



**Ключевое слово
в защите информации**

Средства обеспечения долговременного хранения подписанных электронных документов и их место в системах ЭДО

СМИРНОВ ПАВЕЛ
Директор по развитию



Сертификат 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

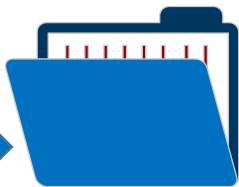
- Дата в тексте документа
- Дата и время в журналах системы
- Дата совершения действий, порожденных документом

Но метка времени тоже подписана ограниченным по времени сертификатом!

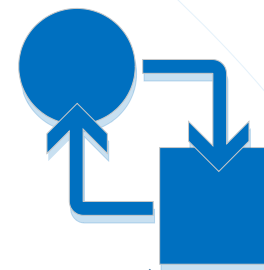
Пользователи



СЭД



Сервис обеспечения
доказательствами подлинности



Работа с
документами

1

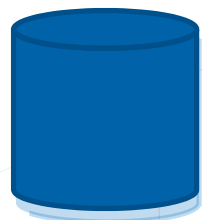
3

2

КриптоПро ЭЦП SDK
КриптоПро JCP
КриптоПро DSS Lite
КриптоПро Архив

Форматы подписи:

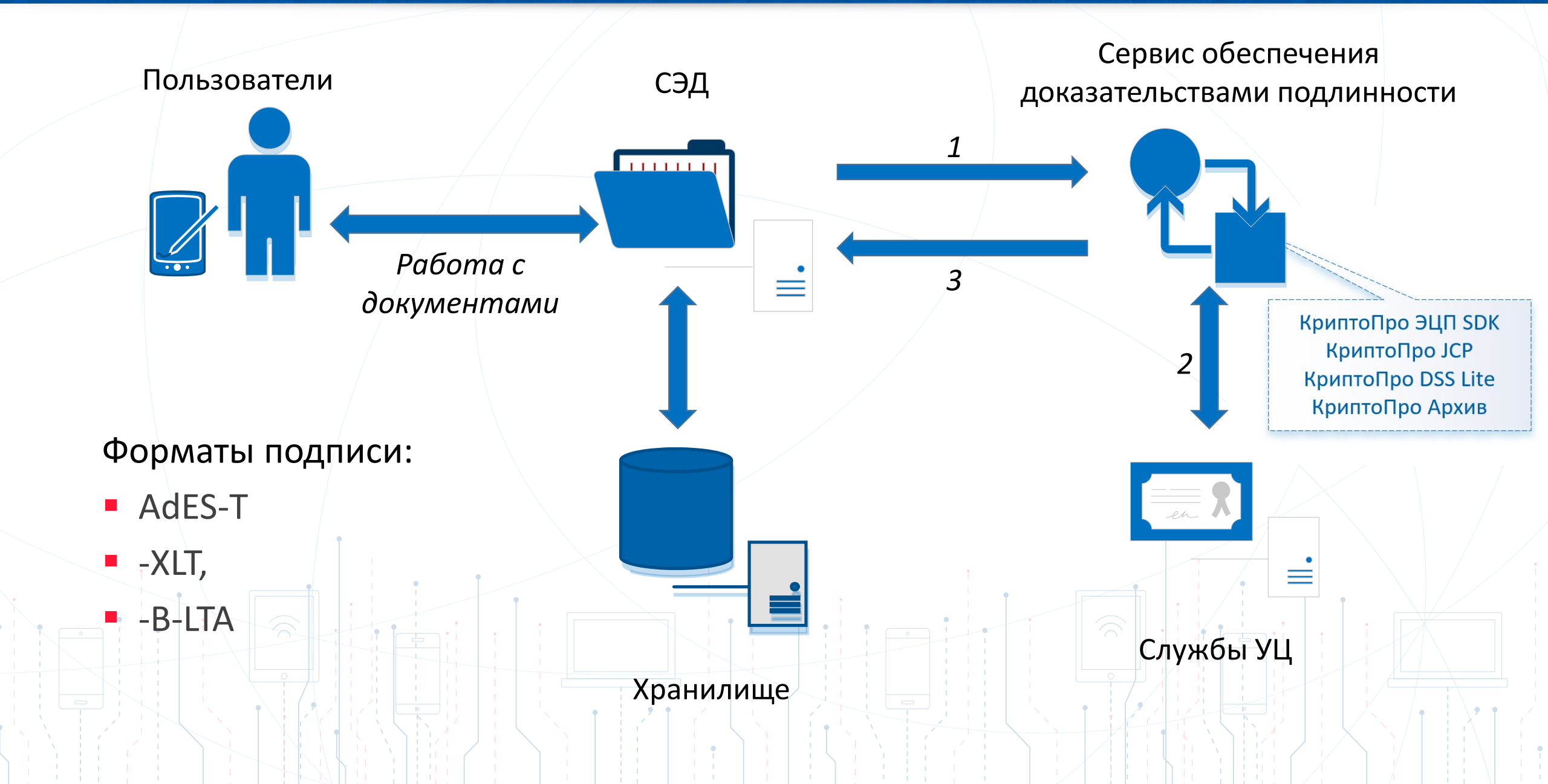
- AdES-T
- -XLT,
- -B-LTA



Хранилище



Службы УЦ





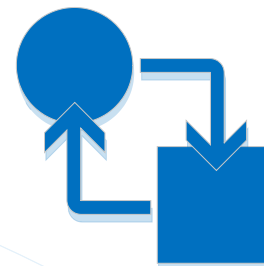
Форматы подписи:

- AdES-B-LTA
- -E-A

Оператор
архива



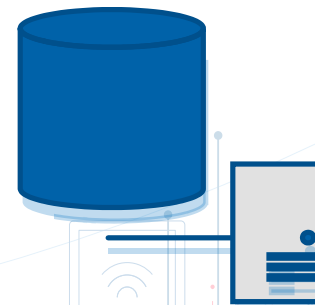
Сервис обеспечения
долговременной подлинности



Переподписание
документа

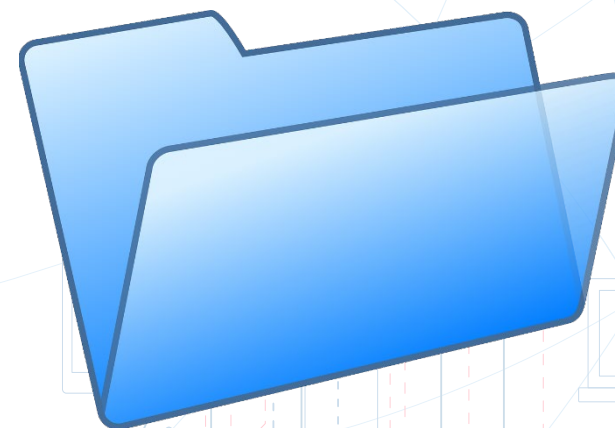
КриптоПро Архив

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

