



ФОНД
ЦИФРОВЫЕ
ПЛАТФОРМЫ

Электронный документ

версия 2.0

Владислав Тюрин

директор по методологии Фонда «Цифровые Платформы»,
научный сотрудник ВНИИДАД



Новое качество





Другой электронный

Всё тот же электронный документ, но уже другой...

Официальный сайт
ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В СФЕРЕ ЗАКУПОК

Служба поддержки: 8 495 811-03-33, 8 800 333-81-11
Ваш субъект РФ: Не выбран

ПОИСК: Поиск по ключевым словам

12 364

НОВОСТИ И

ИНФОРМАЦИЯ О КОНТРАКТЕ № 177104742161800001

Размещено 30.01.2018 15:18 (MSK (UTC+3) Москва, стандартное время)
По местному времени заказчика

ИНФОРМАЦИЯ О КОНТРАКТЕ | ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАТЕЖАХ И ОБЪЕКТЕ ЗАКУПКИ | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНЕНИИ (РАСТОРЖЕНИИ) КОНТРАКТА | ДОКУМЕНТЫ | ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Реестровый номер контракта	177104742161800001
Статус контракта	Исполнение
Номер извещения об осуществлении закупки	0173000148000001
Идентификационный код закупки (ИКЗ)	181773047421670601001000702180
Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Закупка у единственного поставщика
Дата размещения (по местному времени)	30.01.2018 15:18 (MSK)
Основание заключения контракта с единственным поставщиком	Закупка товара, работы или услуг естественных монополий в соответствии с Федеральным законом от 03.07.2007 № 107-ФЗ, а также услуг централизованных поставщиков

ЗАКУПКА №0171310001141800001

Размещено 25.01.2018 10:59 (MSK (UTC+3) Москва, стандартное время)
По местному времени организации, осуществляющей закупку

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ДОКУМЕНТЫ ЗАКУПКИ | РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Извещения о проведении закупки у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ

Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)
Размещение осуществляет	Заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АРХИВНО-АГЕНТСТВО
Наименование объекта закупки	80.10.12.000 - Услуги охраны
Этап закупки	Определение поставщика завершено
Сведения о связи с позицией плана графика	Связь с позицией плана графика не установлена
Номер типового контракта, типовых условий контракта	Связь с типовым контрактом, типовыми условиями контракта не установлена

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКА (ПОДРЯДЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ)

Наименование организации	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АРХИВНОЕ АГЕНТСТВО
Почтовый адрес	Российская Федерация, 119002, Москва, НАБ СОФИЙСКАЯ, ДОМ ЗАСТРОИТЕЛЕЙ

Индекс «ftp://free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_regions/Moskva/contracts/»

Имя	Размер	Последнее изменение
contract_Moskva_2014010100_2014020100_322.xml.zip	13990 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_322.xml.zip	14265 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_324.xml.zip	14203 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_326.xml.zip	13932 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_327.xml.zip	14245 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_328.xml.zip	14162 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_329.xml.zip	13896 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_330.xml.zip	14079 KB	22.05.2014 01:00:00
contract_Moskva_2014010100_2014020100_331.xml.zip	1045 KB	22.05.2014 01:00:00

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- edited with Notepad++ (http://www.notepad.com) by A (A) -->
<xs:schema xmlns="http://www.o3ru.ru/2013/01/2013" xmlns:ftp="ftp://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" targetNamespace="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" abstract="true">
  <xs:complexType name="documentLoadBaseData" abstract="true">
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:complexType>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="guid" type="guidType"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="entityGuid" type="guidType"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="placer" type="customerInfoType"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="additionalDocumentsCount" type="xs:positiveInteger"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="documentNumber" type="xs:positiveInteger"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
    <xs:element name="document" type="documentType"/>
    <xs:annotation base="http://zakupki.gov.ru/22f2/types/1" type="documentLoadBaseData"/>
    </xs:annotation>
  </xs:schema>
```



Запросить документ....

Явление становится распространенным

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

12.03.2018 № Ю99965-18-2229139
дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ И АРХИВНОГО ДЕЛА"
полное наименование юридического лица

ОГРН 1027700380795

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на
« 12 » марта 20 18 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наименование	
1	Полное наименование	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ И АРХИВНОГО ДЕЛА"
2	Сокращенное наименование	ВНИИДАД
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	S117747839069 08.12.2011
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	117393
5	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
6	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ПРОФСОЮЗОВ
7	Дом (владение и т.п.)	82
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи	2047710055622

ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА

Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП о конкретном юридическом лице/индивидуальном предпринимателе в форме электронного документа

ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРАСА НА ВЫПИСКУ

К СПИСКУ

ЕГР ЗАГС ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЗАПИСЕЙ АКТОВ ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ

Главная О проекте Сервисы Статистика Сотрудникам ЗАГС Разработчикам

ЧТО ТАКОЕ ЕГР ЗАГС?

2,3 млрд. сумма государственной пошлины, уплаченная за регистрацию актов гражданского состояния в 2016 году

АКТИВНОСТЬ ЗАГСОВ
СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АКТОВ ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ В 1 ОТДЕЛЕНИИ ЗАГС В 2016 ГОДУ

Проверка кассового чека

ДО ГИВЦБ Покупки ★★★★★ 1 008

Приложение совместимо с вашим устройством.

Установлено

Проверка чеков История проверки чеков

Приложение позволит получать и хранить кассовые чеки в электронном виде, а также проверить их легальность, добросовестность продавца или сообщить о нарушении.

Получив кассовый чек, покупатель сможет легко его проверить - перевести чек в ФНС России. Для этого нужно ввести данные кассового чека в специальные поля приложения и отправить запрос в ФНС России на его проверку.

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из Единого государственного реестра юридических лиц в форме электронного документа», размещенного на официальном сайте ФНС России по адресу: <https://service.nalog.ru/vupr>



Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в электронной форме, подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначна выписке на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью должностного лица налогового органа и заверенной печатью налогового органа (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).

GET

https://proverkacheka.nalog.ru:9999/v1/inns/*/kkts*/fss/<Номер ФН>/tickets/<Номер ФД>?fiscalSign=<Номер ФПД>&sendToEmail=no

Источник [habr.com](https://habr.com/post/358966/): <https://habr.com/post/358966/>



Транспортные документы

Документирование логистических транзакций

Мой AliExpress > Список заказов > Отслеживание заказа

Информация об отправке

One-stop Tracking

Покинул склад Покинул страну отправления Прибыл в страну назначения

Состояние отправки **Транзит в стране назначения**

Страна назначения Russian Federation	Заказ принят местным отделением службы доставки 2018-06-19 14:06:32 [GMT+8]
Страна отправления China	Заказ покинул сортировочный центр 2018-06-17 17:04:11 [GMT+8]
	Заказ проходил сортировку 2018-06-16 13:29:02 [GMT+8]

Упакован
2018-06-15 09:31:12

2018-06-15 03:42:07

菜鸟网络 CAINIAO | 全球物流跟踪 Global Order Tracking

Enter Tracking Number

Order received by warehouse

Origin leaving

Destination arrived

In transit at original country
RU240784196HK

Destination: Russian Federation

Post office collection.
2018-06-19 14:06:32

Export clearance start
2018-06-19 10:16:04

Order information received by carrier
2018-06-17 17:04:11

AliExpress™

**Alipay обработал 11.11.2017
1,48 млрд. транзакций**

Данные предоставлены CAINIAO



Простая база данных

Грань между данными и документами

The screenshot displays a software application interface with several components:

- Область перех... (Left Panel):** A navigation menu with categories like 'Проекты', 'Задачи', and 'Сотрудники'. 'Открытые проекты' is selected.
- Схема данных (Data Schema):** A diagram showing relationships between 'Сотрудники' (Employees) and 'Проекты' (Projects). 'Сотрудники' has fields: ID, Организация, Фамилия, Имя, Адрес электронной почты, Рабочий телефон, Домашний телефон, Мобильный телефон, Номер факса, Адрес, Город, Область, край, Индекс, Страна или регион, Веб-страница, Вложения (FileData, FileName, FileType). 'Проекты' has fields: ID, Название проекта, Ответственный, Категория, Важность, Состояние, Дата начала, Дата окончания, Бюджет по дням, Заметки. 'Общие задачи' (General tasks) has fields: Добавить, Название, Важность, Стоимость, Стоимость по дням, % завершения, Кому назначено, Описание, Дата начала, Срок, Вложения (FileData, FileName, FileType).
- Задачи по проекту (Tasks by Project):** A table showing tasks for 'Тестовый проект' (Test project).

Название проекта	Тестовый проект	Ответственный	Состояние	Выполняется	Дата начала	Дата окончания	Бюджет по дням	Стоимость по дням
Задача 1		Иванов Иван	Выполняется		14.03.2018		5 000,00 Р	1 000,00 Р
Задача 2		Петров Петр	Не начато		18.03.2018		4 000,00 Р	500,00 Р
- Отчет (Report):** A summary report showing budget and cost by day.

Показатель	Значение	Бюджет	Стоимость
Бюджет по дням	1 000	10 000 Р	
Стоимость по дням	1 500		9 000 Р
Баланс	-500		1 000 Р
- Microsoft Visual Basic for Applications:** A window showing the 'Object Browser' with a list of classes and members for 'База данных1' (Database1).
- Конструктор (Constructor):** A small icon with a blue pencil and a red checkmark.
- Microsoft Visual Basic for Applications Logo:** The logo for Microsoft Visual Basic for Applications, featuring three colored cubes (blue, yellow, purple).



Документы от BOM до BIM

Эволюция документа, которая меняет подходы

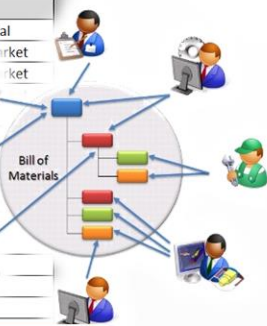
Bill Of Materials

список материалов, узлов, деталей, компонентов, частей с указанием их количества, необходимые для производства конечного продукта.

Используется для взаимодействия как в рамках отдельного производства, так и в рамках производственной кооперации.

10" CONTACT WHEEL BILL OF MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	QTY	SUPPLIER
1	10" Contact Wheel, P/N G9242	1	Grizzly Industrial
2	HSS, 1.5"x 0.188" Wall x 18" Long	1	Metal Supply Market
3	Plate, 0.25" x 4" x 5"	1	Metal Supply Market
4	DOM Tube, 3/4" OD, 0.125 Wall	6"	Metal Supply Market
5	Bearing, 3/4" Pillow Block, Standard Duty	2	Princess Auto
6	Nipple, 3/4" Schedule 40, Zinc	1	Lowes
7	Carriage Bolt, 3/8" NC x 1-1/2", Zinc	2	Lowes
8	Carriage Bolt, 3/8" NC x 3", Zinc	2	Lowes
9	Hex Nut, 3/8" NC, Zinc	4	Lowes
10	Flat Washer, 3/8", Zinc	4	Lowes
11	Split Lock Washer, 3/8", Zinc	4	Lowes
12	Hex Bolt, 1/2" NC x 8", Zinc	1	Fastenal
13	Hex Nut, 1/2" NC, Zinc	1	Fastenal
14	Flat Washer, 1/2", Zinc	2	Fastenal



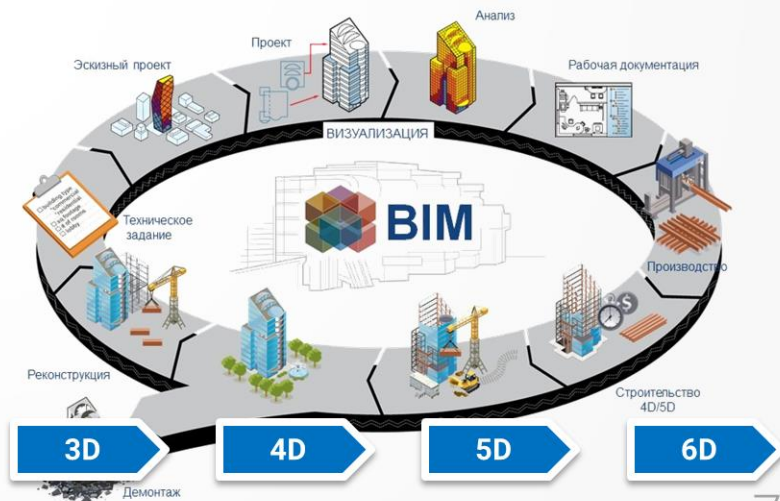
MRP

MRP II

ERP

Building Information Modeling

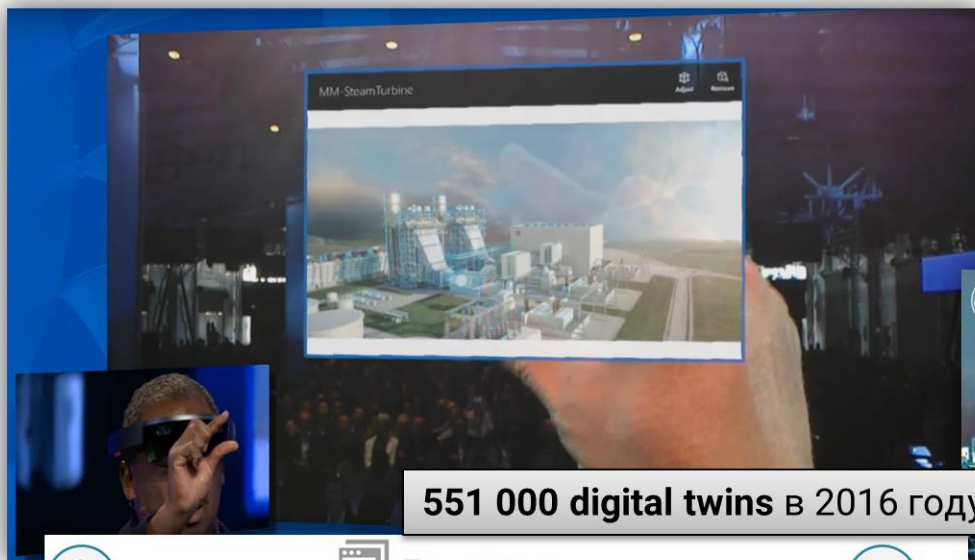
подход к возведению, оснащению, обеспечению эксплуатации и ремонту здания (к управлению ЖЦ объекта), который предполагает сбор и комплексную обработку в процессе проектирования всей архитектурно-конструкторской, технологической, экономической и иной информации о здании со всеми её взаимосвязями.



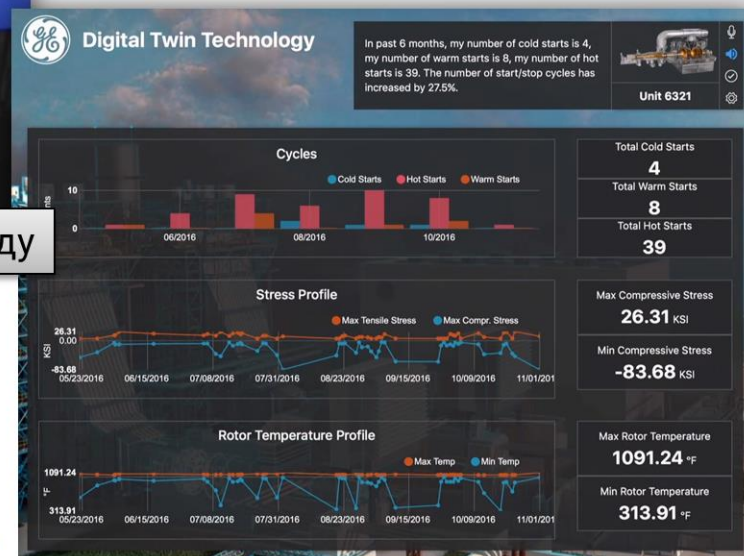


Цифровые двойники

Нужны ли «двойникам» документы



«Мы видим что цифровые двойники – это ключевая технология полной цифровизации физического мира». Димитрий Волкман, идейный лидер по цифровым двойникам GE Digital.





Что следует отметить...

Время бумажных документов окончательно уходит

Документ фрагментируется и хранится распределено

Документ создается по запросу и по параметрам

Документ вычисляется по алгоритму

Создание множества документов по одному шаблону

Содержимое документа может обновляться

Из одного набора данных создаются разные документы





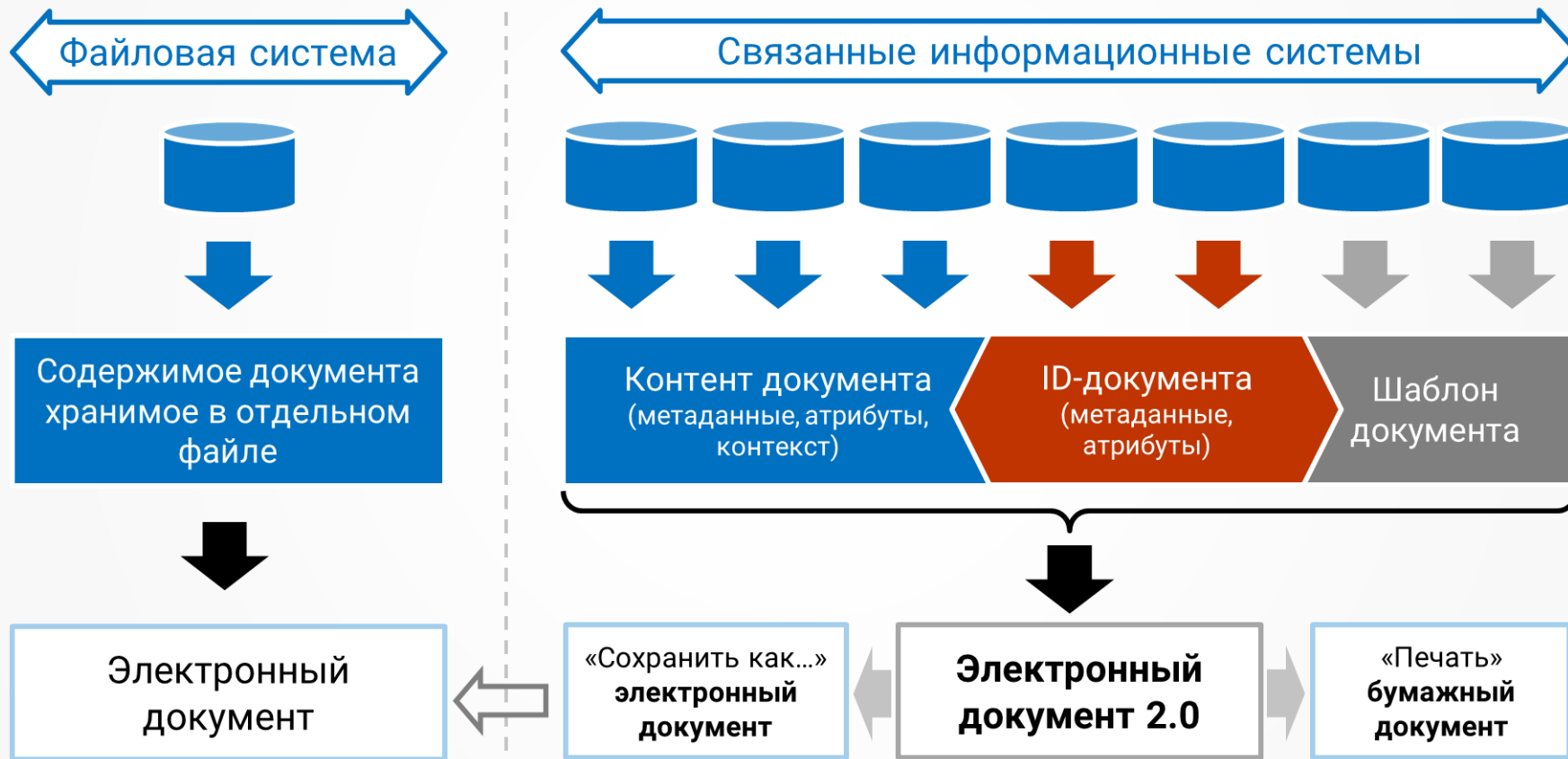
Электронный документ 2.0

Задача выделения из множества электронных документов особого класса **электронных документов версии 2.0** связана с необходимостью системно и эффективно создавать и применять **новые инструменты** (ИТ-решения) для работы с ними.





Как это выглядит





Технологии оптимизации



Примечание: создание копии документа это одна из ключевых операций тиражирования информации (знаний, фактов, свидетельств и т.п.) для последующего распространения (т.е. публикация документированной информации).



Технологии изменения ¹



Инженер-конструктор

традиционный

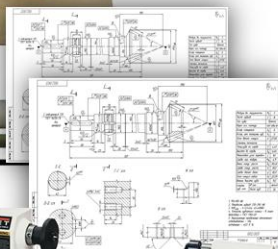
электронный

электронный 2.0

Инструмент



Документ



Производство



AUTODESK
AUTOCAD®



CML-Bench – система разработки и сопровождения инженерных проектов

CML
CompMechLab

Изделие



Технологии изменения ²



Инженер-конструктор

традиционный

электронный

электронный 2.0

Инструмент

+
Чертежные
инструменты
(кульман)

+
CAD-система
(приложение и
инструменты)

+
«Инженерная»
цифровая платформа
(сетевая)

Документ

=
Чертежи
(конструкторская
документация)

=
Файлы с
чертежами
(2D или 3D)

=
Информационная
модель
(multi-dimensional)

Производство

×
Токарный
станок
(токарь)

×
Станок с ЧПУ
(инженер,
программист)

×
Аддитивные
технологии
(3D-printing)

Изделие

качество, количество, стоимость

НИОКР

АСУ

IoT



Бумажный оборот



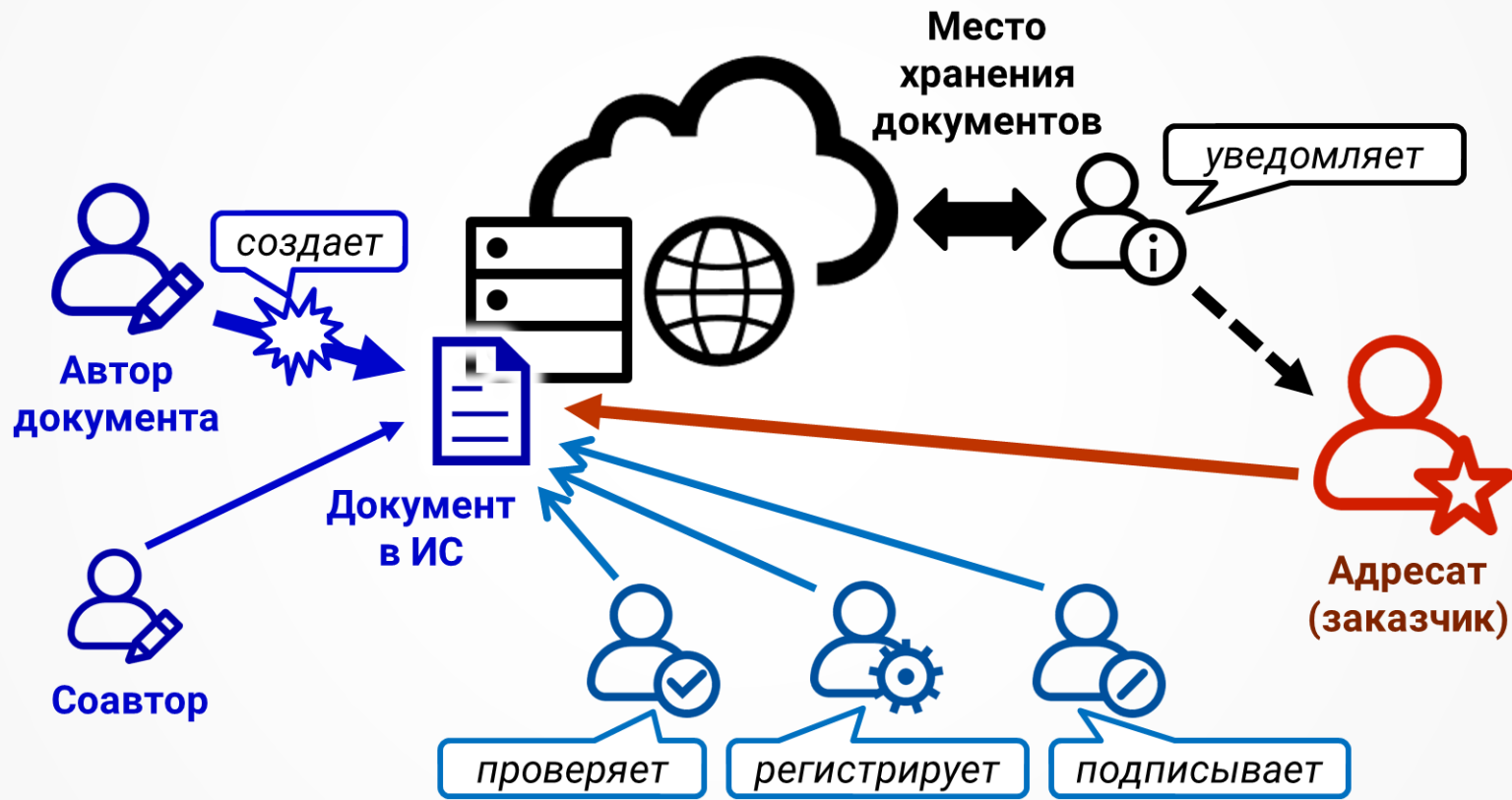


Файловый оборот





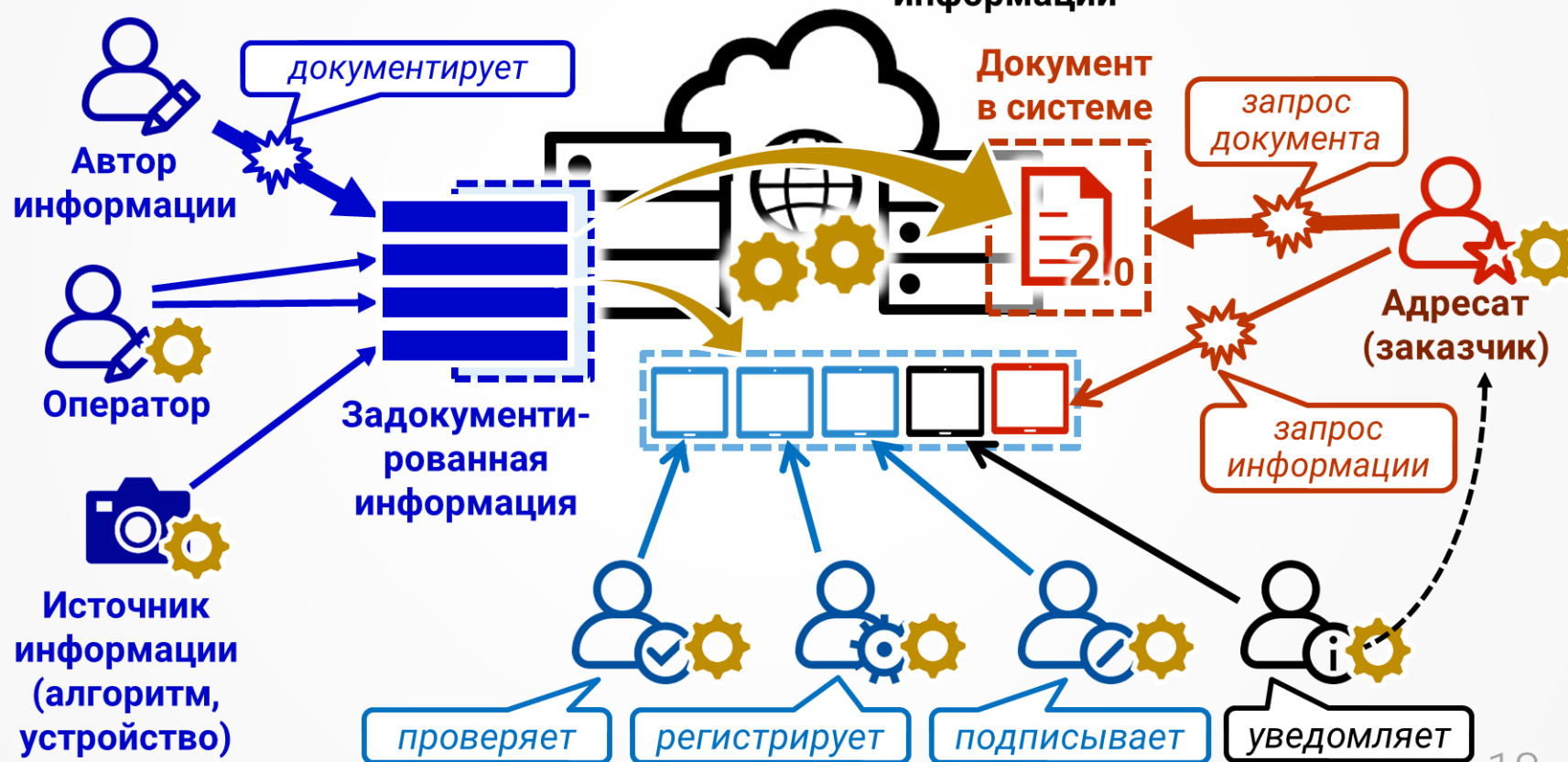
Электронный оборот





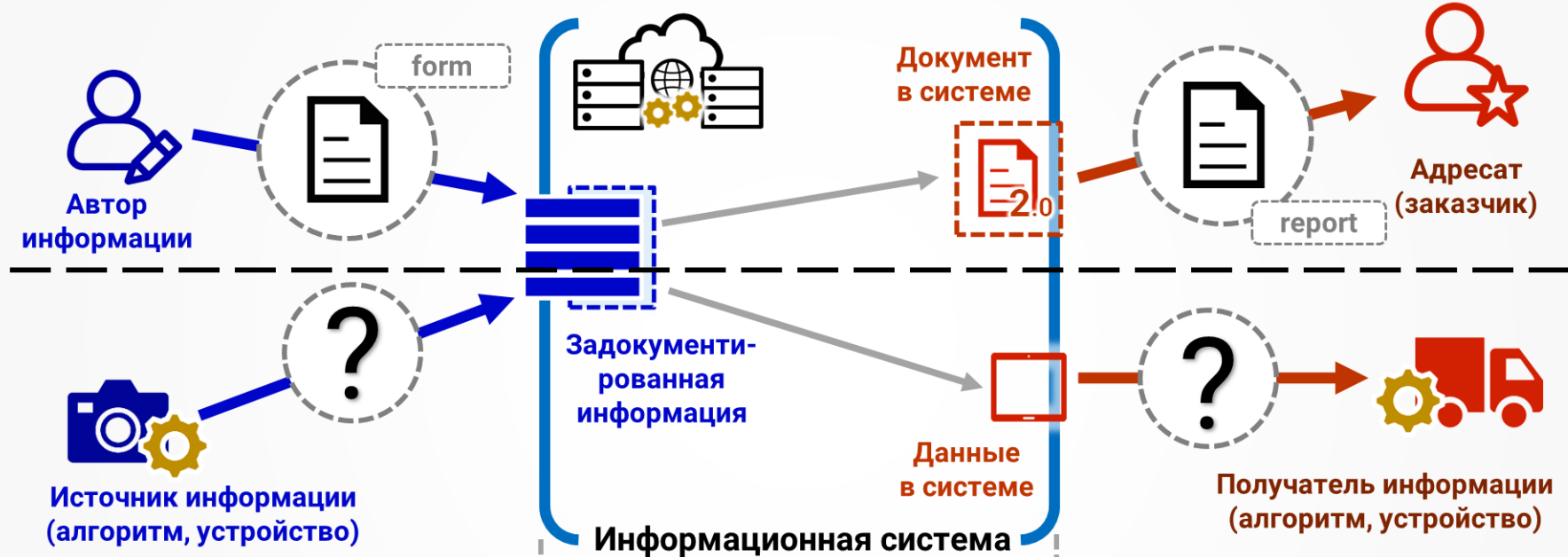
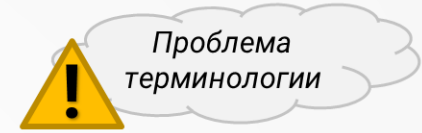
Электронный оборот 2.0

Место хранения документированной информации





Вход и выход



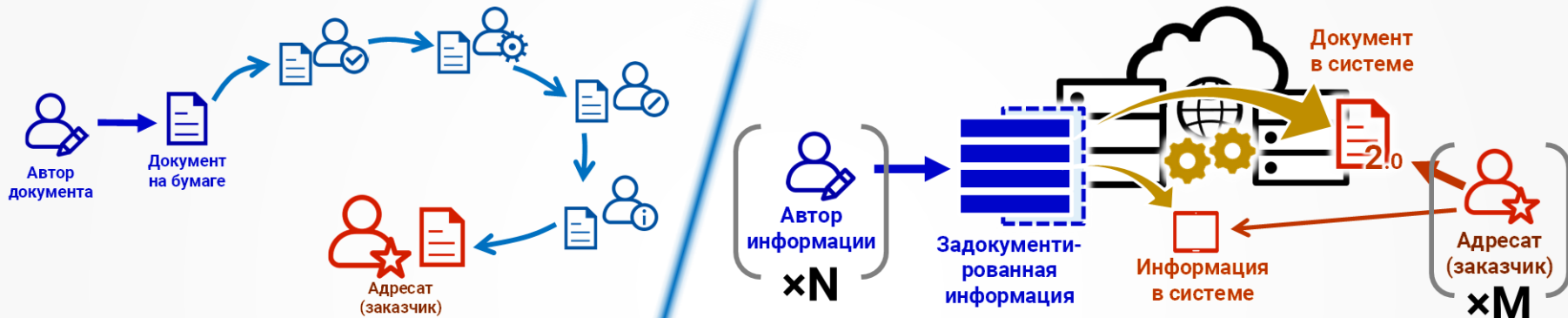
Документ «на входе» – целостная информация **удостоверенная** уполномоченным пользователем (права доступа) **специальными достаточными для этого средствами**

«Гарантия» информационной системы – совокупность методов, технологий, процедур и иных элементов, которые обеспечивают **удостоверение на входе и на выходе**

Документ «на выходе» – целостная информация **удостоверенная** системой **специальными достаточными для этого средствами**



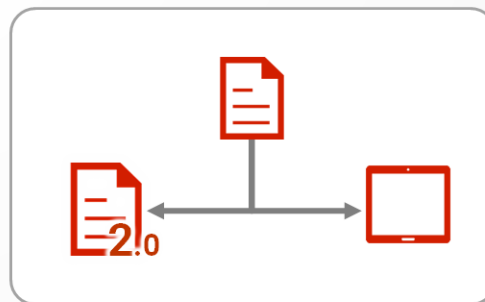
Кардинальные изменения



Бумажный оборот

Электронный оборот 2.0

Переход объективно связан с углублением системы разделения труда





Проблема специализации

Развитие ИКТ



Разнообразие аппаратных средств, программного обеспечения, системных решений



Увеличение количества и качества необходимых знаний и компетенций



Углубление системы разделения труда

1

или

2

1

Изменение паритетов в отношении «электронного документооборота»

Информатика

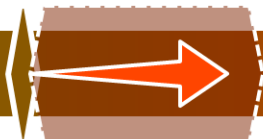


Документоведение

2

Появление новой специализации по «электронному документообороту»

Информатика



Документоведение



Исследование нового качества

Если ставить задачу идентифицировать и определить множество «**электронных документов 2.0**»

Исследовать **структурные и содержательные** особенности данного типа документов

Исследовать **целевые и функциональные** особенности документов в формате версии 2.0

Исследовать **технологии и инструменты** работы с электронными документами 2.0 (содержимым, атрибутами, назначением)

Вопросы и проблемы управления «**ЭлД 2.0**»

Создание
(обновление, защита, обработка)

Оборот
(трансфер, распределение, зависимости)

Хранение
(архивирование, целостность, доступ)



Выбор разработчика

Разработка информационной системы или цифровой платформы

Как реализовать подсистему электронного документооборота

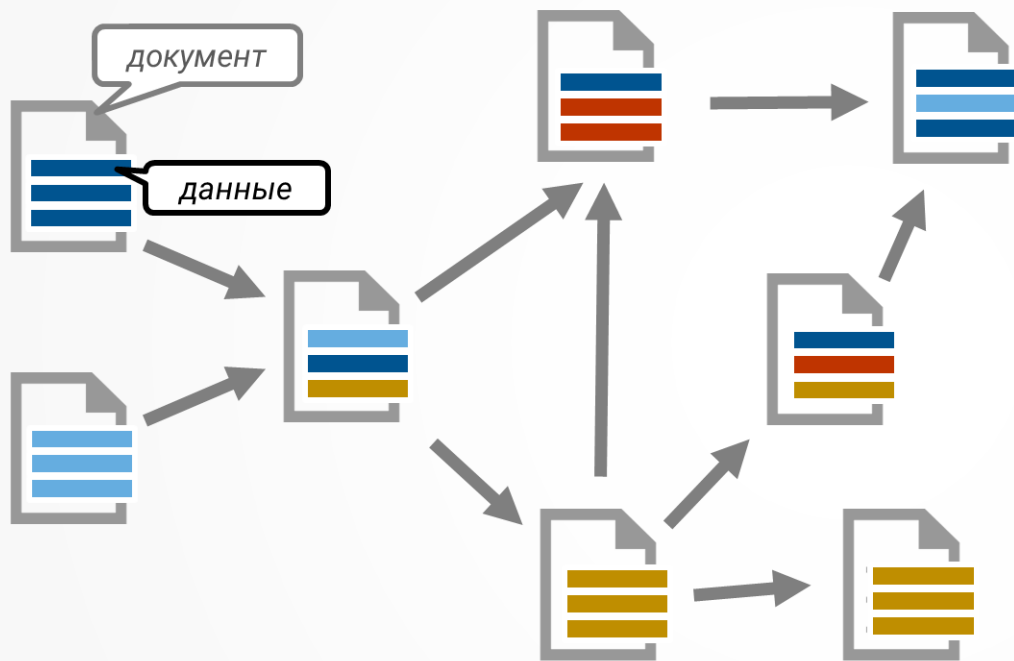
Не реализовывать

Традиционный способ поддерживающий сквозную реализацию сущности «документ» по всем процессам

Более гибкий и экономный способ в рамках концепции «электронный документ 2.0»



Документно-ориентированный подход

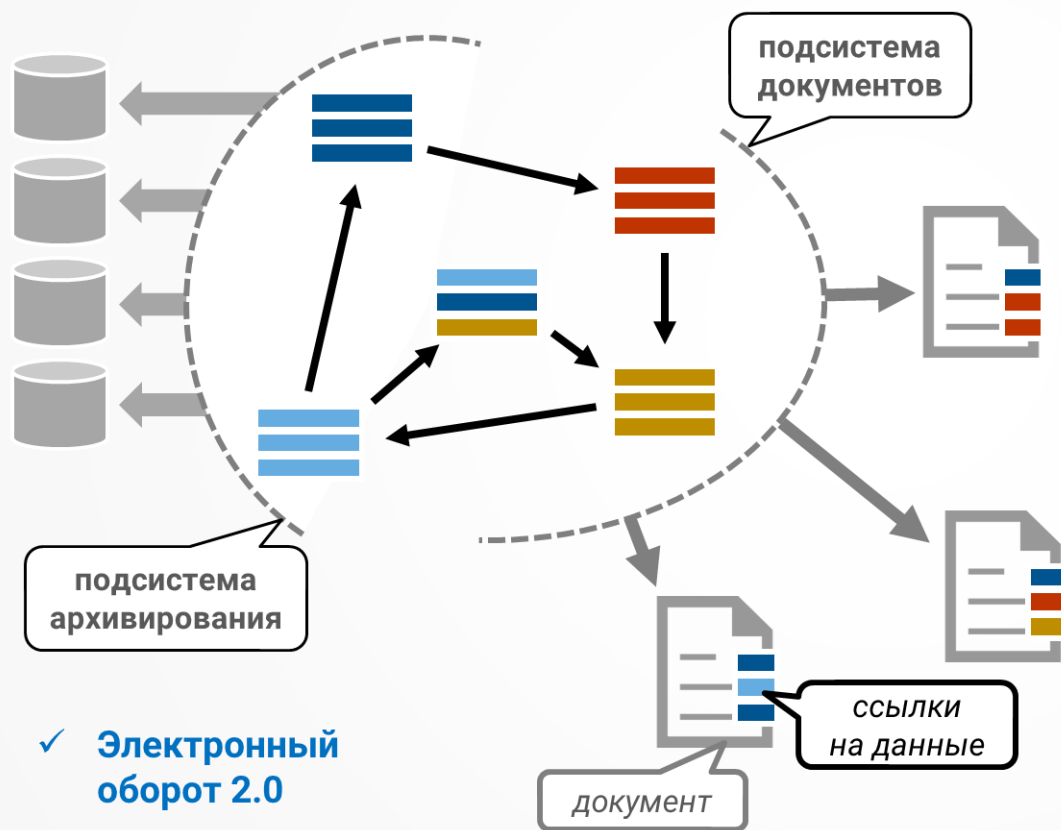


✓ Бумажный оборот

✓ Файловый оборот

- ❑ Искажение предметной логики и модели данных
- ❑ Искусственная привязка к сущности типа «документ»
- ❑ Двойные связи: связи между документами и связи между данными данных
- ❑ Дублирование данных и избыточные метаданные
- ❑ Поддержание качества и целостности данных и документов
- ❑ Усложнение индексирования и поиска

Предметно-ориентированный подход



- ❑ Полноценная реализация предметной логики через модель данных
- ❑ Рациональное управление документами (количество и качество, документы по требованию)
- ❑ Оптимальная обработка и аналитика данных
- ❑ Предметная работа с данными (объемы и структуры)
- ❑ Эффективная отдельная специализация (данные, документы, архивы)

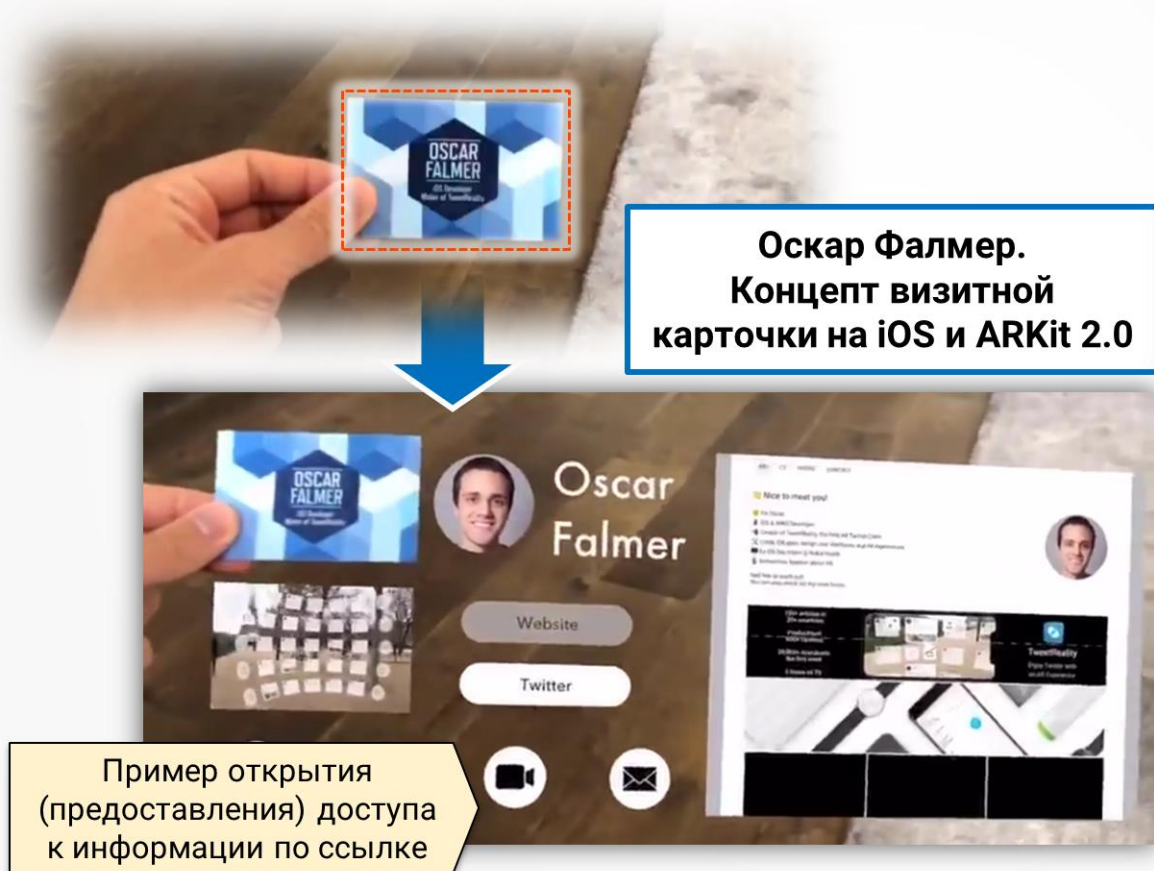


Расширение системы





Передача по ссылке



QR-code



International Standard Book Number



URI
URL

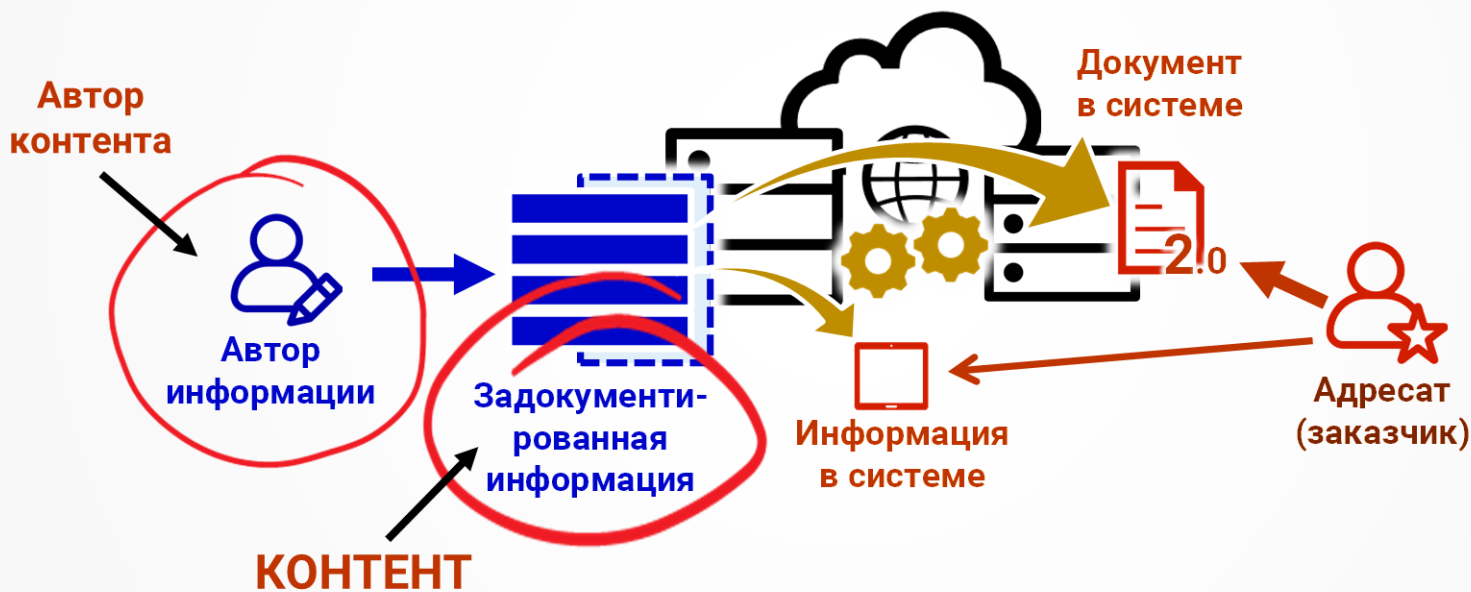


Digital object identifier



Тождество систем

Фокус на документировании информации в рамках подхода «Электронного оборота 2.0» нивелирует разницу между «управлением документами» и «управлением контентом».



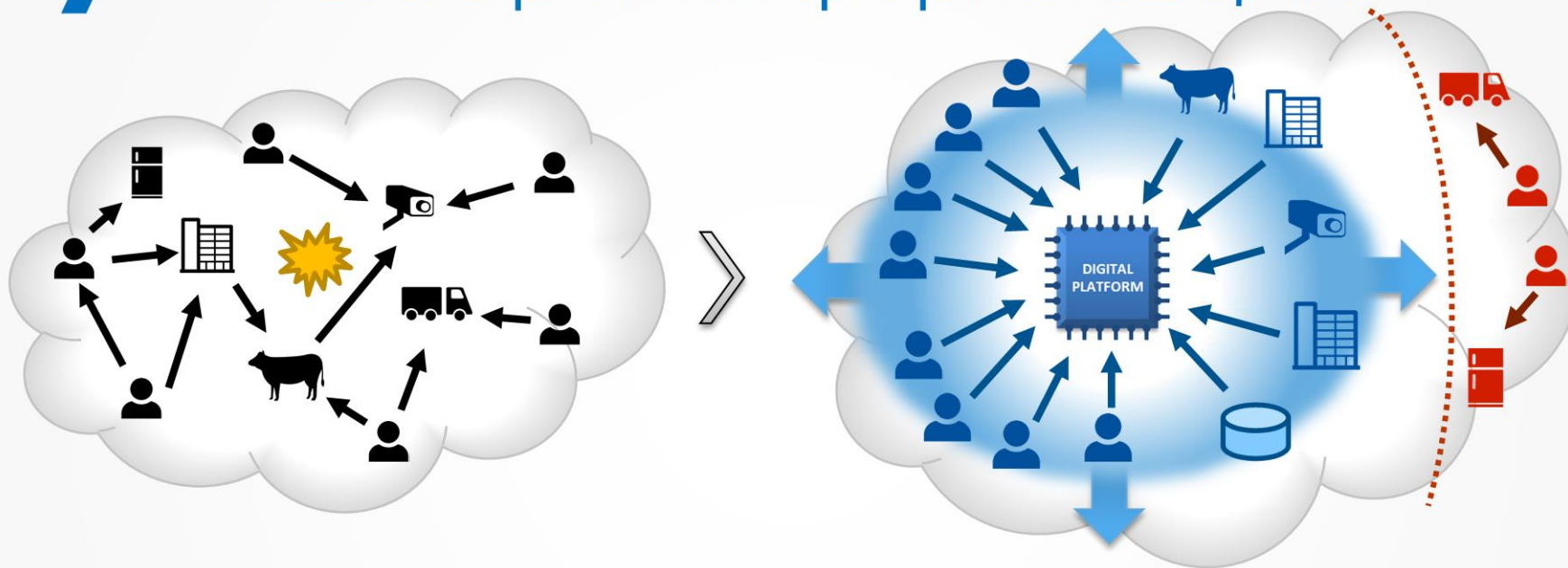
Управление документами



Управление контентом



Фактор платформизации



Двусторонние рынки — сетевые рынки, которые имеют две группы пользователей с возникновением сетевых эффектов между ними. В двусторонней сети присутствует две категории её пользователей, для которых цели пользования сетью и их роли в сети четко различаются.

Платформа — это те продукты и услуги, которые позволяют объединить две группы пользователей на двусторонних рынках.



Content Services Platform



Магический квадрант платформ сервисов контента

Платформа сервисов контента представляет собой набор сервисов и микросервисов, воплощенных либо в виде интегрированного набора продуктов, либо в виде отдельных приложений, которые используют общие API и репозитории для обработки различных типов контента в интересах множества категорий сотрудников и многочисленных сценариев использования в организации.

По мнению аналитиков Gartner, уже к 2020 году 20% ведущих вендоров ECM (Enterprise content management) и EFSS (Enterprise file synchronization and sharing) преобразуют свои существующие продукты в платформы контент-сервисов, а 15% крупных корпоративных клиентов откажутся от своих традиционных ECM в пользу потребительских контент-сервисных платформ.



От платформ к экосистеме

Russian Enterprise
Content Summit
19.09.2017



2018: время говорить
об экосистеме





Нормативная инерция





Безусловный big-фактор



Количество
единиц и
пакетов

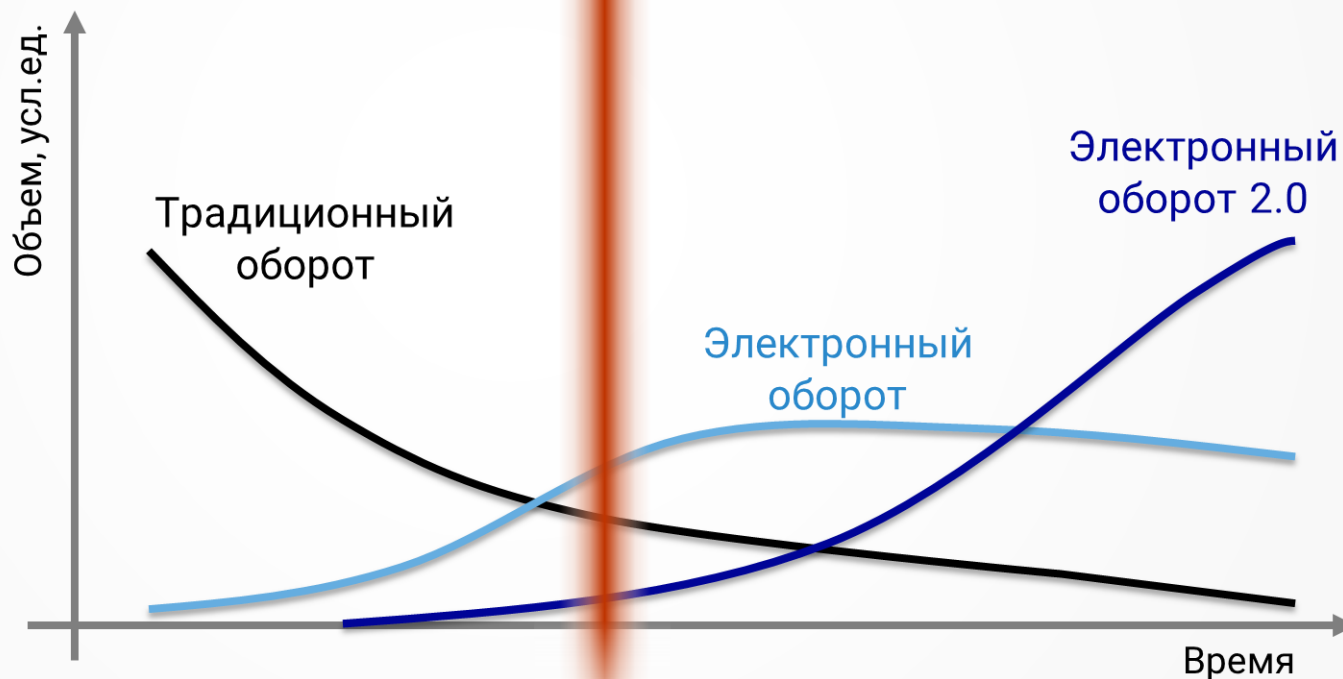
big data

Сложность
структур и
связей

big code

Скорость
изменений и
темпы роста

big goals





Гигантская BIM



Разработана в 2018 компанией Autodesk для конкурса «Site Tour Eiffel: découvrir, approcher, visiter».



Крупнейшая в мире BIM-модель городского пространства, отображающая здания, дороги и инфраструктуру, пешеходные зоны, мосты, окружающие зеленые насаждения и даже уличную мебель.

Детализация: 8 200 деревьев, 1000 зданий, 3 моста, 25 статуй, осветительные приборы, скамейки, парковые сооружения.

Количество точек соответствия – более 10,3 млрд. Объем данных 342 ГБ.

Спасибо за внимание!

Владислав Тюрин

директор по методологии Фонда «Цифровые Платформы»,
научный сотрудник ВНИИДАД

tv@fidp.ru
www.fidp.ru



Это произведение распространяется по лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial-NoDerivatives» («Атрибуция – Некоммерческое использование – Без производных произведений») 4.0 Всемирная.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ru>.