

ASSRECO

DATA SYSTEMS

Обеспечение источника происхождения документов в массовом масштабе

Столярова-Мыц Алла Михайловна,

руководитель проектов компании
Asseco Data Systems,
CERTUM – поставщик доверенных сервисов, Польша

25–27 сентября 2018 года, г. Санкт-Петербург



Asseco Group – коротко

Создана в Польше в 1991 году



Provider of proprietary
software
and services

Provider of
IT infrastructure
and IT security
solutions

The
largest
IT company
in CEE

Federation
of companies, owned
and/or controlled by
Asseco Poland

6th

largest software
vendor in Europe

1,1

mEUR market
capitalization

1,8

bEUR sales revenue in
2016

176

mEUR EBIT in 2016

22 300

employees in the world

CERTUM – Trust & Security in the Cloud



C E R T U M

Почему массовый документ и РКІ?

le

документы массовые

Wszytko Grafika Wiadomości Filmy Mapy Więcej Ustawienia Narzędzia

Около 50 900 000 wyników (0,40 s)

Массовые изменения документов (SAP-библиотека - Проводки и ...

https://help.sap.com/doc/saphelp_erp2005/6.0/ru.../content.htm ▼ Tłumaczenie strony

Использование. Для одновременного изменения нескольких отдельных позиций можно использовать транзакцию **Массовые изменения документов**.

Массовая рассылка документа — Диадок

<https://www.diadoc.ru/blog/7754> ▼ Tłumaczenie strony

3 maj 2017 - В Диадок появилась массовая рассылка документов. С ее помощью вы можете отправить копию одного документа нескольким ...

Документы :: Министерство цифрового развития, связи и массовых ...

minsvyaz.ru/ru/documents/?directions=397 ▼ Tłumaczenie strony

Приказ Минкомсвязи России «Об утверждении состава Экспертного совета по региональным печатным средствам массовой информации при ...

Массовые операции с документами | СБИС Помощь

https://sbis.ru/help/another/more/mass_operations ▼ Tłumaczenie strony

МАССОВЫЕ ОПЕРАЦИИ С ДОКУМЕНТАМИ. В большинстве разделов СБИС и в документах (например в реализации розницы, в поступлениях товаров ...

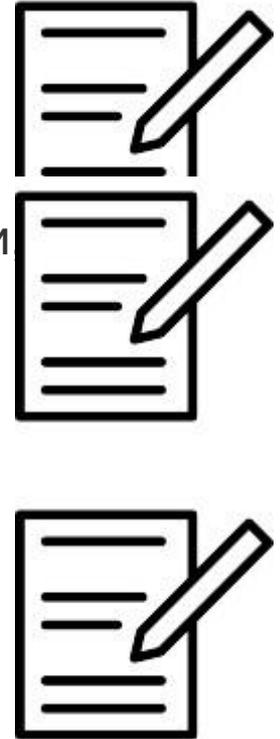
Почему **массовый документ**?

- ❖ Массовые документы создаются в информационной системе, так как только в таком виде можно создавать громадное количество документов персонально предназначенных конечному пользователю.
- ❖ Виды эмиссии документов:
 - Бумага, если адресаты этих документов:
 - не умеют пользоваться средствами электронной коммуникации
 - не доверяют этой форме
 - Электронный вид (нр. PDF), если полячатели этих документов акцептируют такой вид.
- ❖ Рассылаются традиционной почтой (бумага) либо электронной (электронный документ)
- ❖ Архивы - вкладываются в арх. шкафы (бумага) либо дисковые пространства (электронный документ)



Разновидности **массовых документов** для конечных пользователей

- ❖ Счета-фактуры
- ❖ История транзакций на счетах банковских, операторов связи
- ❖ Информации об оплатах и штрафах,
- ❖
- ❖



Некоторые преимущества, недостатки, риски

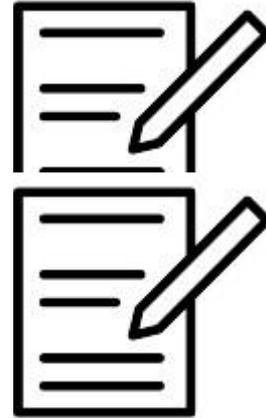
массовых документов

- ❖ Бумажные массовые документы: растущее увеличение издержек печати, высылки, архивизация, медленный возврат денежных средств, возможность потери оригинала;
но документ существует вне создаваемой его системы, и это является существенным элементом в судебных спорах.

Электронные массовые документы:

- ❖ Мошенники создают **параллельные** массовые документы высылая их по эл. почте
- ❖ **Наличие уязвимых данных – сумма, банковский счет**
- ❖ Риски личных кабинетов различные аварии информационных систем, контроль над системой ее создателя

Итог: низкие издержки по созданию, рассылке и архивизации, но отсутствие доверия и подозрение изменения содержания



И так придём к электронной подписи и имеем:

1

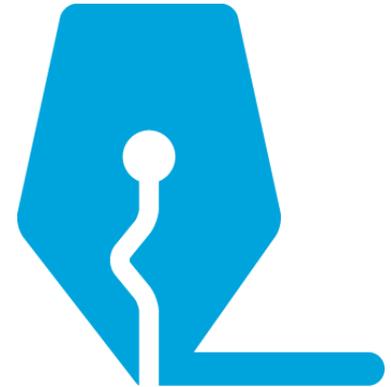
Интегральность – уверенность, что никто не изменял содержания ,

2

Идентификация создателя – достоверная идентификация лица подписавшего документ,

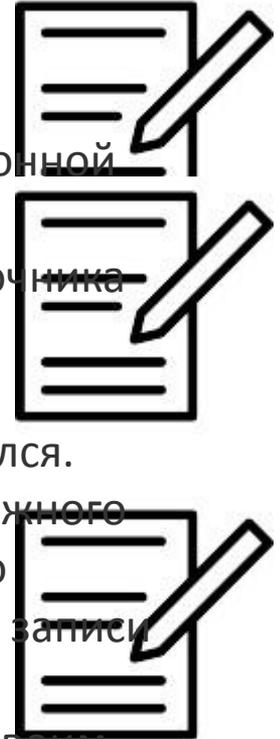
3

Неопровергаемость – отсутствие возможности отказаться от определенного действия что даёт возможность выполнять транзакции по интернету безопасным способом..



И так придём к электронной подписи? или к **электронной печати**?

- ❖ Электронная подпись требует сознательного содействия в процессе подписывающего.
- ❖ Электронная печать может выполняться „под присмотром” информационной системы.
- ❖ Документ с квалифицированной печатью предоставляет гарантию источника происхождения и достоверности содержания.
- ❖ Опечентованный электронный документ так как и бумажный, является самостоятельной сущностью и не связан с системой в которой создавался.
- ❖ Даже в случаях споров, где оспаривается подлинность документа бумажного созданного массовым способом (эл.счет) с целью подтверждения либо отклонения его подлинности необходимо анализировать архивальные записи в информационной системе, в которой документ создавался.
- ❖ Документ с квалифицированной печатью подтверждает подлинность своим существованием.



И так придём к **электронной печати**:

1

Интегральность – уверенность, что никто не изменял содержания ,

2

Идентификация создателя как источника происхождения – достоверная идентификация ~~лица~~ **субъекта поставившего печать**



Электронная печать по EIDAS:

1

(59) Электронные печати должны служить как доказательство издания данного электронного документа указанным юридическим субъектом, предоставляя уверенность в отношении происхождения и интегральности документа.

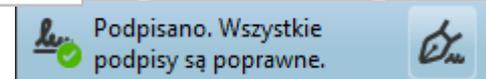
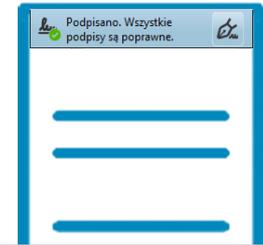


2

Ст. 35 п.1. Электронной печати нельзя отказать юридической силы либо допустимости как доказательства в судебном процессе исключительно по поводу что эта печать имеет электронный вид либо что не исполняет требований к квалифицированный электронным печатям.

3

Ст. 35 п.2. Квалификационная электронная печать основанная на квалифицированном сертификате выданном в одной стране члене ЕС признается квалифицированной электронной печатью во всех остальных странах членах ЕС.



И так считаем для электронной печати, для 100 000 документов и для RSA **2048 bit**:

1

Криптографическая карта – 2 на сек. = 50 000 сек. = 138 часов = 5,75 суток

2

Криптографический модуль HSM – 150 на сек. = 666 сек = 1,8 часа

3

Удаленный модуль HSM – в случае покупки решения от квалифицированного TSP **получим в пакете**: производительность, содержание информационных систем, аудит соответствия законодательству.



Удаленный модуль HSM с электронной печати, как это работает:

1

Клиент создающий массовый документ – устанавливает у себя два модули-брокеры для формата печати и интегрируется с максимально простым API

2

TSP CA – издает сертификат печати

3

TSP управляющее удаленным модулем HSM – обеспечивает необходимую доступность и производительность системы.



CAR для удалённой подписи/печати



CERTUM QCA 2018 for Qualified Electronic Signature

on remote QSCD of the trust service provider

Asseco Data Systems S.A. for the trust service in accordance with eIDAS
creation of qualified certificates for electronic signatures



CERTUM QCA 2018 for Qualified Electronic Seal on

remote QSCD of the trust service provider

Asseco Data Systems S.A. for the trust service in accordance with eIDAS
creation of qualified certificates for electronic seals

SimplySign

Одна печать

А так много мест
применения:

Банковский сектор,

Энергетический сектор,

Сектор телекоммуникации

Некоторые черты решения:

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ УСЛУГИ



Некоторые черты решения:

**Больше производительность и
время подписывания**

 **SimplySign**
by ALTECO



Несколько раз
быстрее

Чем классическая
подпись с
смарткартой и
ридером!

Некоторые черты решения:

СООТВЕТСТВУЕТ eIDAS

ТРАНСГРАНИЧНОСТЬ

Возможность пользоваться э-подписью
в различных телеинформационных
системах всей ЕС



EC Nr 910/2014
23 ИЮЛЯ 2014

Контактные данные:

Alła Stoliarowa-Myć
Security & Trust Service Division
Asseco Data Systems S.A.

alla.stoliarowa@assecods.pl

Благодарю
за внимание

ASSECO
DATA SYSTEMS

Примечание: Перевод сделан автором, автор не несёт ответственности за непредусмотренные неточности.

Zastrzeżenia prawne

Zawartość dostępna w prezentacji jest chroniona prawem autorskim i stanowi przedmiot własności. Teksty, grafika, fotografie, dźwięk, animacje i filmy, a także sposób ich rozmieszczenia w prezentacji podlegają ochronie na mocy Ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz innych przepisów z tym związanych. Jakikolwiek nieautoryzowane zastosowanie jakichkolwiek materiałów zawartych w prezentacji może stanowić naruszenie praw autorskich, znaków firmowych lub innych przepisów. Materiały dostępne w prezentacji nie mogą być modyfikowane, powielane, przedstawiane publicznie, wykonywane, rozprowadzane lub wykorzystywane w innych celach publicznych lub komercyjnych, chyba że Asseco Poland S.A. wydał na to wyraźną zgodę na piśmie. Kopiowanie w celach komercyjnych, rozpowszechnianie, modyfikacja lub przejmowanie zawartości niniejszej prezentacji przez osoby trzecie jest niedozwolone. W prezentacji mogą być prezentowane również materiały zawierające odesłania do ofert i usług podmiotów trzecich. Warunki korzystania z ofert i usług podmiotów trzecich są określone przez te podmioty. Asseco Poland S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za warunki i skutki korzystania z ofert i usług tychże podmiotów. Dane i informacje zawarte w prezentacji mają jedynie charakter ogólnoinformacyjny. Prezentacja przygotowana została w oparciu i przy użyciu produktów firmy Inscale. 

Nazwa oraz logo Asseco Poland S.A. są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Korzystanie z tych znaków wymaga wyraźnej zgody ze strony Asseco Poland S.A.