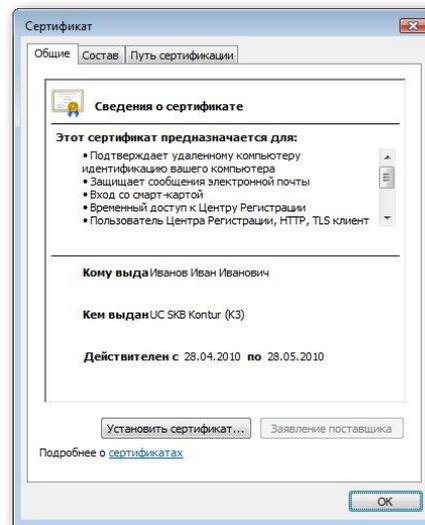


Открытый ключ

04 40 c4 13 72 60 6d 6d 60 49 a4 79 fb 3d
00 54 ec f5 bb 3a 12 b1 1d af 41 68 25 bd
cd 16 43 a0 b2 29 dd 66 1e 0a 30 74 64 a1
10 e7 27 13 f7 2c 75 f9 34 49 c5 99 99 a6
00 42 8e c4 c9 ac 8a d3 d6 82



*****.cer



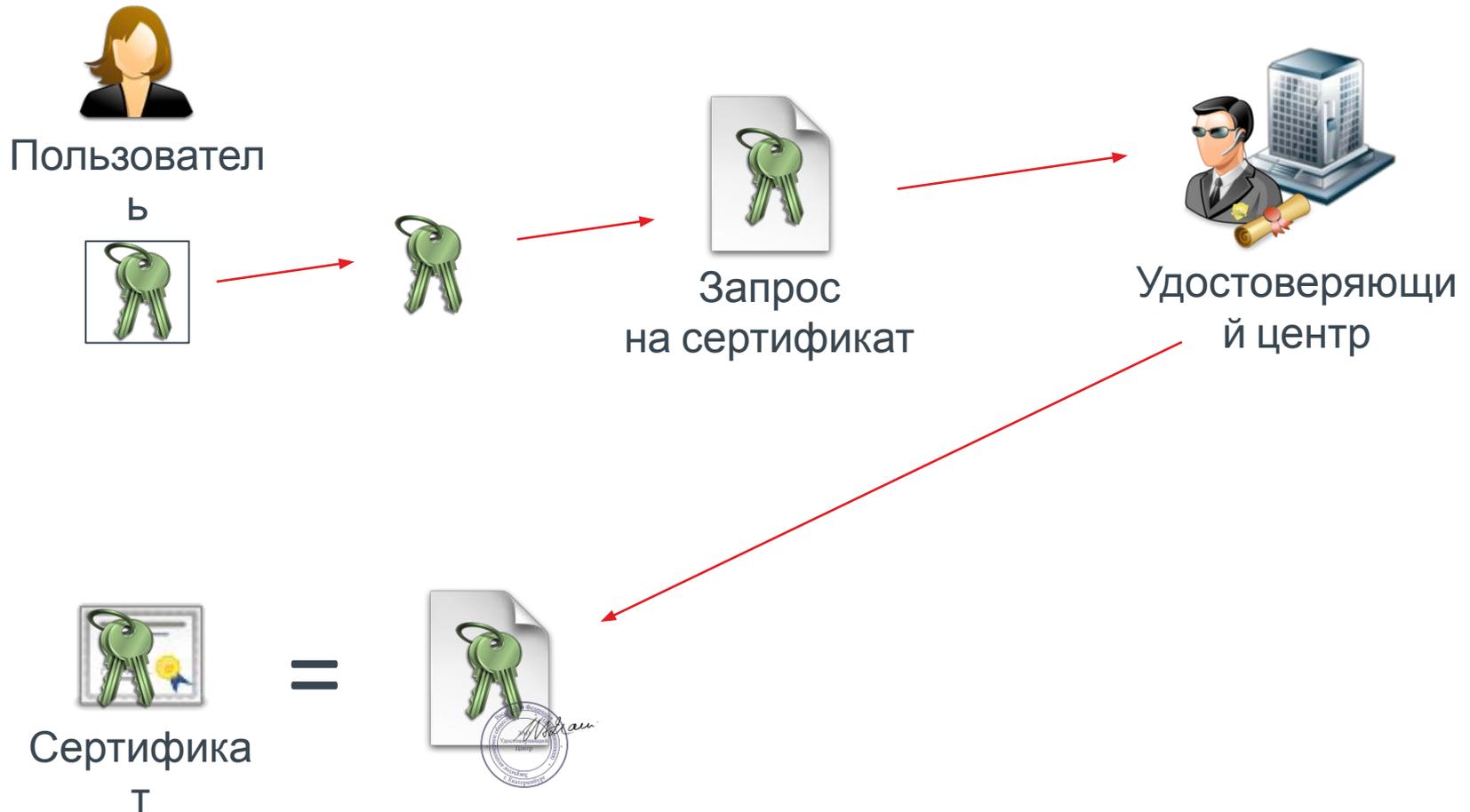


3. Сертификат





3. Сертификат: получение





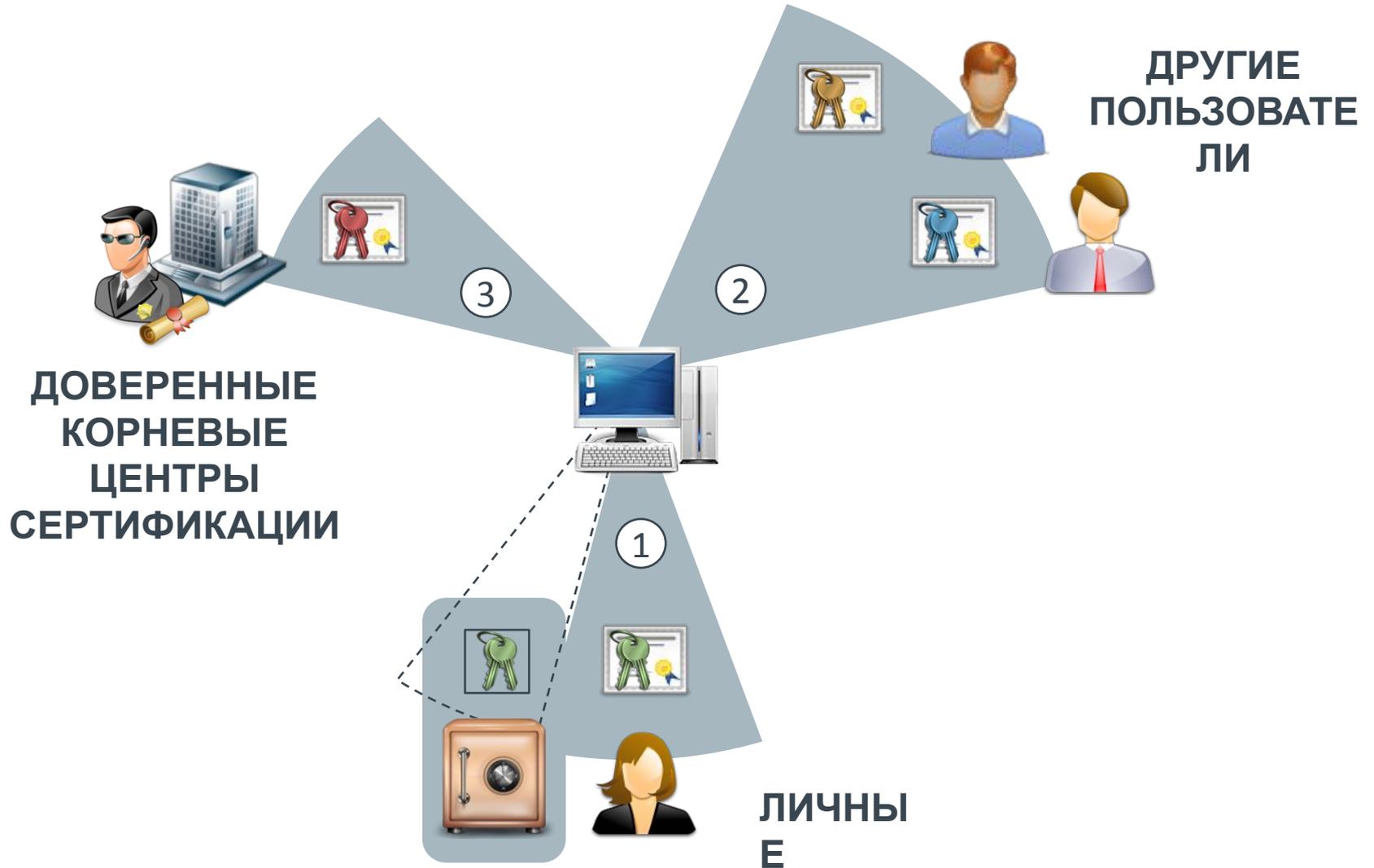
3. Сертификат: функции УЦ

- ✓ Выдача сертификатов и ведение реестра всех выданных сертификатов открытых ключей
- ✓ Хранение данных о владельцах сертификатов открытых ключей
- ✓ Подтверждение действительности сертификатов открытых ключей



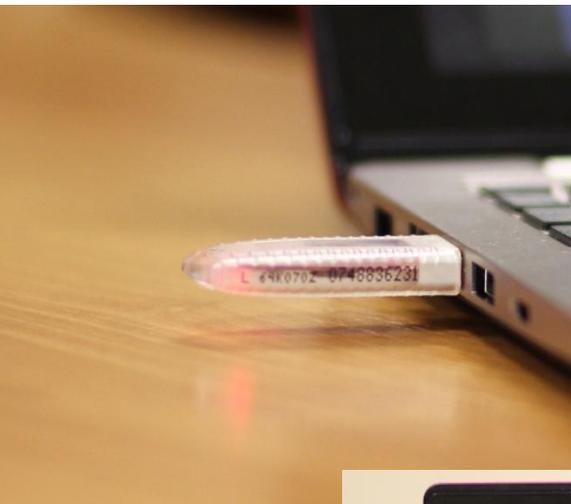


3. Сертификат: установка





Подписание документов



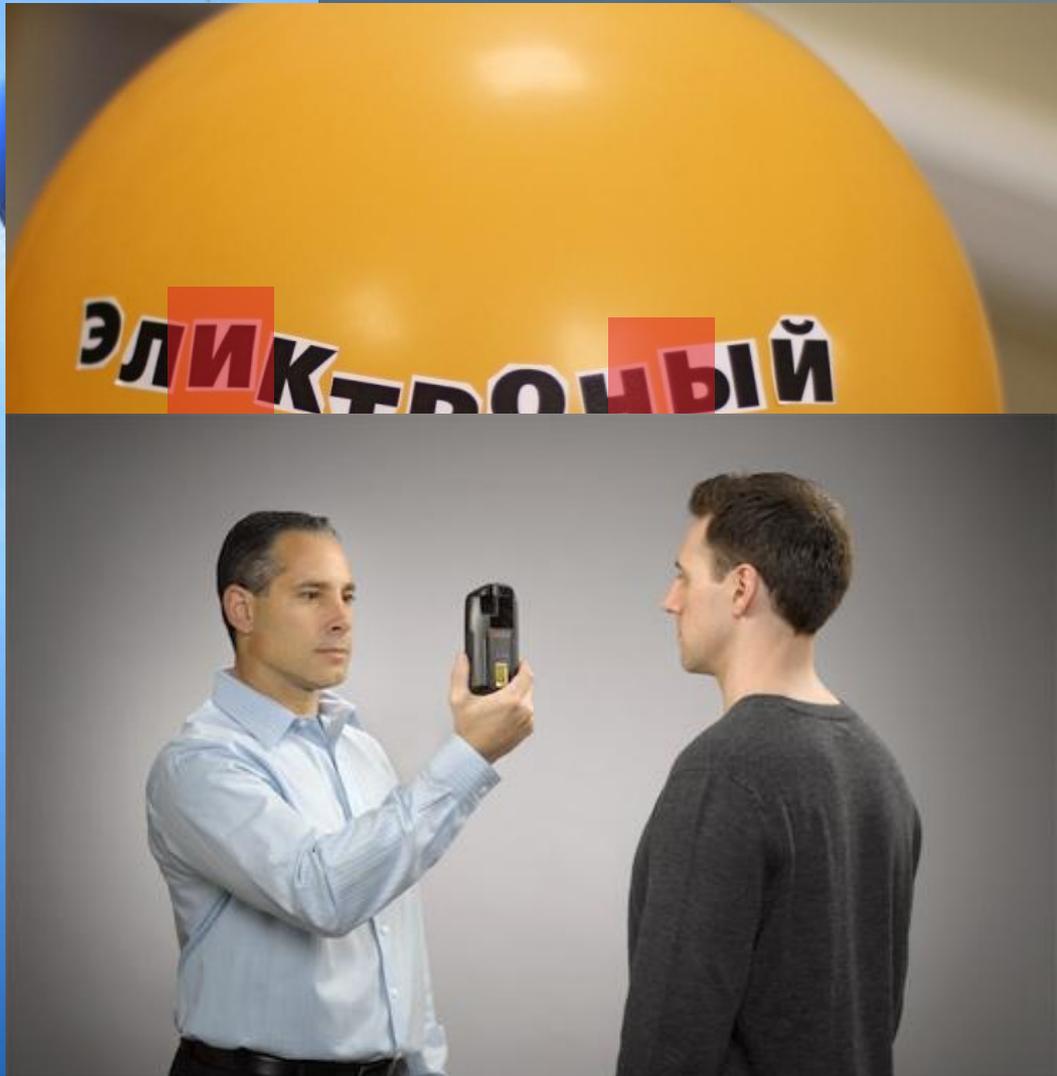
Подписать



Функции ЭП



Интернет





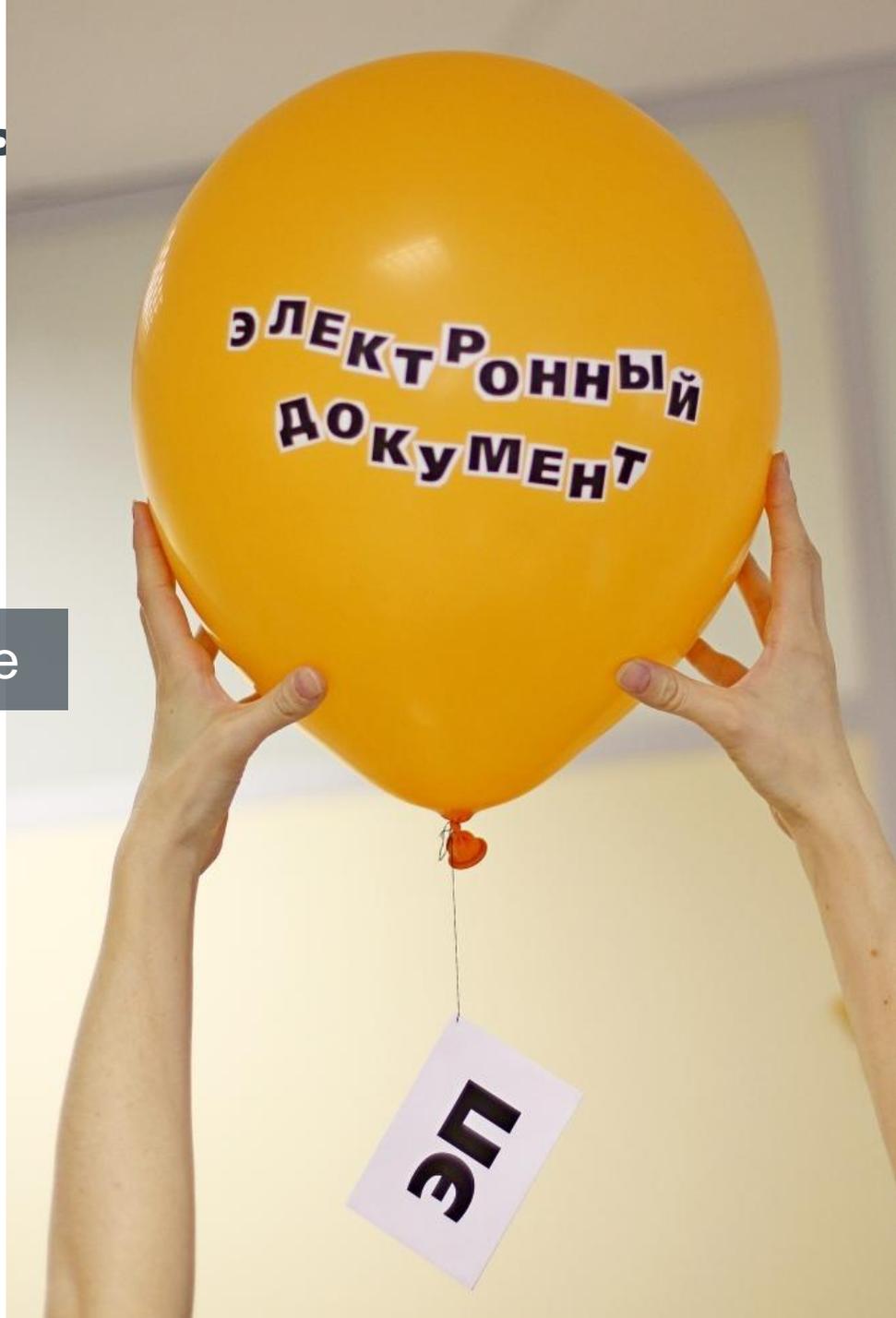
Земля и небо





Безопасность

Шифрование



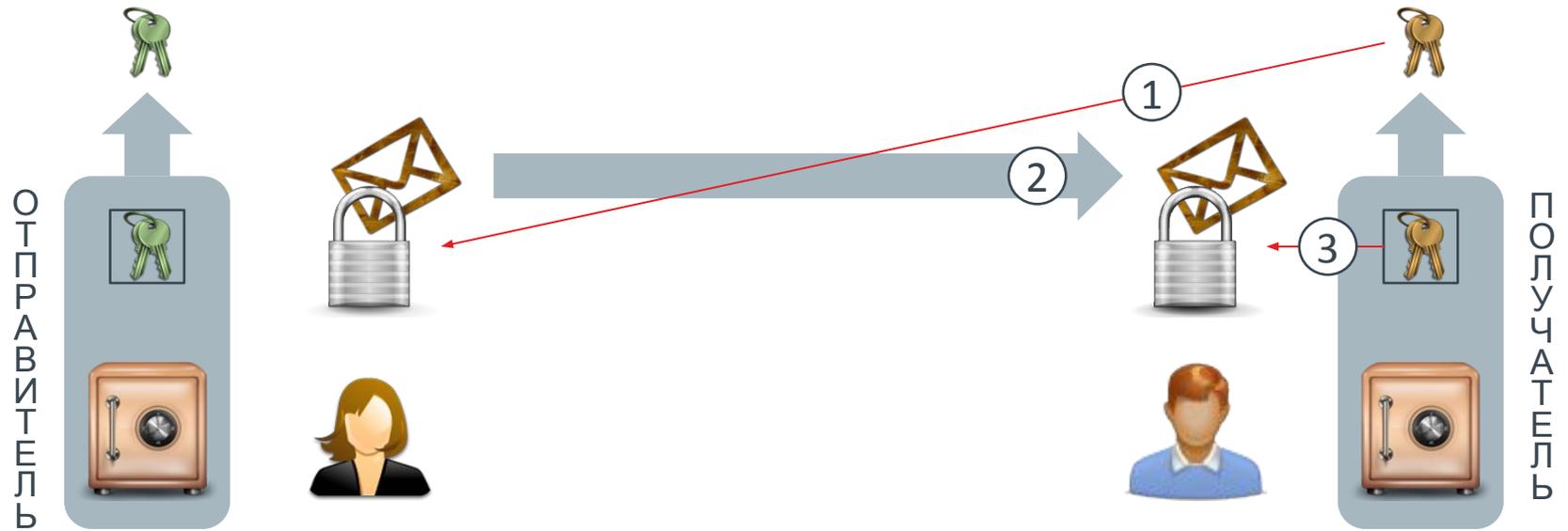


Шифрование





Шифрование





Как это работает?

Исходный документ

Зашифрованный документ

Зашифрованный и подписанный документ

ОТПРАВИТЕЛЬ



1

Хеш-значение



2



Сертифика



ЭП



3

ПОЛУЧАТЕЛЬ





Как это работает?

Зашифрованный и
подписанный документ

Расшифрованный
документ

Полученный
документ

ОТПРАВИТЕЛЬ



2



ПОЛУЧАТЕЛЬ

1

ЭП

Сертифика

Хеш-

значение



=



+



4





В итоге...



... никто, кроме адресата, не может прочитать файл, потому что файл **зашифрован**.



... никто не может отправить файл вместо меня, потому что я формирую свою **ЭП**.



... документ имеет юридическую значимость, так как подписан **ЭП**.



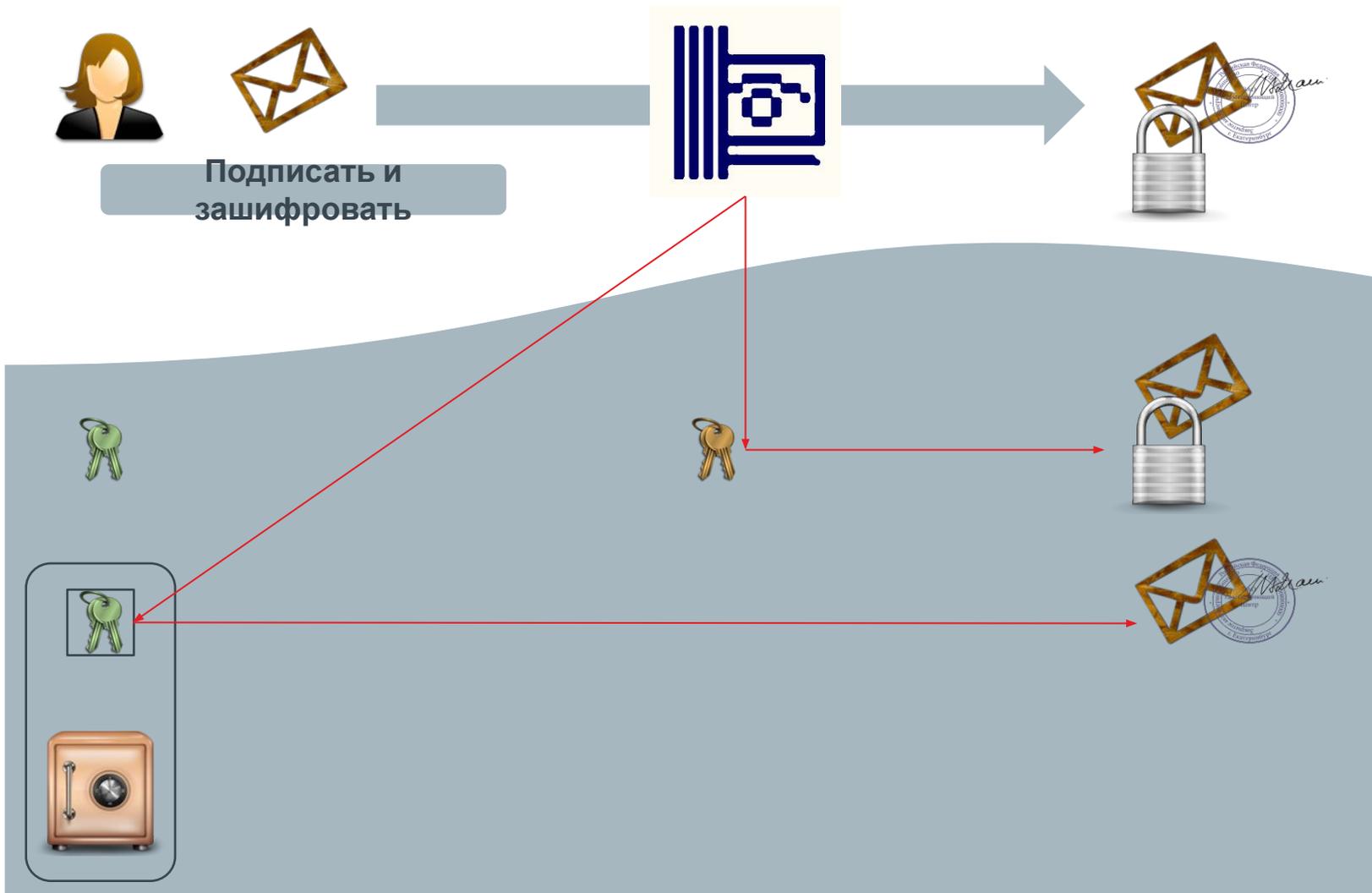
... всегда есть понимание, повреждён ли файл, благодаря механизму формирования **ЭП**.



Что видит пользователь

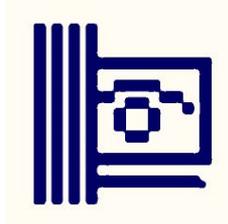


Подписать и
зашифровать





Средство криптографической защиты информации



Лицензионное СКЗИ «КриптоПро»

www.cryptopro.ru



- Генерирует ключи



- Работает с ключами при шифровании



- Формирует и проверяет электронную цифровую подпись



Квалифицированная ЭП

Усиленная ЭП	Неквалифицированная	получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ
	Квалифицированная*	позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания создается с использованием средств электронной подписи

* дополнительно

ключ проверки электронной подписи указан в **квалифицированном сертификате**

для создания и проверки электронной подписи используются **средства электронной подписи, получившие подтверждение соответствия требованиям**, установленным в соответствии с настоящим Федеральным законом



А еще...



Деньги

Время



Архив



Где применяется ЭП?

Документооборот с контролирующими органами



Контур • Экстерн ▶

Отчетность через Интернет



Где применяется ЭП?

Документооборот между юридическими
лицами



 ДИАДОК



Где применяется ЭП?

Защищенная электронная
почта





Где применяется ЭП?

Электронные
торги



Удостоверяющий центр
СКБ Контур



Где применяется ЭП?

Электронное
правительство



**ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВО**
ГОСУСЛУГИ



И это — только начало!



www.skbkontur.ru

**БЛАГОДАРИ
М
ЗА
ВНИМАНИЕ!**



КОНТУР