



Ключевое слово
в защите информации

Средства обеспечения долговременного хранения подписанных электронных документов

Маслов Юрий
Коммерческий директор

Сертификат ЭП имеет **ограниченный срок действия** (до 18 лет)

Квалифицированная ЭП признается **действительной при условии**, что (п.2, ст. 11, 63-ФЗ):

Квалифицированный сертификат действителен:

- на момент подписания (**при наличии достоверной информации о моменте подписания**)
- или на день проверки действительности сертификата, если момент подписания не определен

Неквалифицированная ЭП (по канонам X.509 PKI) - аналогично



Прямое доказательство – автоматизированная проверка

- *Метка доверенного времени* – достоверная информация в электронной форме о дате и времени подписания электронного документа электронной подписью, создаваемая и проверяемая доверенной третьей стороной, удостоверяющим центром или оператором информационной системы и полученная в момент подписания электронного документа ...

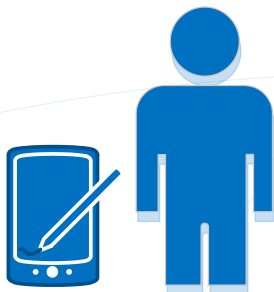
Косвенные доказательства – ручная проверка

- Дата в тексте документа
- Дата и время в журналах системы
- Дата совершения действий, порожденных документом

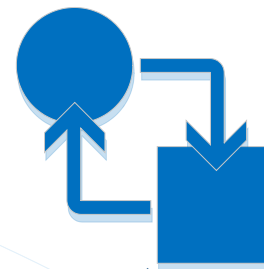
Но метка времени тоже подписана ограниченным по времени сертификатом!



Оператор
архива



Сервис обеспечения
долговременной подлинности



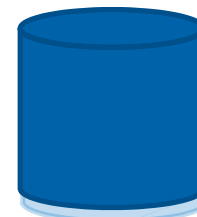
Переподписание
документа



КриптоПро Архив



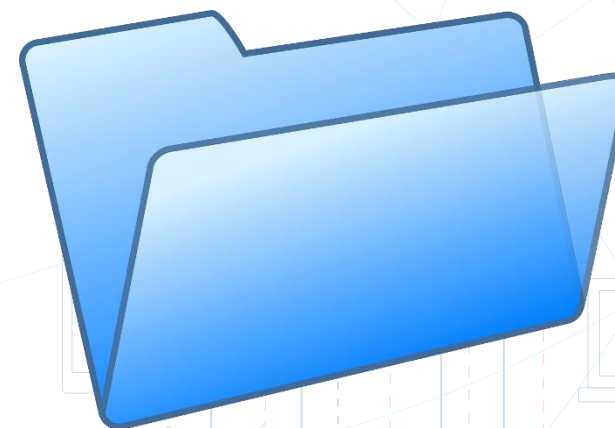
Смена поколений
криптоалгоритмов,
вычислительной техники,
форматов документов



Архивное хранилище



- Уникальное решение на рынке по своим функциональным и техническим характеристикам
- Не конкурирует, а расширяет возможности существующих систем электронного документооборота и бизнес-процессов
- Обеспечивает юр. значимость долговременно хранящихся электронных документов, подписанных ЭП, за счет поддержания ЭП в актуальном состоянии



- Подготовка ЭП документов к временному, долговременному или постоянному хранению
- Усовершенствование CAdES-BES, CAdES-T, CAdES-C, CAdES-XLT1 до формата CAdES-E-A за счет доказательств подлинности, в т.ч. архивных штампов времени
- Контроль сроков действия доказательств юр. значимости документов при их хранении и при необходимости их автоматическое обновление



Учетной единицей электронных документов является **контейнер электронного документа**, который содержит ЭП, хэш-значение документа и его метаданные.

- Кроссплатформенное ПО, поддержка различных СУБД
- Горизонтальное масштабирование
- Поддержка виртуализации
- Проверка и преобразование исходной ЭП в формат *ADES-E-A
- Создание и хранение в БД не менее 100 млн. контейнеров ЭД и обработки не менее 100 ГБ документов в сутки
- Интеграция через API с внешними информационными системами
- Поддержка СХД для хранения обработанных документов и ЭП через API



Законопроект № 1173189-7 (внесен 17.05.2021) регулирует

- Перевод документа в электронный вид и наоборот (создание дубликата)
- Смену формата (конвертацию) электронного документа
- Хранение архивных электронных документов (в т.ч. переподписание)
- Получение лицензии на эти виды деятельности

Эти действия могут осуществляться

- Обладателем документа (при единоличном подписании), либо обладателями документа совместно
- Лицами, имеющими лицензию на данный вид деятельности
- Иными лицами в случаях, предусмотренных федеральными законами

Без метки времени обеспечить долговременную автоматическую проверяемость ЭП невозможно

На стадии оперативного хранения

- Необходимо использовать как минимум метку доверенного времени (AdES-T)
- Рекомендуется снабдить подпись полным набором доказательств подлинности (AdES-XLT, AdES-A)
- Это можно реализовать с помощью **КриптоПро Архив** или других продуктов КриптоПро: **КриптоПро ЭЦП SDK, КриптоПро JCP, КриптоПро DSS Lite**

На стадии архивного хранения

- Необходимо автоматизированно снабжать подписи доказательствами подлинности, периодически получать новые метки доверенного времени
- Необходимо иметь возможность переподписания ответственным сотрудником архива
- Можно реализовать с помощью **КриптоПро Архив**

Следим за новостями по законопроекту



Ключевое слово
в защите информации

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

127018, г. Москва, ул. Суцевский Вал, д.18

Тел./факс: +7 (495) 995-48-20

<https://cryptopro.ru>



Общие вопросы: info@cryptopro.ru
Контрактный отдел: kpo@cryptopro.ru
Для дилеров: dealer@cryptopro.ru

