

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ВОСХОД»

# Информационная система «Платформа ЦХЭД»

Галиева Лилия

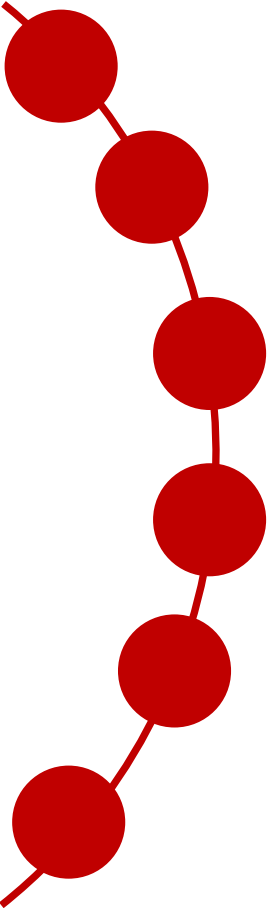
Руководитель группы

прикладных систем

■ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ■

**ВОСХОД**  
www.voskhod.ru

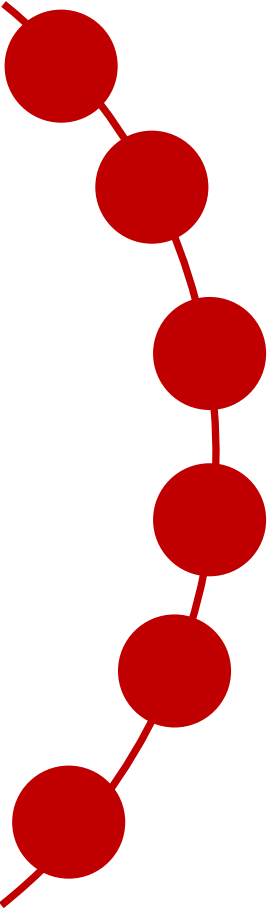
# Основания для выполнения работ



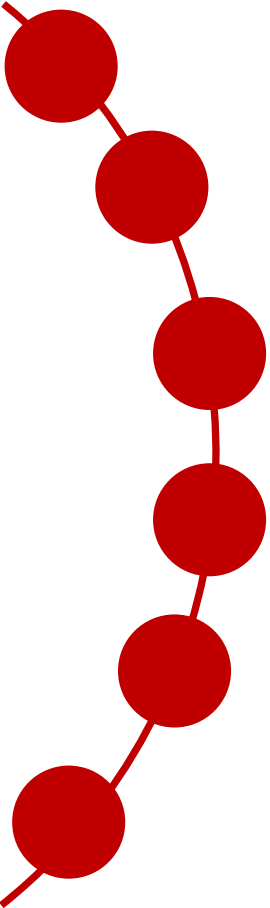
Паспорт национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. Президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 04.06.2019 № 7), в части Федерального проекта 4.6. «Цифровое государственное управление»:

- Задача: 1.22 «Обеспечена возможность долгосрочного архивного хранения электронных документов с сохранением их юридической значимости для федеральных и региональных органов государственной власти»

# Цели

- 
- решить проблемы обеспечения сохранности электронных документов ФОВ, а также их подведомственных организаций на протяжении установленных сроков хранения (включая долгосрочное хранение) ;
  - решить проблемы обеспечения юридической значимости электронных документов на протяжении всего срока хранения;
  - обеспечить удаленный доступ к электронным архивным документам в любой точке мира;
  - сократить затраты на долговременное хранение документов.

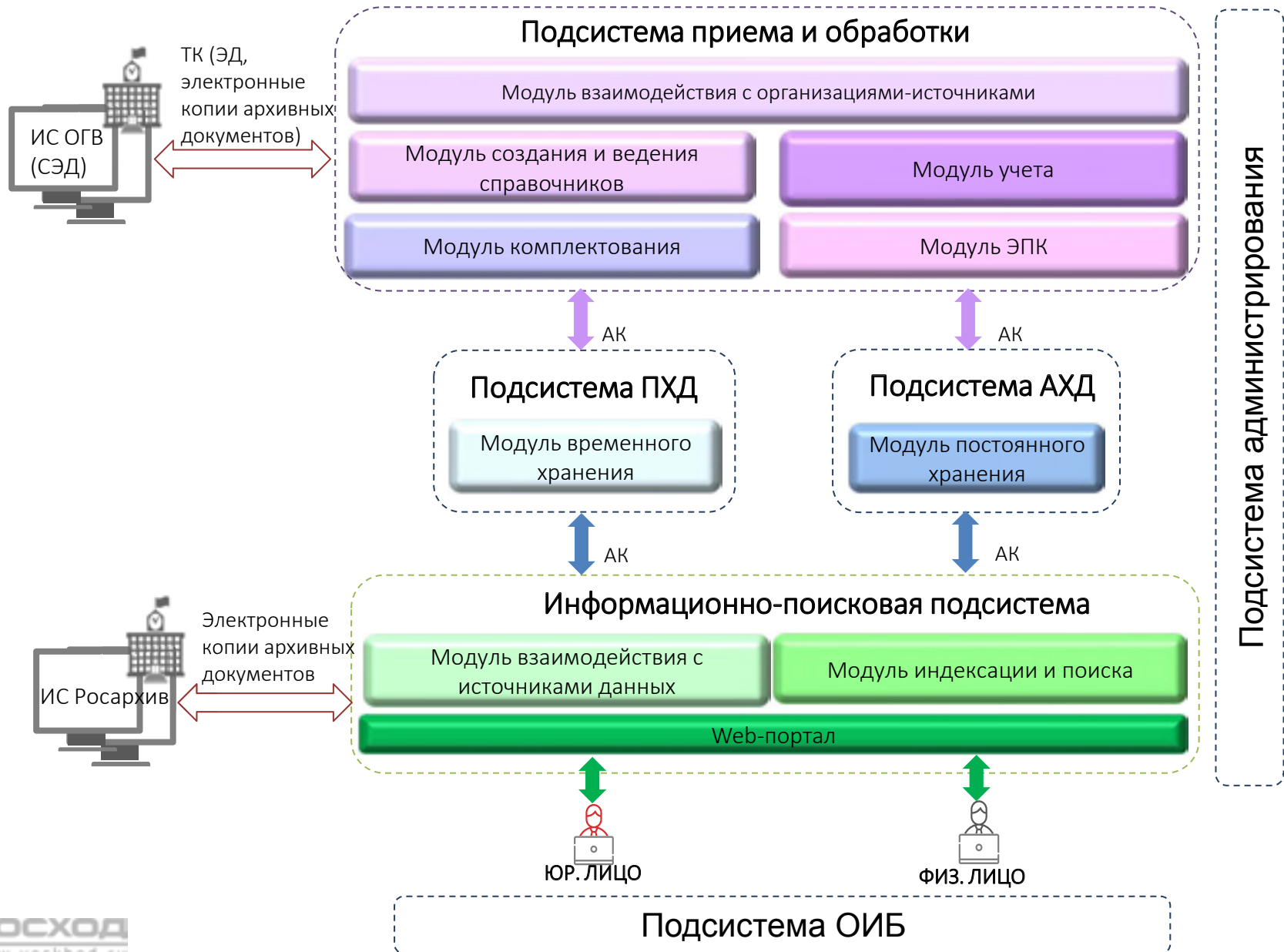
# Задачи

- 
- Разработать ИС «Платформа ЦХЭД», которая:
    - обеспечит централизованный прием и хранение электронных документов,
    - обеспечит юридическую значимость ЭД при архивном хранении
    - позволит оперативно обеспечить доступ к электронным документам
    - гражданам Российской Федерации даст возможность удобного поиска и просмотра электронных документов

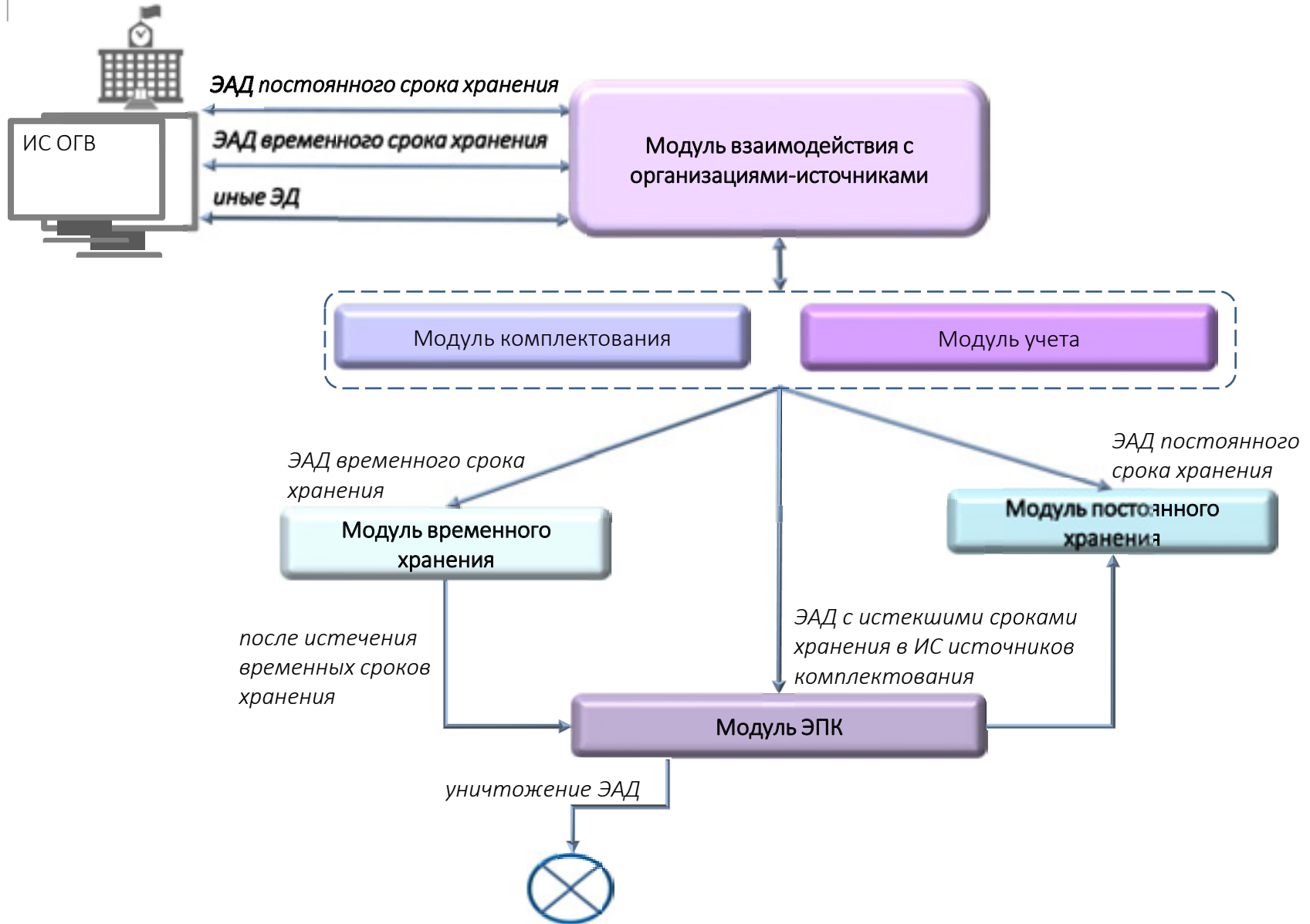
## Предложения по разработке концепции ИС:

- Предлагается один из подходов по функциональному делению решения на компоненты
- Отражаются основные проблемы по обеспечению юридической значимости ЭД при долговременном хранении
- Предлагается модель для решения проблемы по обеспечению юридической значимости ЭД

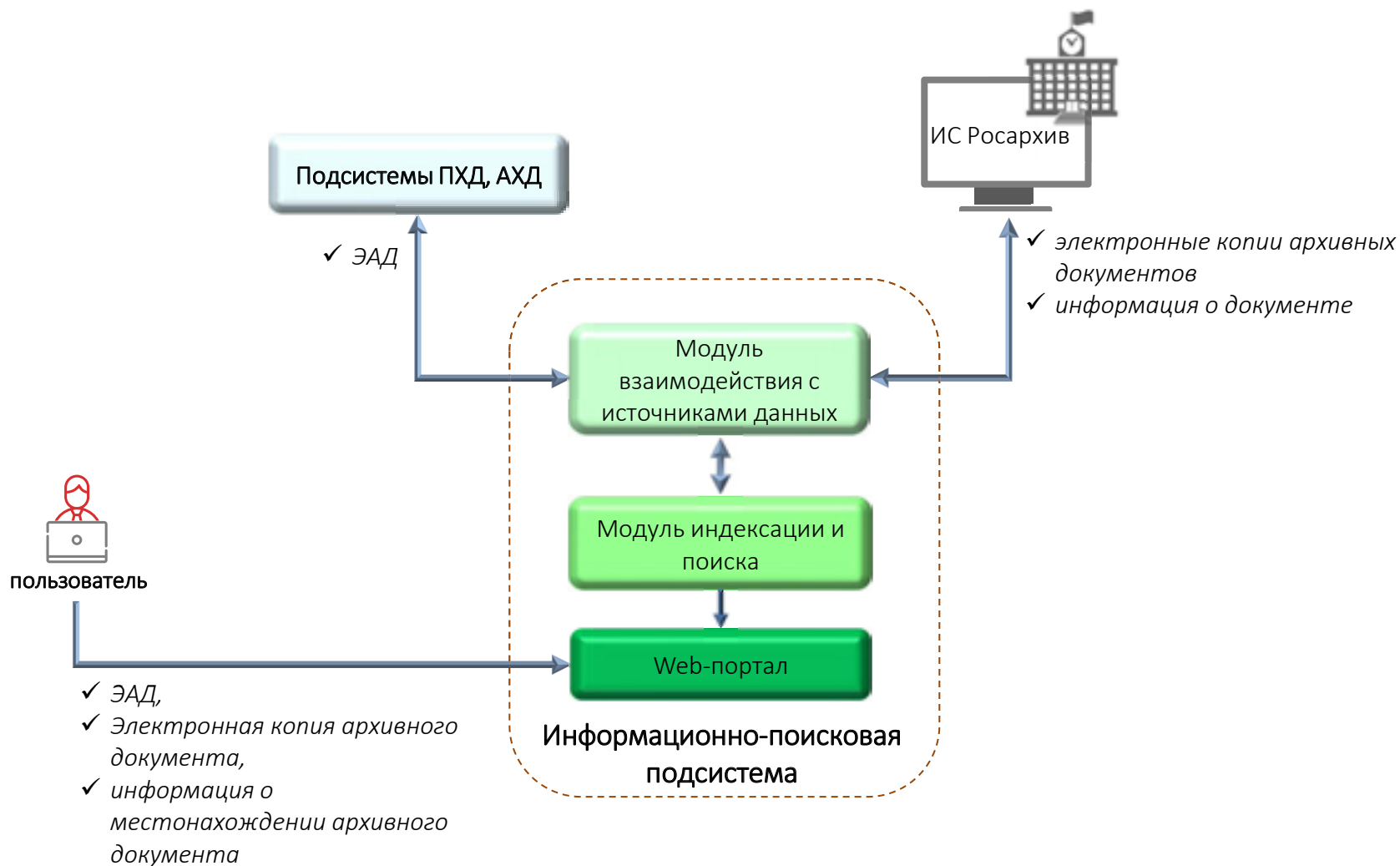
# Архитектура ИС «Платформа ЦХЭД»



# Жизненный цикл электронного архивного документа



# Доступ к электронным документам



# Проблема долговременного хранения электронных документов с сохранением юридической значимости

Чтобы электронный архивный документ был юридически значимым, должно соблюдаться два момента:

- документ должен быть юридически значимым при передаче в архив – это задача информационной системы организации-источника комплектования;
- юридическая значимость должна быть сохранена в процессе хранения – это задача ЦХЭД.

В соответствии с 63-ФЗ документ с УКЭП обладает юридической силой (юридически значим), если квалифицированный сертификат был действителен на момент подписания либо в момент проверки подписи.

Если срок действия квалифицированного сертификата истек (как правило, 1 год), появляется необходимость **подтвердить действительность сертификата на момент подписания.**



# Способы «поддержания» юридической значимости



- Доверенная среда

Примеры: обеспечение юридической значимости для  
финансового рынка в ЦБ РФ

- Усовершенствованная электронная подпись  
(CAAdES, XAdES)

Примеры: «Directum: Долговременный архив»

# Доверенная среда

Комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающий:

- проверку действительности электронной подписи на момент подписания электронного документа при принятии на хранение с фиксацией результата проверки в метаданных;
- формирование архивного контейнера электронного документа, включающего электронный документ, сведения об УКЭП и сертификате ключа проверки подписи, метаданные, а также иные сведения;
- обеспечение аутентичности архивного контейнера электронного документа на протяжении всего срока хранения.

В случае успешного причинения вреда (подмена/уничтожение) тяжело установить факт нарушения аутентичности документов.

# Усовершенствованная электронная подпись

Позволяет избежать необходимости собирать доказательства действительности сертификата на момент подписания, т.к.:

- содержит дополнительные данные, необходимые для проверки подписи и времени подписания:
  - сертификаты открытых ключей;
  - информацию о статусе отзыва каждого сертификата;
  - доверенные штампы времени, добавленные к подписи;
- нет необходимости доступа к сетям при проверке электронной подписи – все сертификаты и данные об отзывах хранятся локально;

Срок действия сертификата штампа времени больше срока действия сертификата электронной подписи, при этом возможна «перештамповка» времени.

Требуются организационно-технические мероприятия для защиты электронных документов от подмены/уничтожения.

# Предложенный подход: доверенная среда + УЭП

## ➤ Доверенная среда:

- ограничение доступа к электронным архивным документам;
- организационно-технические мероприятия по приемке, комплектованию и учету электронных архивных документов;
- дублирование и территориально распределенное хранение электронных архивных документов;
- при выдаче документа он подписывается подписью РосАрхива.

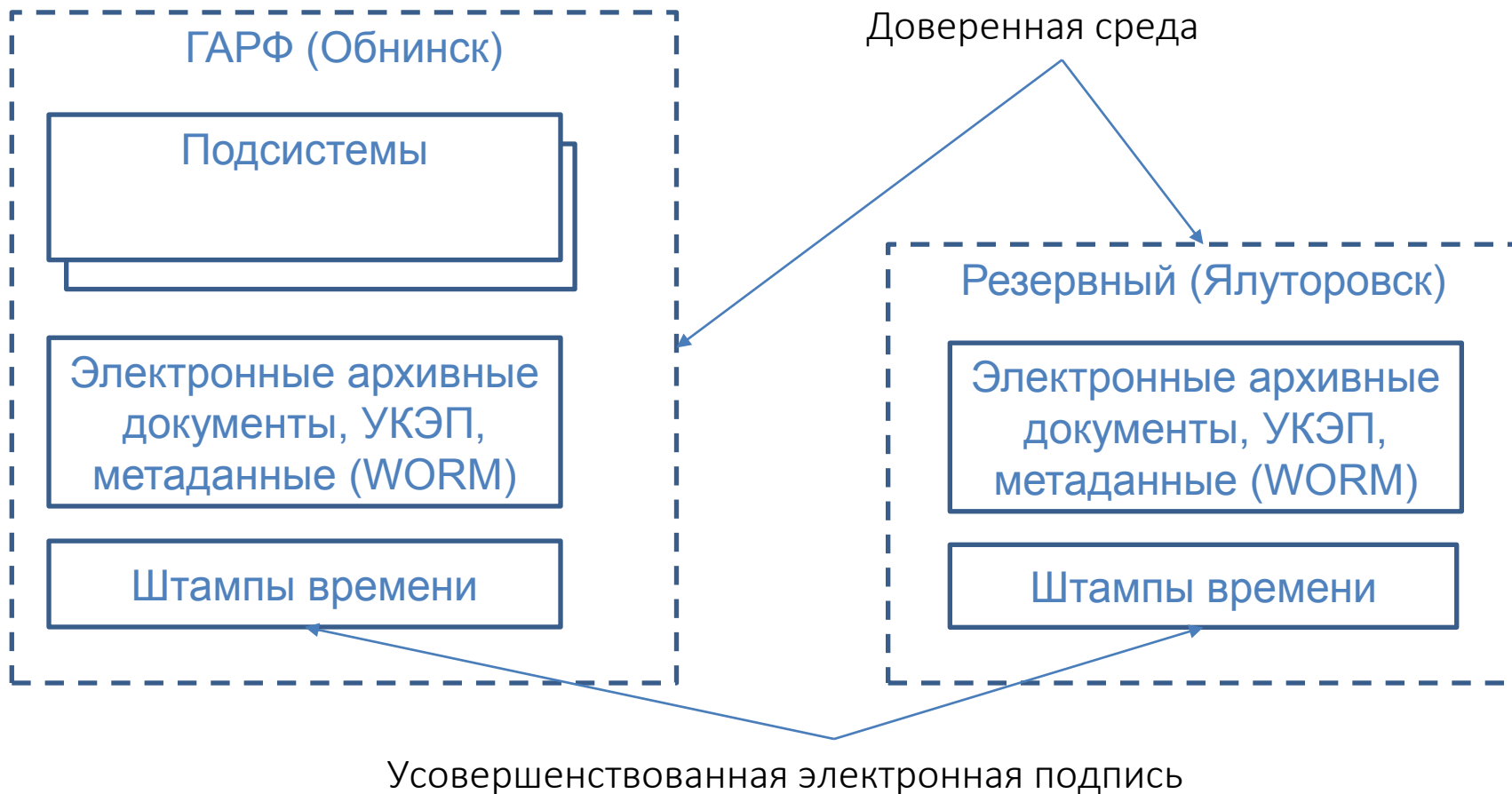
## ➤ Усовершенствованная электронная подпись:

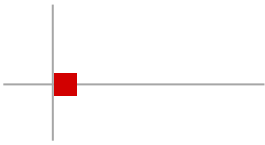
- обеспечение аутентичности электронных документов;
- обеспечение юридической значимости на всем сроке хранения электронных документов
- предоставление всей цепочки доказательств юридической значимости при запросе;
- продление срока действия сертификатов путем периодической «перештамповки» времени.

# Процесс приемки электронного документа

- Организация-источник передает контейнер с электронным документом
- Подсистема приема и обработки:
  - проверяет действительность УКЭП
  - формирует архивный контейнер, который содержит электронный документ, УКЭП, сертификаты, списки отзывов, метаданные и иные сведения о документе
  - подписывает архивный контейнер технологической подписью в формате CAdES со штампом времени
  - передает архивный контейнер в подсистему ПХД или АХД для записи на WORM-носители
  - передает технологическую подпись со штампом времени в подсистему ПХД или АХД для записи на дисковый массив
- После успешной записи архивного контейнера и подписи подсистема приема и обработки возвращает организации-источнику успешный статус передачи транспортного контейнера

# Доверенная среда + УЭП





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ВОСХОД»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

■ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ■

**ВОСХОД**  
www.voskhod.ru

