



**Федеральное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт документоведения и архивного дела»**

Решение задачи долговременного хранения конструкторской документации с ЭП

**Кюнг Павел Алексеевич
Директор ВНИИДАД**

Москва, 22.03.2023

**Заседание Комитета... Ассоциации «Лига содействия оборонным
предприятиям»**

ГОСТ 2.051 2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронные документы. Общие положения

Стандарт устанавливает общие требования к выполнению электронных конструкторских документов изделий всех отраслей промышленности.

Документ электронный (ДЭ) состоит из двух частей: содержательной и реквизитной. Все реквизиты, значением которых является подпись, выполняются в виде электронной подписи (ЭП).

ВАЖНО – целостность (документа): Свойство документа, определяющее, что ни в его содержательную, ни в реквизитную части не вносилось никаких изменений

– **подлинность**: подтвержденное авторство (в т.ч. разработка, согласование и утверждение) определяется принадлежностью ЭП конкретному физическому лицу и его роли.

ГОСТ 2.051 2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронные документы. Общие положения

- ▶ При обращении ДЭ должна быть обеспечена возможность проверки ЭП всеми организациями - участниками обращения документа. **Подлинность и целостность ДЭ подтверждают соответствующими программно-техническими средствами, обеспечивающими проверку.**
- ▶ Допускается заменять применение ЭП выпуском УЛ - сопроводительного бумажного документа

Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 24.02.2021) "Об электронной подписи».

- ▶ Статья 6. п.1. Информация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, признается электронным документом, равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, и может применяться в любых правоотношениях в соответствии с законодательством Российской Федерации, кроме случая, если федеральными законами или принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами установлено требование о необходимости составления документа исключительно на бумажном носителе.

Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 24.02.2021) "Об электронной подписи».

- ▶ электронная подпись - информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию
- ▶ 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 электронной подписью в установленном уполномоченным федеральным органом порядке с использованием программных и (или) аппаратных средств, прошедших процедуру подтверждения соответствия требованиям, установленным в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Проблема подтверждения подлинности ЭП

- ▶ Короткий срок действия, определяемый сертификатов ЭП
- ▶ Необходимость контроля за актуальностью каждой ЭП, которой подписан документ в комплекте.

Проблема подтверждения подлинности ЭП

- ▶ ! В нормативных документах отсутствует точное определение статуса документа, подписанного ЭП, в том числе с проставленным штампов времени после истечения срока действия сертификата ЭП.

Удостоверяющий центр СберКорус:

«штампы времени позволяют создать усовершенствованную электронную подпись, которая даёт больше достоверной информации о документе и уменьшает сомнения в её подлинности спустя время.»

Законопроект № 1173189-7

Внесение изменений в закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

▶ Статья 11.4. Хранение электронных документов

Законопроект № 1173189-7

Юридическая значимость законченного **делопроизводством** электронного документа, подписанного электронной подписью, признается неизменной в течение срока хранения, если в течение срока его хранения лицом..., осуществляющим хранение электронного документа,... обеспечивается подписание электронного документа усиленной квалифицированной электронной подписью ..., а также повторное подписание электронного документа усиленной квалифицированной электронной подписью ... в случае истечения срока действия сертификата ключа проверки электронной подписи;

ГОСТ 2.051 2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронные документы. Общие положения

- ▶ При организации обмена КД допускается заменять набор ЭП, произведенный в АС передающей организации, одной ЭП лица, ответственного за передачу ДЭ (или комплекта ДЭ).

Вызовы долговременного хранения

- ▶ Сохранение читаемости форматов файлов;
- ▶ Сохранение сохранить читаемость данных и актуальность электронной подписи при передаче электронного конструкторского документа с электронной подписью в архив через 10/15/20 лет после его создания;
- ▶ Обеспечение доверенной передачи электронных конструкторских документов на хранение.

2014 год

- ▶ Правила обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия (утв. постановлением Правительства РФ от 25 декабря 2014 г. N 1494)

Правила обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия

4. Обмен документами в электронном виде между участниками информационного взаимодействия осуществляется посредством транспортной шины, в качестве которой может выступать создаваемая для этой цели специализированная защищенная информационно-коммуникационная инфраструктура.

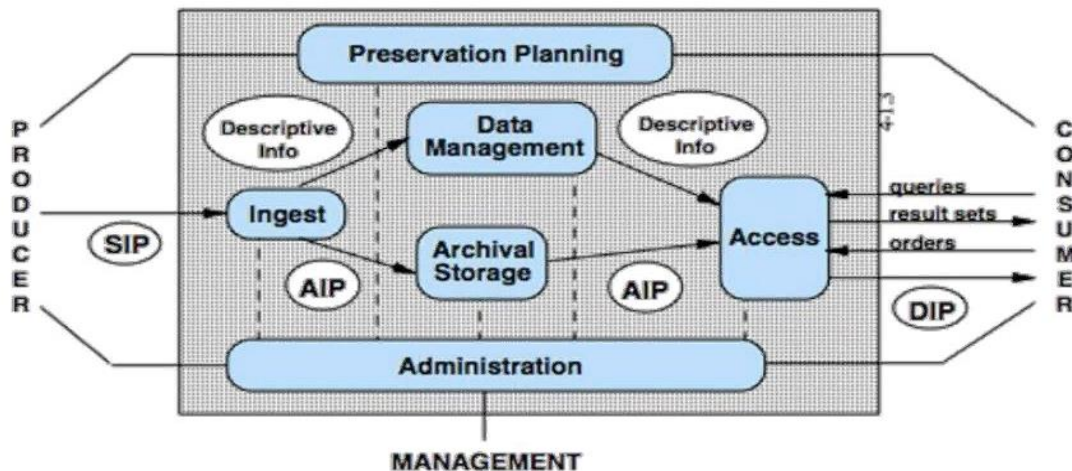
Единицами передачи информации через транспортную шину являются транспортный контейнер документа в электронном виде или технологическое электронное сообщение.

5. Транспортный контейнер содержит следующие основные компоненты:

- а) файл описания транспортного контейнера
- б) файл документа в электронном виде, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью;
- в) файл (файлы) электронной подписи, входящий в состав транспортного контейнера в случае подписания документа отсоединенной усиленной квалифицированной электронной подписью, формируемой в виде отдельного файла;
- г) файл (файлы) приложений к документу в электронном виде.

ИСО 14721:2012 «Системы передачи космических данных и информации. Открытая архивная информационная система. Эталонная модель»

OAIS (Open Archival Information System)



Создание среды хранения управленских документов

Разработка ГИС «Платформа ЦХЭД» для строящегося филиала Государственного архива Российской Федерации в г. Обнинске.

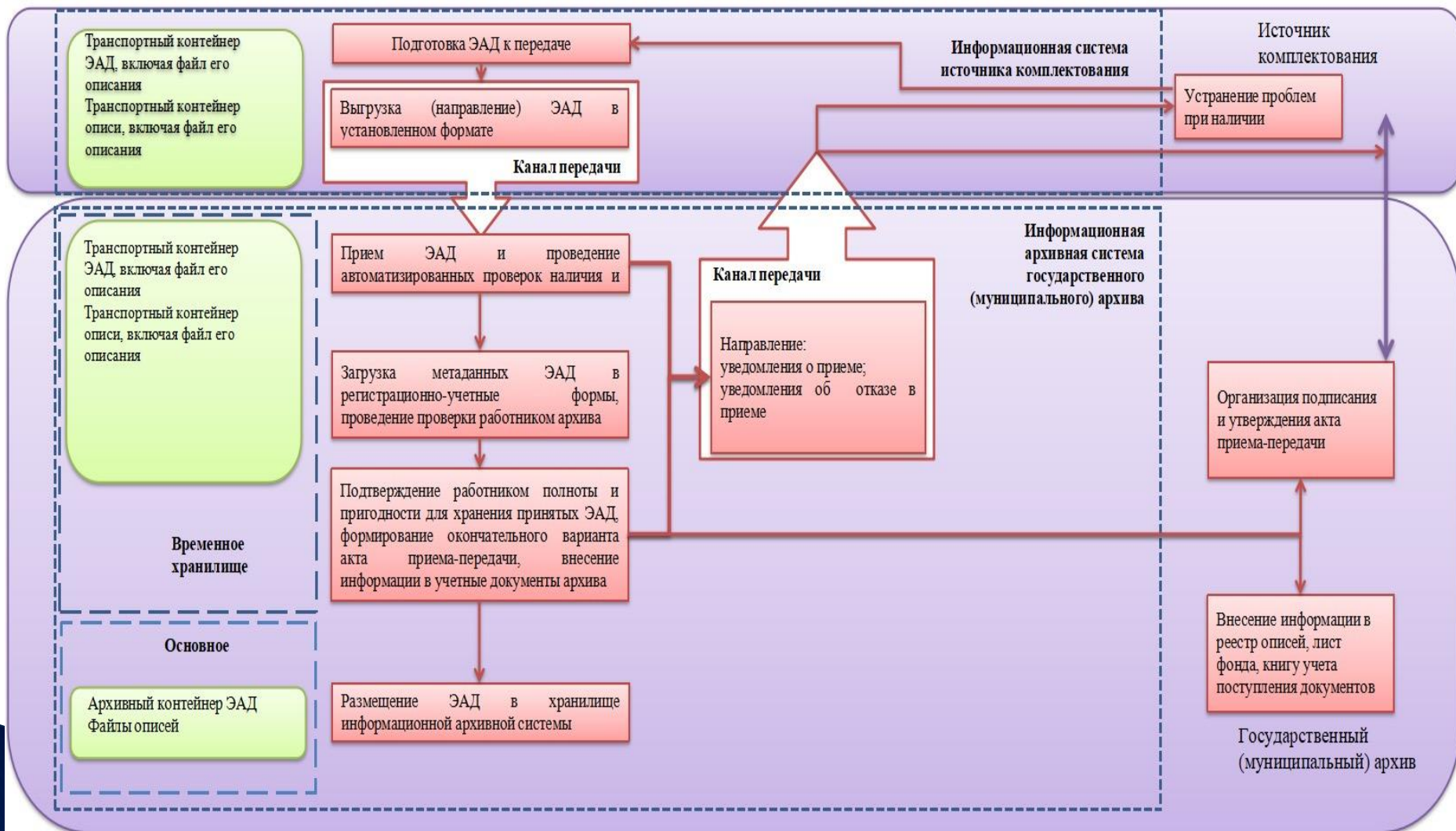
- ▶ Платформа Центра хранения электронных документов;
- ▶ Типовое решение «Архив» для источников комплектования.

Должны обеспечить процессы долгосрочного архивного хранения, а также комплектования, хранения, учета и использования электронных архивных документов с сохранением их юридической значимости.

Порядок приема электронных архивных документов на хранение в государственные, муниципальные архивы

- ▶ прием сформированных в информационной системе организации транспортных контейнеров (ТК) описей ЭАД и ТК ЭАД, включенных в описи, при этом формат контейнеров закреплен в требованиях к организационно-техническому взаимодействию в рамках системы межведомственного электронного документооборота;
- ▶ проверка транспортных контейнеров ЭАД;
- ▶ формирование акта приема-передачи ЭАД;
- ▶ формирование архивных контейнеров ЭАД путем присвоения транспортным контейнерам ЭАД соответствующего статуса и подписания архивных контейнеров электронной подписью;
- ▶ включение архивных контейнеров описей и ЭАД в информационную систему государственного, муниципального архива.

Передача ЭАД из информационной системы



Предложения к итоговому протоколу. Что необходимо сделать для развития архивного хранения КД.

- ▶ разработка и развитие отечественного стандарта архивного формата инженерных данных, учитывающего особенности отечественных САПР;
- ▶ нормативное закрепление использования конкретных форматов при создании технических электронных документов в рамках государственного заказа;
- ▶ стандартизация вопросов использования ЭП и метки времени в долговременном хранении конструкторской документации с отказом от технологии переподписания каждой ЭП в комплекте КД, используя пакетное подписание;
- ▶ признание ЭП с меткой времени внутри пакета без необходимости переподписания;



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!