



# НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

## КОНЦЕПЦИЯ



# В чем проблема и как её решать

---

**Актуальность** – Принятые управленческие решения на основании устаревших данных / Некачественные сервисы из-за устаревших (не полученных вовремя) данных

**Качество (достоверность)** – Неверные сведения в ключевых реестрах

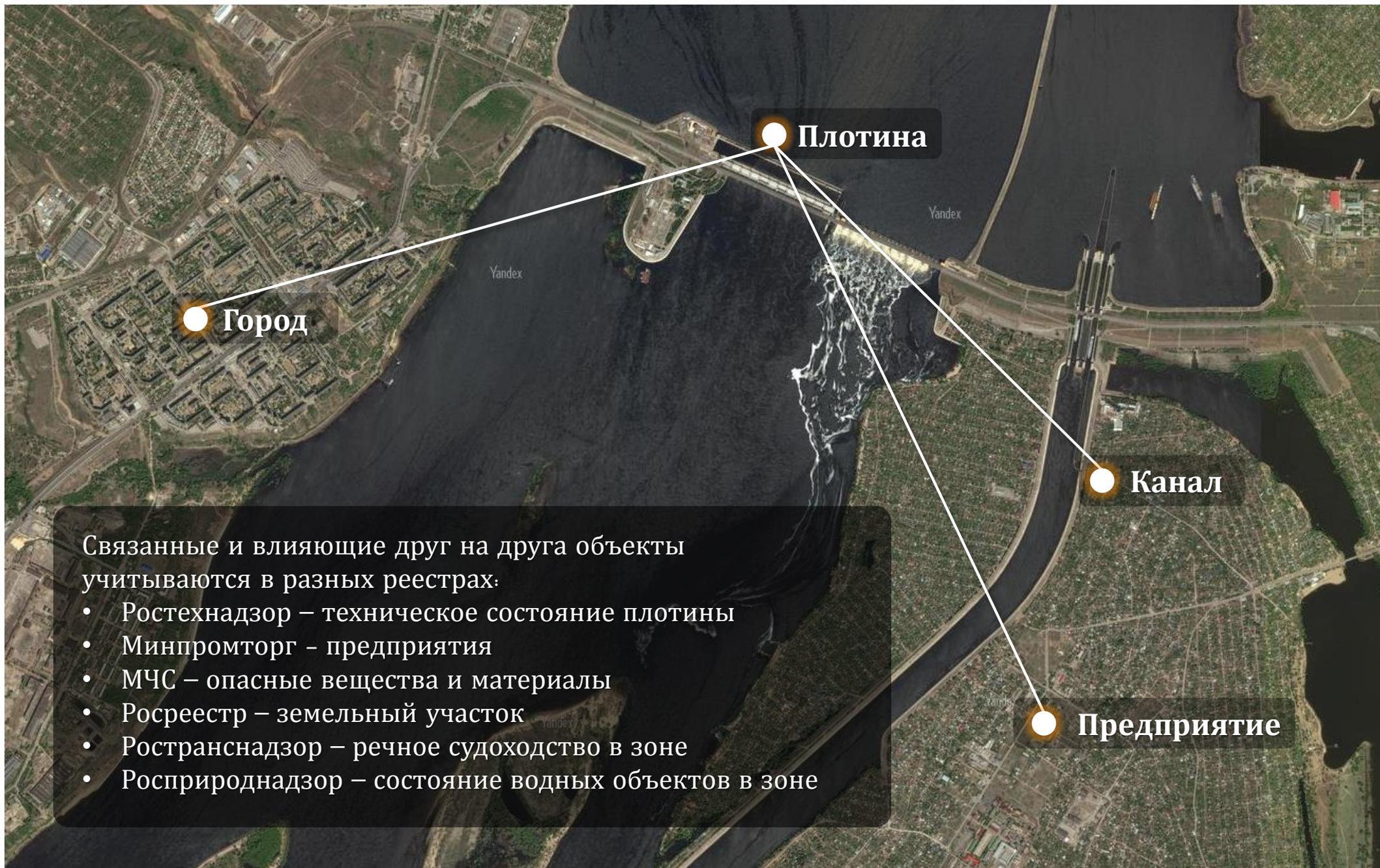
**Безопасность** – Не урегулированы вопросы владения данным / Низкая культура обращения с данными / Непрозрачное использование данных

**Доступность** – Нет возможности получить госданные для бизнеса / узнать, какие данные есть у государства о гражданине (для личного использования)

**Высокая нагрузка на бизнес/гражданина** – большие объемы отчетности (с высокой долей дублирования) бизнеса в разные ОИВ / большое количество документов от гражданина для получения услуг

**Ключевая ценность управления данными – Доверие  
НСУД – обеспечивает доверие к данным**

# НСУД на примере



Связанные и влияющие друг на друга объекты учитываются в разных реестрах:

- Ростехнадзор – техническое состояние плотины
- Минпромторг – предприятия
- МЧС – опасные вещества и материалы
- Росреестр – земельный участок
- Ространснадзор – речное судоходство в зоне
- Росприроднадзор – состояние водных объектов в зоне

# НСУД – это ...

---

**Национальная система управления данными (НСУД)** – совокупность правовых, организационных, методологических и информационно-технологических механизмов, обеспечивающих:

- Нормативное и организационное регулирование управления данными, а также контроль реализации соответствующих мероприятий
- Определение и реализация совокупности методов и способов финансового обеспечения деятельности, направленной на создание и обеспечение функционирования НСУД
- Формирование принципов, правил и процессов управления государственными данными
- Формирование онтологии данных, включая разработку семантической модели, описания состава, взаимосвязей сущностей, мета-описаний и форматов, владельцев данных на различных уровнях
- Создание и функционирование ИТ-инфраструктуры, реализующей внедрение и обеспечение мониторинга и контроля реализации единых требований к управлению данными, создание информационных продуктов

# Международный опыт управления данными

Опыт формирования и внедрения систем управления данными Индии, КНР, Сингапура и Эстонии является наиболее значимым при разработке и внедрении НСУД в Российской Федерации

## Индия



Персонализация государственных услуг



Использование системы идентификационных кодов



Унификация данных и устранения дублирования информации



Эффективная аналитика для оптимизации процесса принятия решений

## КНР



Персонализация государственных услуг



Синхронизация и агрегация информации из различных баз данных



Внедрение продвинутой системы анализа данных

## Сингапур



Развитие кооперации и сотрудничества относительно разработки компонентов системы



Вовлечение пользователей в процесс создания новых сервисов



Синергетический эффект от синхронизации системы с технологий Интернета вещей

## Эстония



Обеспечение синхронизации информации между базами данных



Построение эффективной системы безопасности и защиты электронных данных

## Целевой вариант реализации

---

На основе анализа международного опыта, вариантов реализации НСУД, рисков, ограничений и допущений были сформированы следующие ключевые характеристики НСУД:

- Использование существующих наработок
- Создание «правового поля» функционирования НСУД
- Разработка и внедрение единых требований к управлению данными, принципов отнесения к видам данных
- Создание организационной структуры, включающей управление данными на национальном, отраслевом и территориальном (региональном, муниципальном) уровнях
- Динамическая онтология (обеспечение связанности, ссылочный MDM, реестр видов данных и рассылка изменений потребителям данных)
- Управление качеством данных (off-line контроль), предоставление инструментов для самостоятельного контроля (сервисы on-line контроля качества)
- Предоставление информационно-технологических сервисов (маркетплейс)
- Инструменты аналитики (обработка структурированных и неструктурированных данных, BI и визуализация)

# Характеристики НСУД. Данные

---

Государственные данные:

- Создаваемые органами власти и учреждениями в ходе их деятельности
- Формируемые на основании решений органов власти и (или) во исполнение закона (обязательная отчетность, обязательные данные)

Виды данных:

- **Мета-данные** – сведения о признаках и свойствах, характеризующие какие-либо сущности
- **НСИ** – справочники, классификаторы и иная нормативно-справочная информация (напр.: ОКВЭД, ФИАС)
- **Мастер-данные** – основные данные по объектам (например, физические лица, юридические лица, имущество, товары и пр.), которые создаются органами власти в ходе их деятельности или формируются по запросам органов власти и обрабатываются в ГИС
- **Транзакционные данные** – данные об операциях (например, данные об оказании госуслуг, данные о прослеживаемости товаров и пр.)
- **Не-(полу-)структурированные данные** – данные, без заранее определенной структуры (напр.: медиа-, видеоданные или «сырые данные»)
- **Агрегаты** – продукты укрупнения информации

# Организационное обеспечение

## Основные уровни организации управления

(встраивание управление данными в текущие процессы госуправления)

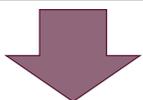
### Правительственная комиссия по цифровому развитию

Утверждает общие правила



### Национальный уровень

Оператор данных национального уровня координирует общую разработку требований и осуществляет контроль их исполнения. ведет реестр видов данных



### Отраслевой уровень

Отраслевые ФОИВ в рамках своих компетенций определяют требования к данным отрасли



### Уровень ОИВ и ОМСУ

Все участники обеспечивают исполнение общих требований. определение требований к подведомственным реестрам

## Основные участники

Участники, **обеспечивающие передачу** данных в НСУД (по типам данных):

- Операторы классификаторов и справочников (ЕС НСИ, Росстандарт, отраслевые ведомства)
- Операторы национальных и отраслевых реестров
- Операторы, предоставляющие обязательную отчетность (напр. статистическую)
- Поставщики обеспечивающих данных (напр. данные о согласиях)

Участники, **обеспечивающие использование** данных:

- Пользователи реестровых данных (обязательное подключение)
- Пользователи информационных продуктов (необязательное подключение)

# Нормативное правовое регулирование



Основной ФЗ  
по НСУД



НПА по  
формированию  
данных



НПА по  
управлению  
данными и  
определению  
полномочий



НПА по  
разработке и  
эксплуатации  
компонентов  
НСУД



НПА по  
созданию и  
использованию  
инф. продуктов и  
сервисов

## Что регламентирует?

- Определение НСУД
- Цели создания
- Порядок управления
- Права и обязанности участников

- Порядок ведения мастер-данных (национального реестра)
- Порядок ведения НСИ
- Порядок ведения остальных типов данных

- Единые требования к форматам данных
- Единые требования к управлению данными (ведение данных, взаимосвязи)

- Положение об информационно-технической инфраструктуре
- Порядок создания новых компонент НСУД

- Порядок создания и использования инф. продукта
- Порядок размещения инф. продукта

## Примеры

- ФЗ о НСУД (НП «Цифр. экономика»)

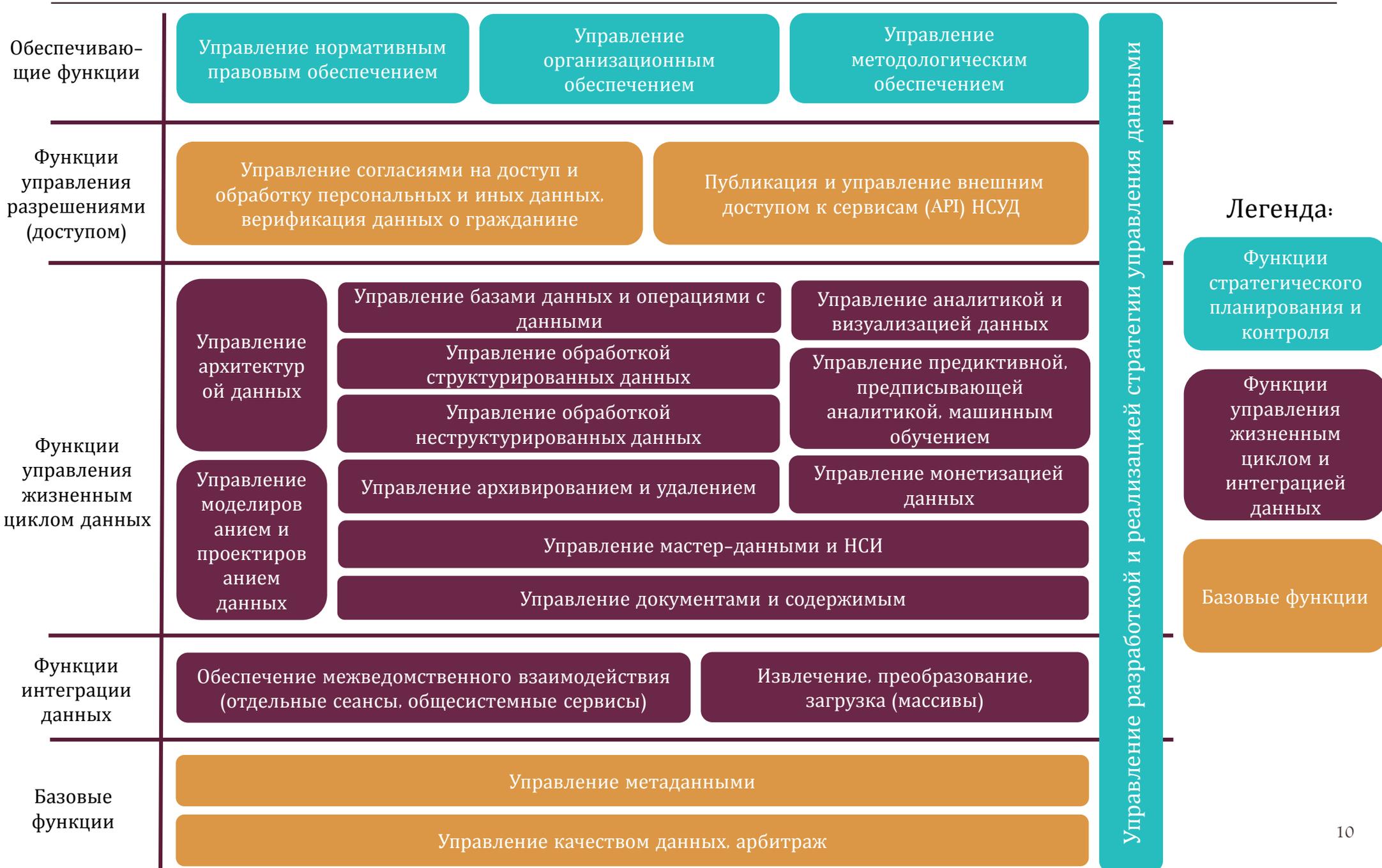
- 218-ФЗ – о ЕГРН
- 443-ФЗ – о ФИАС

- 793-р – Концепция о ед.инф.среде
- НПА о реестровой модели (НП «Цифр. экономика»)

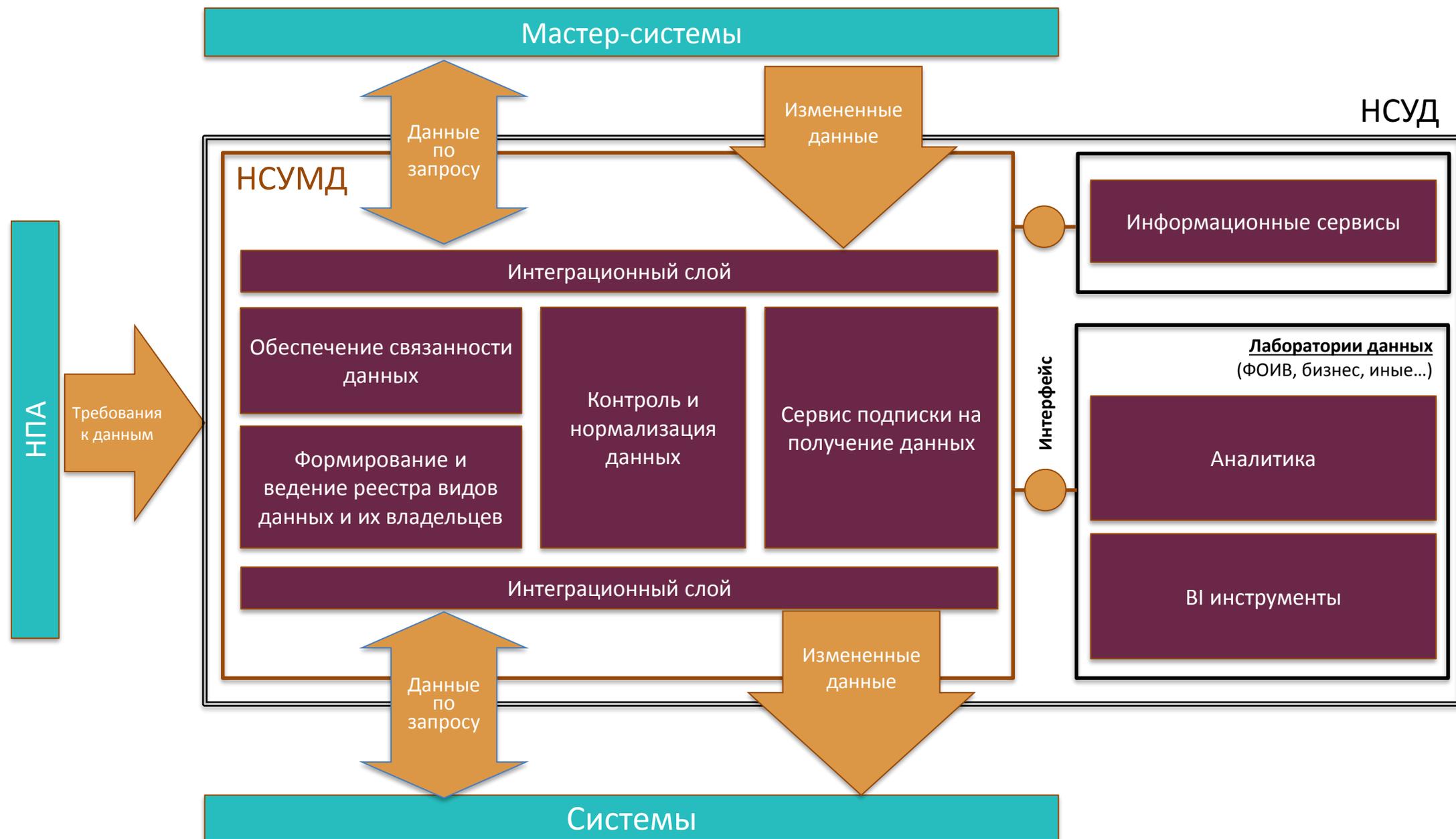
- 697-ПП – о СМЭВ
- НПА о гособлаке (НП «Цифр. экономика»)

- НПА о цифровом профиле гражданина (НП «Цифр. экономика»)

# Функциональная архитектура НСУД



# Как НСУД работает



# Интеграция НСУД с инфраструктурой электронного правительства

---

Инфраструктура электронного правительства (ИЭП) – это инфраструктура, обеспечивающая информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных (муниципальных) услуг, исполнения государственных и муниципальных функций.

Интеграция НСУД с существующими элементами ИЭП:

- ЕСИА – планируется использовать для идентификации и аутентификации пользователей информационных продуктов НСУД
- ЕПГУ – интеграция не планируется
- ФРГУ – должна стать средой проектирования услуг, основанной на Динамической онтологии НСУД (реестр видов данных НСУД, метаописания, связи сущностей)
- СМЭВ – планируется использовать для реализации интеграций с информационными ресурсами
- ЕСНСИ – должна стать частью НСУД и обеспечивать централизованное ведение и распространение данных общероссийских справочников и классификаторов

Интеграция НСУД с планируемыми в рамках ЦГУ элементами:

- ЦПГ (Цифровой профиль гражданина) – должен стать витриной, основанной на Динамической онтологии НСУД (реестр видов данных НСУД, связи сущностей)
- ЦАП (Цифровая аналитическая платформа) – часть НСУД

# Требования для запуска НСУД

---

## Организационно-методическое обеспечение не заработает

- без повышения культуры работы с данными и **подготовки специалистов**
- без учета **новых инициатив** (напр.: цифровой профиль гражданина)

## Информационно-техническое обеспечение не заработает

- без учета встраиваемости ИТ-инфраструктуры НСУД в инфраструктуру **электронного правительства**

## Нормативное правовое обеспечение не заработает

- без создания **«правового поля»** работы с данными НСУД
- без **юридической значимости** записей в федеральных реестрах
- без учета текущих нормативных правовых реалий (включая концепцию методологии систематизации и кодирования информации, утвержденную Распоряжением Правительстве РФ от 10.05.2014 № 793-р и правила создания, изменения, ведения и применения отдельных информационных ресурсов, утвержденные постановлением Правительства РФ от 01.06.2016 № 487)

# Развилки НСУД

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
<b>Определение эталонных реестров в НПА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дается общее описание эталонного реестра</li> <li>Устанавливаются общие требования к ведению эталонного реестра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается перечень эталонных реестров, их владельцы.</li> <li>Устанавливаются требования к ведению каждого эталонного реестра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается перечень эталонных реестров и их владельцы</li> <li>Требования к ведению эталонных реестров устанавливаются владельцем по согласованию с оператором данных</li> </ul>
<b>Доступ к информационным продуктам (в контуре НСУД, по подписке или разово)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Платный доступ ко всем данным</li> </ul>	<p>Смешанный подход:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выделение перечня данных, доступ к которым бесплатный</li> <li>Выделение перечня данных, доступ к которым платный</li> </ul>	<p>Смешанный подход:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выделение перечня данных, доступ к которым бесплатный</li> <li>Выделение перечня данных, доступ к которым обеспечивается на основе «бартера»</li> <li>Выделение перечня данных, доступ к которым платный</li> </ul>
<b>Взаимодействие ЕИС НСУД с ИС ОГВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Через СМЭВ (необходимо изменение ФЗ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Через вновь разработанный компонент ETL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Через СМЭВ – при предоставлении госуслуг и по отдельным НПА</li> <li>Через вновь разработанный компонент ETL – остальные данные</li> </ul>
<b>Источник финансирования доработок инф. систем ОИВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Финансирование всех доработок за счёт бюджета, выделенного на НП «Цифровая экономика»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый ОИВ финансирует доработки в своих системах за счёт собственных средств</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Финансирование «пилота» за счет бюджета, выделенного на НП «Цифровая экономика»</li> <li>После пилотирования – за счет собственных средств ОИВ</li> </ul>

# Развилки НСУД

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
<b>Категории данных НСУД, к которым должны быть установлены разные требования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные не категорируются (требования для данных, проходящих через НСУД, одинаковы)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эталонные реестры (более строгие требования)</li> <li>Все остальные данные (общие требования)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Эталонные реестры (более строгие требования)</b></li> <li><b>Другие категории данных (различные требования для каждой категории)*</b></li> </ul>
<b>Определение эталонных реестров в НПА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дается общее описание эталонного реестра</li> <li>Устанавливаются общие требования к ведению эталонного реестра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается перечень эталонных реестров, их владельцы,</li> <li>Устанавливаются требования к ведению каждого эталонного реестра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Устанавливается перечень эталонных реестров и их владельцы</b></li> <li><b>Требования к ведению эталонных реестров устанавливаются владельцем по согласованию с оператором данных</b></li> </ul>
<b>Вид НПА, регулирующий вопросы формирования НСУД</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Постановление Правительства РФ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внесение изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (№ 149-ФЗ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Федеральный закон (новый)</b></li> </ul>

\*Категории данных могут формироваться по разным принципам: структурированные и неструктурированные, федеральные и региональные, мета-данные, НСИ и мастер-данные и т.п. Категории данных, к которым должны быть описаны разные требования в положении о НСУД, будут указаны на этапе формирования концепции

# Развилки НСУД

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
<b>Взаимодействие с единым окном цифровой обратной связи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЕОЦОС – часть НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЕОЦОС не имеет отношения к НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>НСУД – потребитель функционала ЕОЦОС</b></li> </ul>
<b>Взаимодействие с цифровым профилем гражданина</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой профиль гражданина – часть НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой профиль гражданина не имеет отношения к НСУД (строится на базе ЕСИА)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Цифровой профиль гражданина основан на НСУД</b></li> </ul>
<b>Взаимодействие с супер-сервисами</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Супер-сервисы – часть НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Супер-сервисы не имеют отношения к НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Часть информации для супер-сервисов проходит через НСУД, однако НСУД не имеет прямого отношения к супер-сервисам</b></li> </ul>
<b>Взаимодействие с ЦАП и «единым окном отчетности»</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦАП и «единое окно отчетности» – часть НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦАП и «единое окно отчетности» не имеют отношения к НСУД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Только ЦАП – часть НСУД</b></li> </ul>

# Дорожная карта

	2019	2020	2021	2024
<b>Организационные</b>	<p><b>Утверждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ целевой модели управления НСУД</li> <li>■ организационной схемы реализации программы/портфеля проектов НСУД</li> </ul>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внедрения целевой модели управления НСУД</li> <li>■ реализации программы/портфеля проектов НСУД</li> </ul>	<p><b>Организация работы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ оператора данных на национальном уровне</li> <li>■ операторов данных на отраслевом уровне</li> <li>■ иных органов управления НСУД</li> </ul>	<p><b>Организация работы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ оформление отказа от бумажной отчетности и создание возможностей к использованию предписывающей аналитики.</li> </ul>
<b>Методологические</b>	<p><b>Утверждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ реестров видов данных и их владельцев</li> <li>■ концепции НСУД</li> <li>■ концепции цифровизации отчетности предприятий</li> <li>■ единых требований к управлению данными и их жизненным циклом (далее – единые требования)</li> <li>■ ФЗ о НСУД/изменений в прочие НПА</li> </ul>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внедрения единых требований и механизма их изменений</li> <li>■ формализация описания административных регламентов ФОИВ со степенью, достаточной для последующей реализации в НСУД</li> </ul>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внедрения единых требований и механизма их изменений</li> <li>■ алгоритмизации бизнес-процессов ФОИВ</li> </ul>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ систематизацию и классификацию источников мастер-данных для приоритетных отраслей экономики;</li> </ul>
<b>Технологические</b>	<p><b>Утверждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ функциональных и технических требований к информационным системам (ИС) НСУД</li> <li>■ архитектуры ИС НСУД</li> </ul> <p><b>Разработка функциональности ИС НСУД, обеспечивающей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ управление метаданными (мета-описание данных в ГИС, мета-описание процесса оказания государственных (муниципальных) услуг и исполнения функций)</li> <li>■ преднастройку процесса межведомственного взаимодействия при оказании государственных (муниципальных) услуг и исполнении функций</li> </ul> <p><b>Приемо-сдаточные испытания первой очереди ИС НСУД</b></p> <p><b>Разработка Подсистемы обеспечения информационной безопасности НСУД</b></p>	<p><b>Разработка функциональности ИС НСУД, обеспечивающей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ обновление данных в ГИС из внешних (негосударственных) источников</li> <li>■ получение, преобразование и хранение аналитических данных</li> <li>■ визуальное представление данных</li> </ul> <p><b>Приемо-сдаточные испытания второй очереди ИС НСУД</b></p> <p><b>Развитие Подсистемы обеспечения информационной безопасности НСУД</b></p> <p><b>Сопровождение НСУД (компоненты первой очереди ИС НСУД)</b></p>	<p><b>Разработка функциональности ИС НСУД, обеспечивающей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ очистку и преобразование данных</li> <li>■ хранение и обработку данных</li> <li>■ контроль качества данных</li> </ul> <p><b>Приемо-сдаточные испытания третьей очереди ИС НСУД</b></p> <p><b>Развитие Подсистемы обеспечения информационной безопасности НСУД</b></p> <p><b>Сопровождение НСУД (компоненты первой и второй очереди ИС НСУД)</b></p>	<p><b>Разработка функциональности ИС НСУД, обеспечивающей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внедрение универсальных API для пользователей;</li> <li>■ разработку платформы работы с неструктурированными данными;</li> <li>■ интеграцию ведомственных, региональных и муниципальных источников данных;</li> </ul> <p><b>Сопровождение НСУД</b></p>
<b>Управление изменениями</b>	<p><b>Утверждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ План-графика перехода информационных ресурсов государственных органов власти на единые требования</li> <li>■ план-графика перехода к цифровой отчетности и постепенного перехода к замещающему отчетность получению первичных данных из информационных систем</li> </ul> <p><b>Разработка витрины информационных продуктов НСУД</b></p>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ перехода информационных ресурсов государственных органов власти на единые требования в соответствии с планом-графиком</li> <li>■ перехода к цифровой отчетности в соответствии с планом-графиком</li> </ul>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ перехода информационных ресурсов государственных органов власти на единые требования в соответствии с планом-графиком</li> <li>■ перехода к цифровой отчетности в соответствии с планом-графиком</li> </ul> <p><b>Внедрение витрины НСУД</b></p>	<p><b>Обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ автоматизированное ведение рутинных операций по нормализации данных;</li> <li>■ завершение интеграции государственных и негосударственных источников структурированной информации;</li> </ul>

---

# Приложения

# Реестр видов данных НСУД

1

**Отв. ОИВ**  
ЗАГС ПФР МВД ФНС

1. Формируют перечень данных, которые содержатся в Информационных Ресурсах (ИР) для включения в заявку,  
2. Подают через Систему заявку в РВД.

2

**Оператор РВД**

1. Определяет совместно с ОИВ виды данных (эталонные, дублирующиеся, источники, форматы и пр.),  
2. Распределяет данные в РВД. Включает описание форматов эталонных данных, в т.ч. справочников,  
3. Обеспечивает доступ ОИВ к РВД в целях формирования НПА и создания (ведения ИР).

№ зап.	Эталонные данные			Дублирующиеся данные			
	ИР-эталон	ID ИР-эталона	Наим-ие этал. данного	База СНИЛС (ПФР)	Реестр паспортов (ФМС)	ЕГРЮЛ (ФНС)	Реестр лицензий в области связи
1	ЗАГС	№ свид-ва о рождении	ФИО рожд.	ФИО застрах.	ФИО гражданина	ФИО ген. директора	ФИО ген. дир. лиценз.
2			пол рожд.	пол застрах.	пол гражданина		
3			дата рождения	дата рожд. застрах.	дата рожд. гражданина	дата рожд. ген. директора	
4			место рождения	место рожд. застрах.	место рожд. гражданина		
5	Реестр паспортов (ФМС)	№ паспорта	дата выдачи паспорта			дата выдачи паспорта ген. дир.	
6			выдавший орган			выдавший орган	
7			код подразделения			код подразделения	
8	ЕГРЮЛ (ФНС)	ИНН	наим. ю. л.				наим. ю.л.-лиценз.
9	ГАР (ФНС)	№ ГАР	адрес		адрес ф.л.	адрес ю.л.	адрес ю.л.-лиценз.

Наборы видов данных

3

**Наборы видов данных используются:**

- при утверждении НПА об ИР,
- для ведения самого ИР.

## Реестр Видов Данных (РВД):

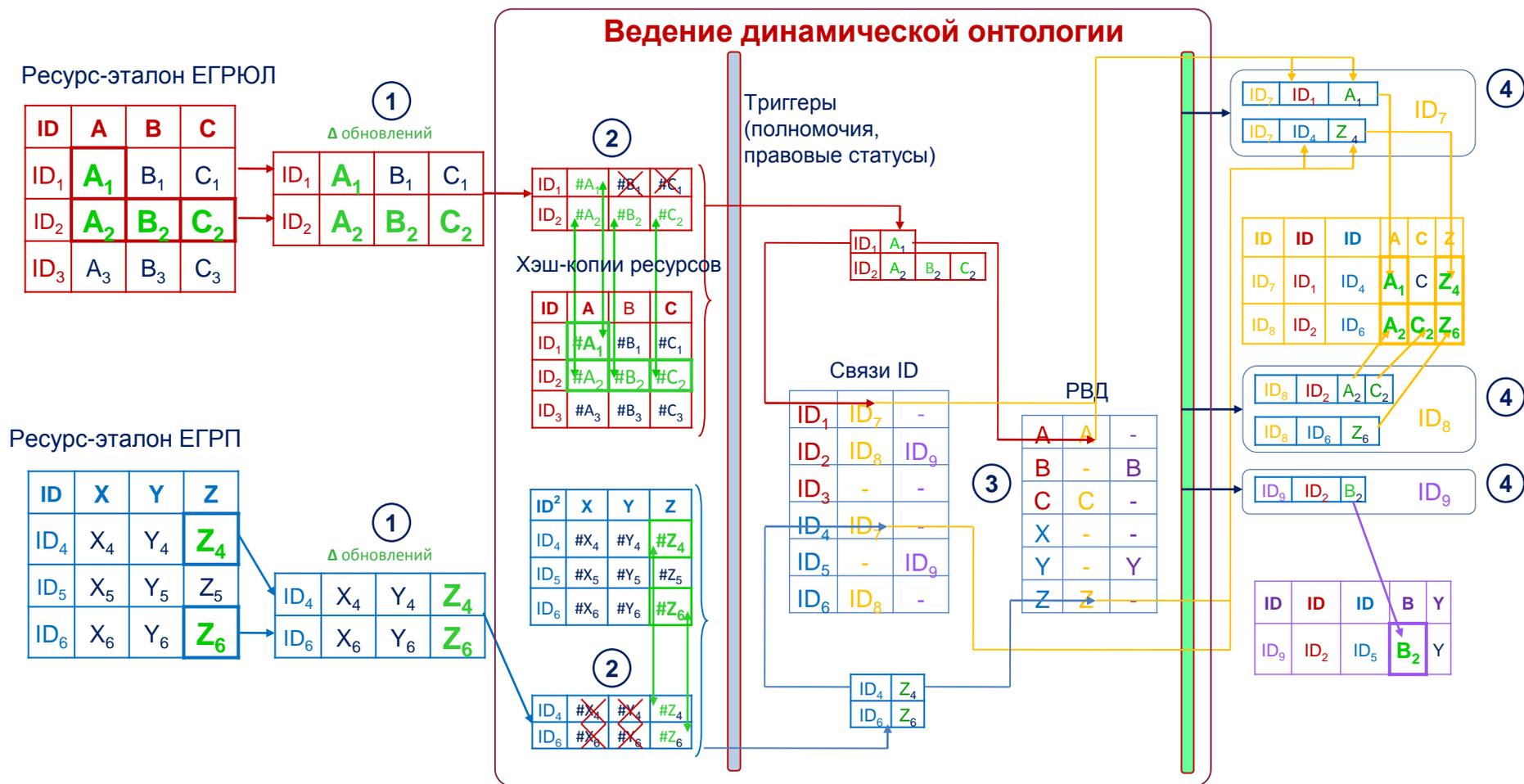
- вспомогательный инструмент для корректного формирования мета-данных
- один из ключевых элементов Динамической онтологии государственных данных

# Актуализация данных в информационных ресурсах через ИСУД

## Динамическая онтология государственных данных:

(а) обеспечение связанности (б) реестр видов данных (в) рассылка изменений потребителям данных

- ① Обновление данных в ресурсе-эталоне  
Выгрузка  $\Delta$  обновлений
- ② Сравнение  $\Delta$  обновлений с хэш-копиями ресурсов  
Очистка данных
- ③ Определение соответствующих реестровых записей и видов данных  
Формирование пакетов обновлений
- ④ Выгрузка обновлений потребителю

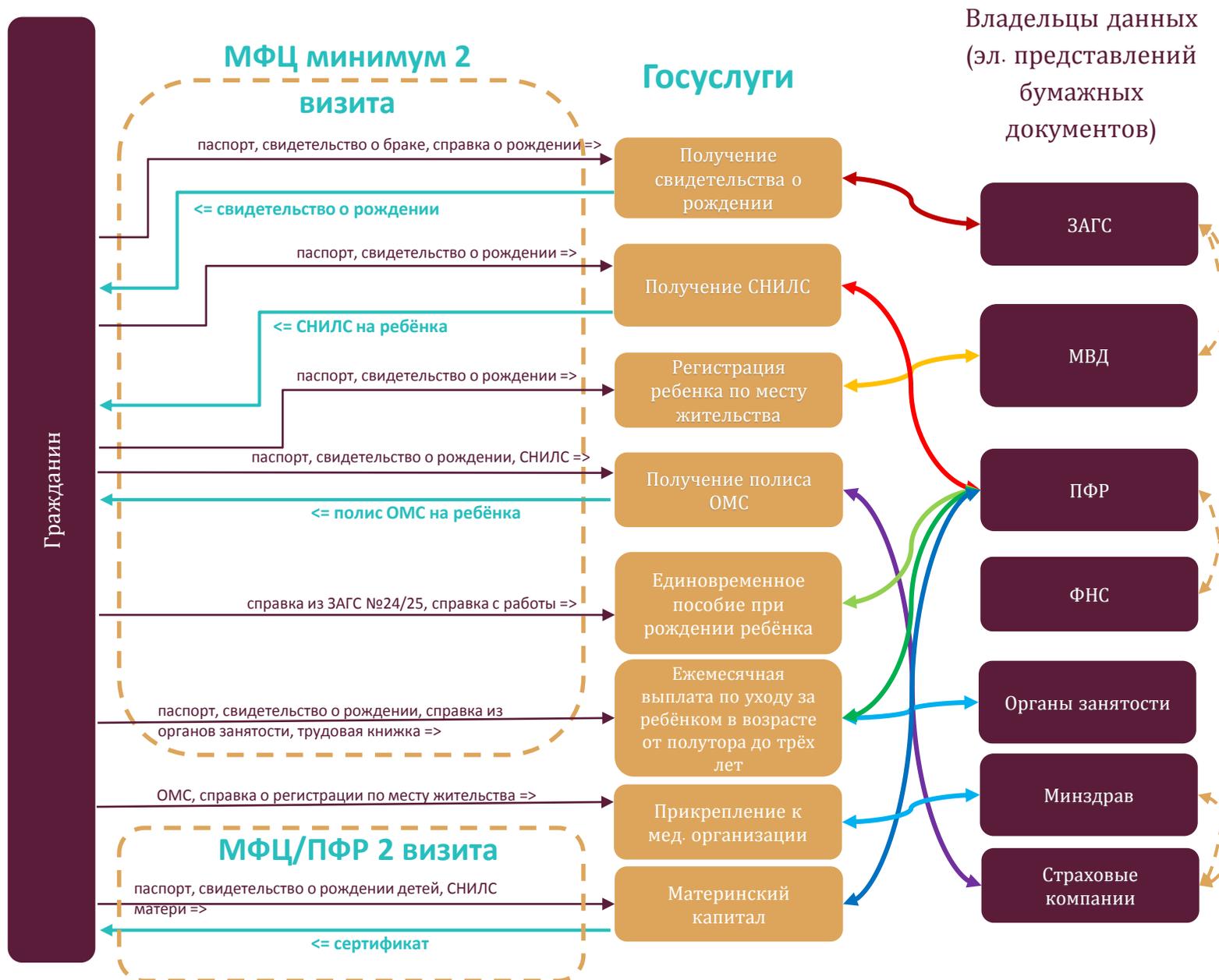


# ЖИЗНЕННЫЕ СИТУАЦИИ

## Рождение ребенка – как есть сейчас

Более 10 государственных услуг, оказываемых последовательно, с необходимостью личного присутствия в ОИВ/МФЦ более 2-х раз (принести оригиналы документов, забрать новые документы).

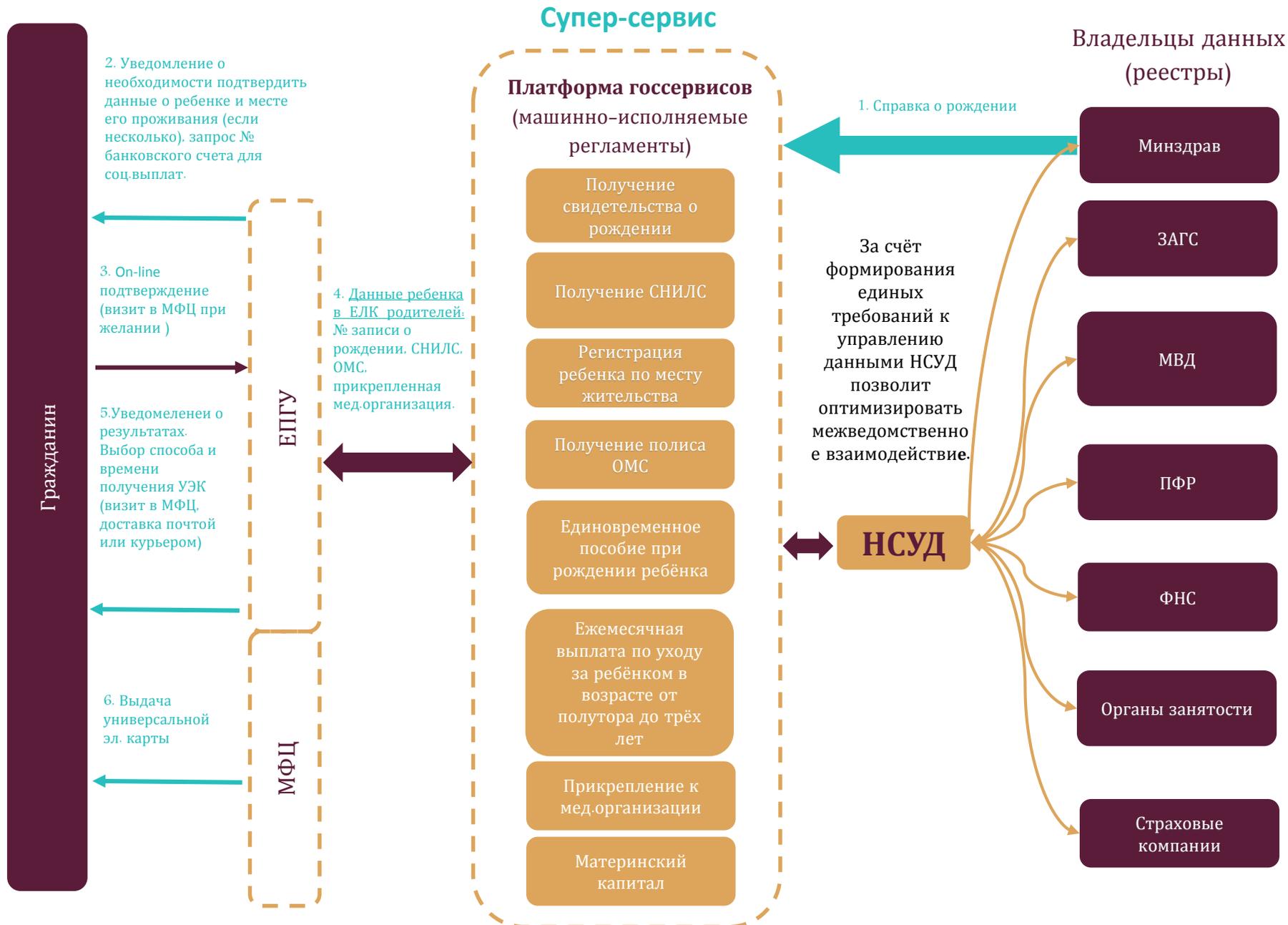
В итоге на руках гражданина – пачка документов, которые требуются в будущем постоянно, и утеря которых болезненна



# ЖИЗНЕННЫЕ СИТУАЦИИ.

## Рождение ребенка – как будет

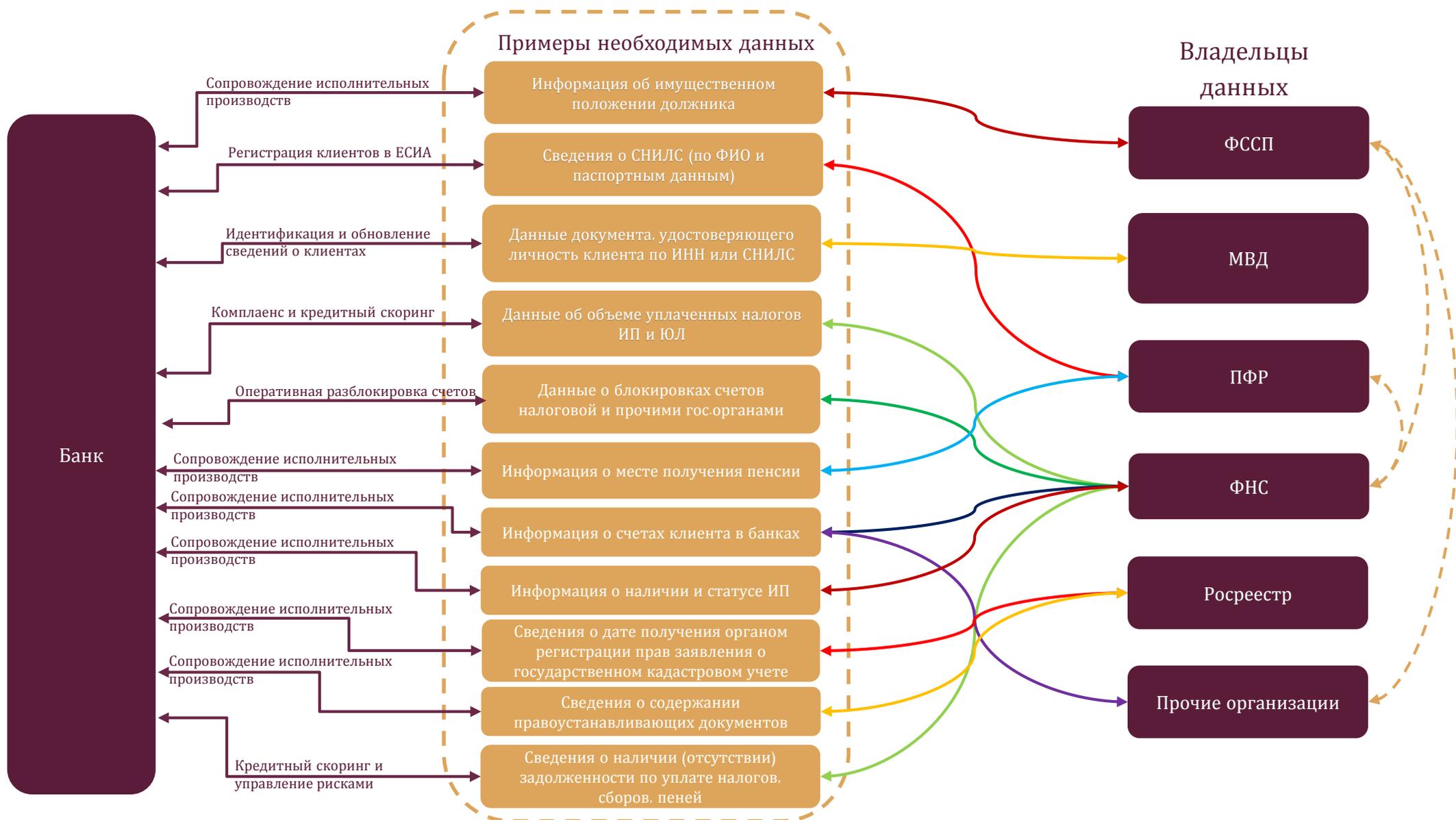
В идеале: Ноль личных визитов, Ноль бумажных документов.  
В итоге: все данные - в цифровом профиле, на руках гражданина – одна эл.карта для использования в терминалах услуг, потеря которой – легко устранимая неприятность.



# ДАННЫЕ ДЛЯ БИЗНЕСА. AS IS

## Получение Банком сведений о гражданине/юр. лице – как есть сейчас

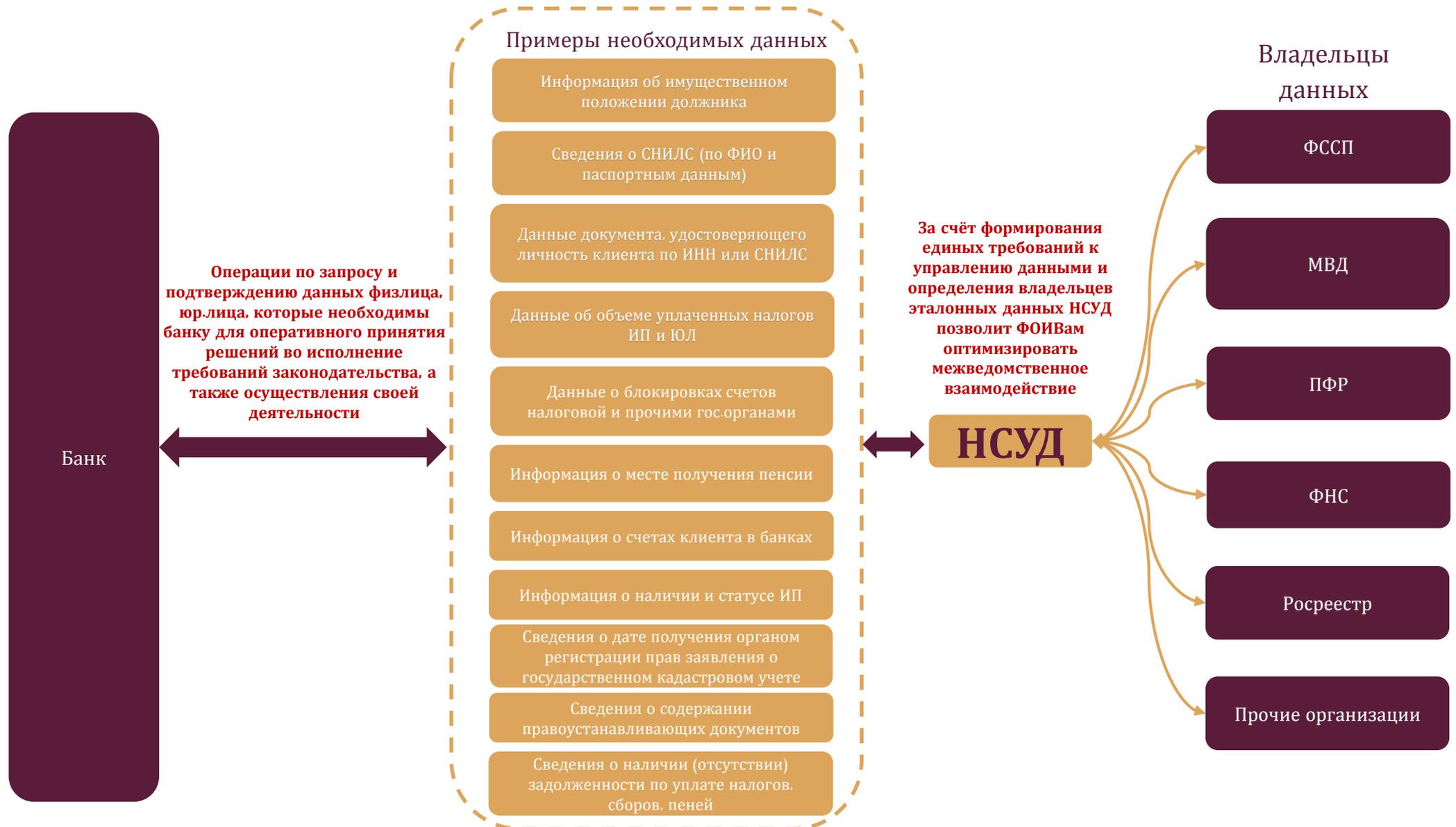
Взаимодействие банка с владельцами данных происходит на основании бумажных/электронных запросов. Время получения ответа – до 30 дней



# ДАННЫЕ ДЛЯ БИЗНЕСА. TO BE

## Получение Банком сведений о гражданине/юр. лице – как может быть

Взаимодействие банка с владельцами данных происходит через централизованное «единое окно» НСУД. Это позволит Банку упростить процесс взаимодействия с органами власти и сократить время получения сведений. Клиенты Банка, в свою очередь, смогут оперативно получить финансовые услуги и не тратить время на сбор большого количества документов



# Пример аналитики. НСУД и государственные данные

На примере анализа потребности в подготовки специалистов по специальностям

