

Электронный документ

Курс Информационные системы
Севрюков С.Ю.

Определение

Электронное сообщение, подписанное электронной цифровой подписью, электронно-графической подписью или иным аналогом собственноручной подписи

Информация, зафиксированная на материальном носителе в виде набора символов, звукозаписи или изображения и предназначенная для передачи во времени и пространстве с использованием средств вычислительной техники и электросвязи с целью хранения и общественного использования

Определение

Форма представления информации в целях ее подготовки, отправления, получения или хранения с помощью электронных технических средств, зафиксированная на магнитном диске, магнитной ленте, лазерном диске и ином электронном материальном носителе

Документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме

Исходя из определений

Что

- Информация различного типа (текст, графика и т.д.)
- Подписанная электронной подписью

Заче
М

- Для передачи
- Для хранения
- Для подготовки

Проблемы использования электронных копий документов

Активный перехват

- нарушитель, подключившись к сети, перехватывает документы (файлы) и изменяет их

Маскарад

- абонент С посылает документ абоненту В от имени абонента А

Ренегатство

- абонент А заявляет, что не посылал сообщения абоненту В, хотя на самом деле послал

Подмена

- абонент В изменяет или формирует новый документ и заявляет, что получил его от абонента А

Повтор

- абонент С повторяет ранее переданный документ, который абонент А посылал абоненту В

ЭЦП

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) — реквизит электронного документа,

- предназначенный для защиты данного электронного документа от модификации,
- полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи
- позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также
- установить отсутствие искажения информации в электронном документе

ЭЦП

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) — реквизит электронного документа,

- предназначенный **для защиты** данного электронного документа **от модификации**,
- **полученный в результате криптографического преобразования информации** с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи
- **позволяющий идентифицировать владельца** сертификата ключа **подписи**, а также
- **установить отсутствие искажения информации** в электронном документе

ЭЦП

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) — реквизит электронного документа,

- для защиты от модификации
- полученный в результате криптографического преобразования информации
- позволяющий идентифицировать владельца подписи
- установить отсутствие искажения информации

ЭЦП

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) — реквизит электронного документа,

- для защиты от модификации
- полученный в результате криптографического преобразования информации
- позволяющий идентифицировать владельца подписи
- установить отсутствие искажения информации

Юридическая значимость электронного документа

сертификат ключа подписи, относящийся к этой электронной цифровой подписи, не утратил силу (действует) на момент проверки или на момент подписания электронного документа

при наличии доказательств, определяющих момент подписания

Юридическая значимость электронного документа

подтверждена подлинность электронной цифровой подписи в электронном документе

электронная цифровая подпись используется в соответствии со сведениями, указанными в сертификате ключа подписи

Примеры электронных ключей



Пример подписания документа Word



[Как подписать электронный документ
Word](#)

Стандарты электронных документов

ODF

- Принят как стандарт в 2006-м году, № ISO 26300
- Международный и открытый формат
- Не зависит от компаний и приложений

OOXML

- Принят как стандарт в 2008-м году, № ISO/IEC DIS 29500
- Формат разработан компанией Microsoft
- Используется в Microsoft Office 2007 по умолчанию

PDF

- Принят как открытый стандарт в 2008-м году, № ISO 32000
- Формат разработан компанией Adobe
- Используется как кроссплатформенный формат, в основном для полиграфии

DjVu

Технология сжатия изображений **с потерями**, разработанная для хранения сканированных

- Документов
- Книг
- Журналов
- Рукописей

Возможность хранения в документе несколько слоёв

- Графический (передаются все нюансы оригинала)
- Текстовый (позволяет проводить поиск по тексту)

Сравнение DjVu и PDF

DjVu

Более экономичен по занимаемому месту хранения

Совмещение графического и полноценного текстового слоя

PDF

Шифрование

Повышенное качество графики

Управление доступом

Рекомендуемые ресурсы и статьи по теме

- Электронный документ
 - [Статья Wiki – Электронный документ](#)
- Электронная цифровая подпись
 - [Федеральный закон об электронной цифровой подписи](#)
 - [Статья Wiki – Электронная цифровая подпись](#)
 - [Информация о получения ЭЦП](#)
 - [Список удостоверяющих центров](#)
 - [Как подписать документ Word](#)
- Форматы документов
 - [Статья Wiki - ODF](#)
 - [Статья Wiki – OOXML](#)
 - [Пакет обеспечения совместимости Microsoft Office для форматов файлов Word, Excel и PowerPoint 2007](#)
 - [Статья Wiki – PDF](#)
 - [Программа для чтения DjVu](#)

Некоторая информация для слайдов взята с:

- <http://office.microsoft.com/ru-ru/word/HA100997681049.aspx>
- http://www.metropark.com/main/index.php?option=com_prof3tablog&Itemid=137

Задайте свой вопрос



<http://bit.ly/ask4me>