

# DATA SHARING PLATFORM

обмен данными  
по другим правилам

DataTalks 5.0

Ростелеком



Алевтина Тинас

T2

Александр Юрасов

Ростелеком

# ЗАЧЕМ? ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ

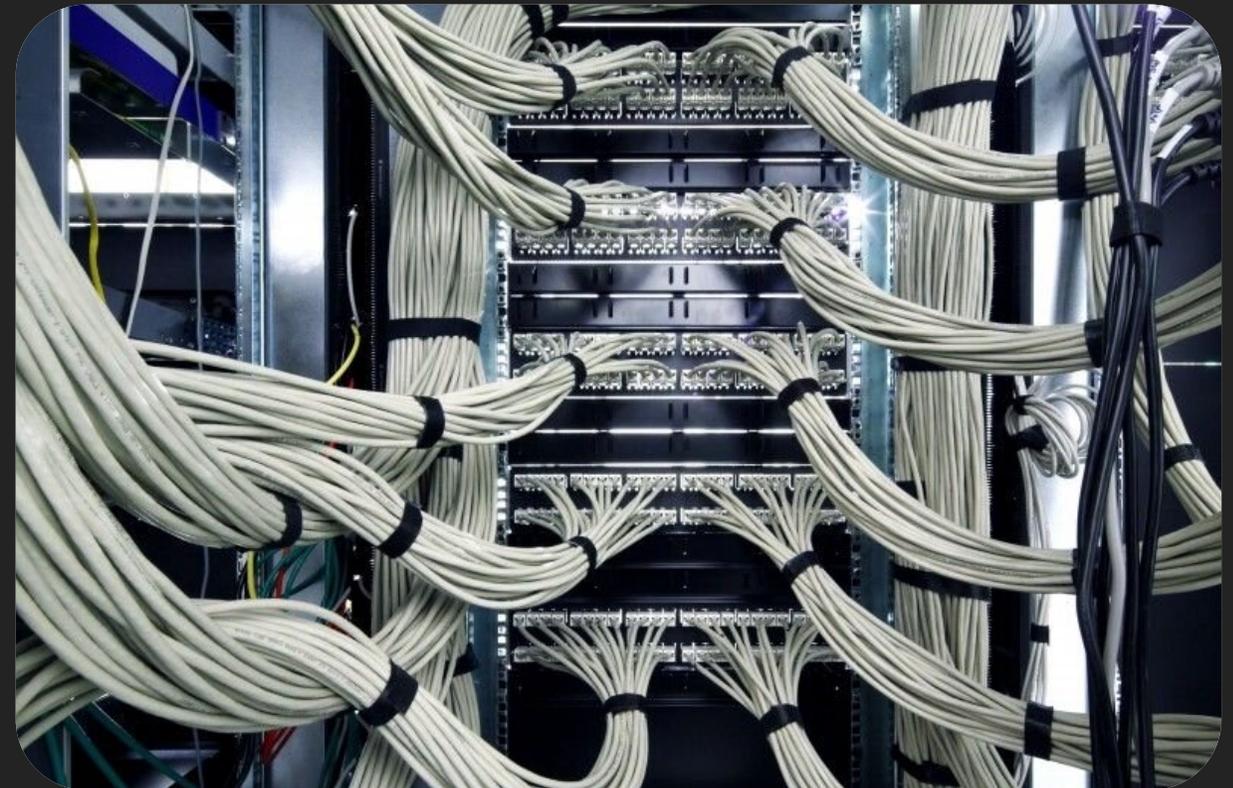


ГК Ростелеком регулярно осуществляет **обмен данными** в рамках общих бизнес-процессов и проектов

Ключевые требования к обмену данными:

- ▶ Единая информация о клиенте
- ▶ Безопасность каналов передачи данных
- ▶ Эффективность и прозрачность сервисов обмена

Ожидание:



Создание единого кластера В2С выявило дополнительную потребность в регулярном и качественном обмене данными: **быстрее, надежнее, с меньшими затратами**

# ЗАЧЕМ? ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ



ГК Ростелеком регулярно осуществляет обмен данными в рамках общих бизнес-процессов и проектов

Реальность:



несистематичность

нерегулярность

дублирование

разобщенные тех. условия

отсутствие контролей качества

разобщенные каналы

# КОНЦЕПЦИЯ DATA SHARING PLATFORM



Техническая  
платформа обмена  
данными

Реестр (каталог)  
доступных дата-  
сервисов

Регламент  
обмена

## DATA SHARING PLATFORM

Техническая платформа, реализующая обмен данными с помощью различных механизмов.  
Объединение дата-сервисов: Kafka, RestApi, общедоступные витрины

Единое окно поиска информации о доступных дата-сервисах с подробным описанием методик, форматов, регламентов передачи данных

Формализованные правила работы платформы обмена: ответственность, регламент, способы получения доступа, процесс заказа и реализации новых дата-сервисов

# ПРИНЦИПЫ DATA SHARING PLATFORM



*которые заложены в регламент*



## Поиск

- Единое окно доступа к данным
- Поиск доступных данных и запрос новых



## Владение

- Согласование доступа к данным в соответствии с концепцией ролевой модели
- Фиксация бизнес-владельцев и закрепление ответственности



## Стандарты

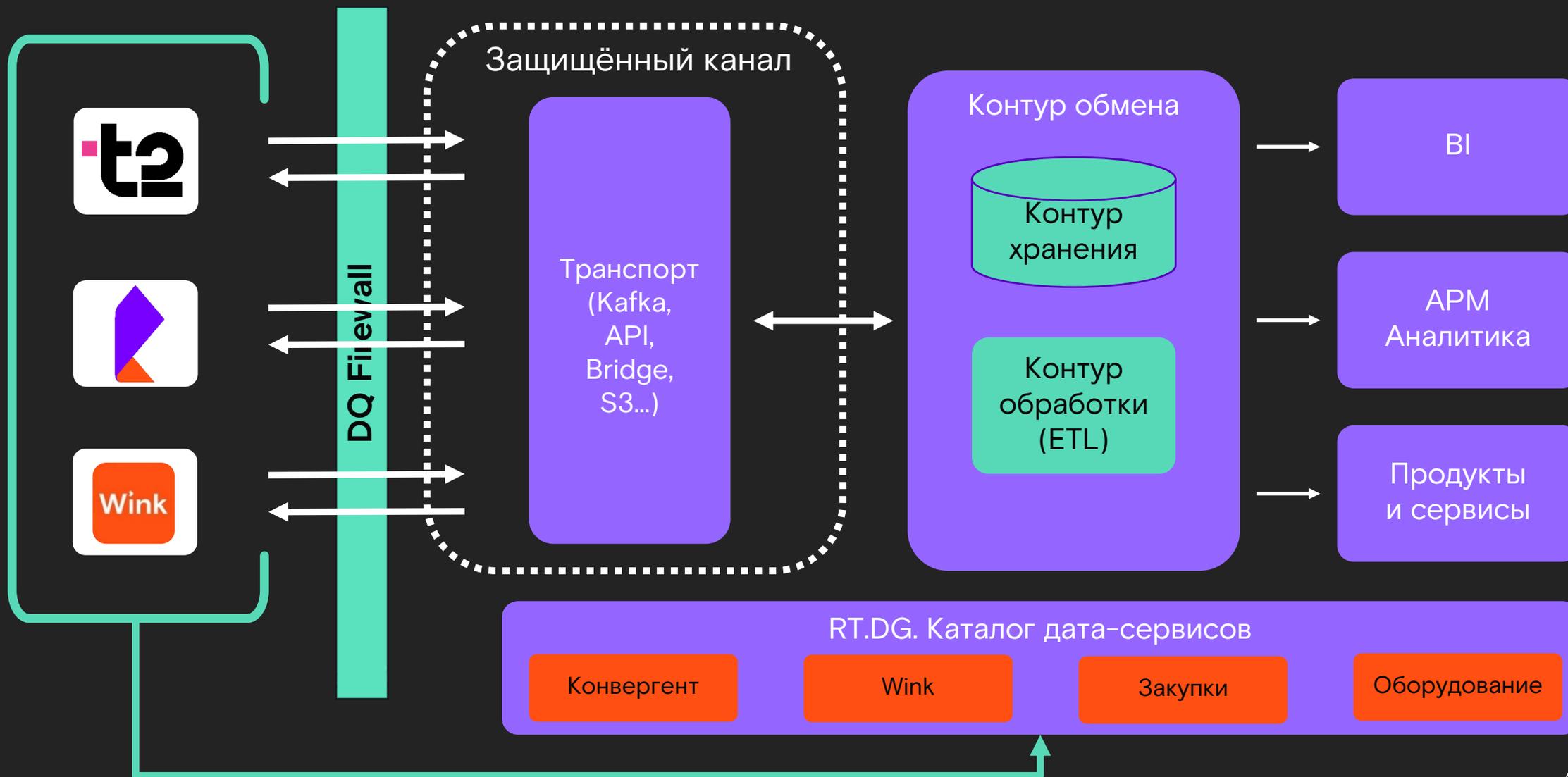
- Единые методы формирования ключей для безопасной передачи данных
- Единые подходы объединения данных
- Единые правила предобработки



## Качество

- Единые методики очистки данных
- Стандарты качества данных (DQ-Firewall)

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ОБМЕНА



Обеспечение проверками ВСЕХ дата-сервисов, передающих данные вовне  
Обеспечение отчетности по проведенным проверкам дата-сервисов для заинтересованных лиц



Передача только качественных данных

## Принципы:

- Проработка требований к качеству данных на этапе проектирования сервиса;
- Реализация контролей качества данных;
- Передача и обработка результатов проверок качества данных параллельно с данными;
- Обеспечение доверия к данным платформы обмена.

Инструмент упорядочивания и документирования данных, используемых в компании

Система RT.DataGovernance  
позволяет бизнесу понять:



Какими активами  
данных он владеет



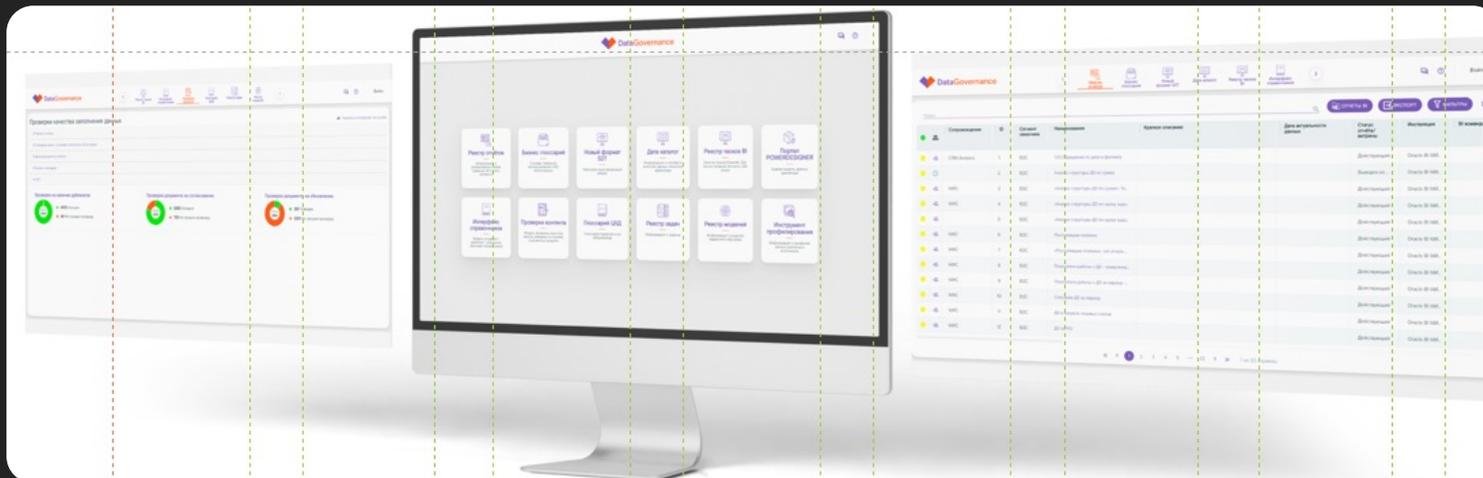
Как эти данные связаны  
друг с другом



Кто и как  
ими пользуется

Основные функции RT.DataGovernance:

- Сбор, хранение, обработка, удаление метаданных;
- Обеспечение доступности и высокого качества данных;
- Оптимизация процессов по работе с данными;
- Координация работы технических и бизнес-пользователей.



# DG ДЛЯ КОНТУРА ОБМЕНА



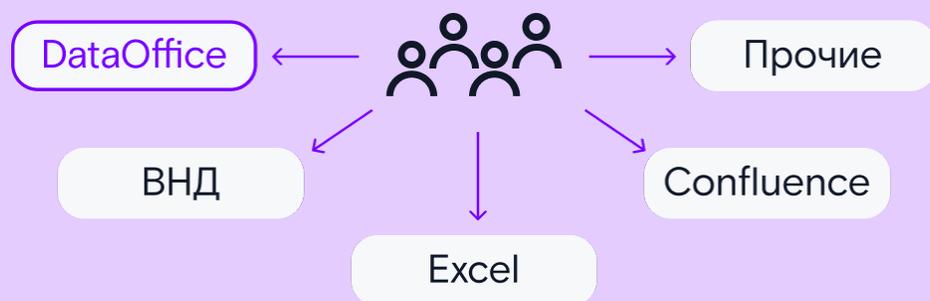
В рамках создания контура обмена данными необходимо проработать подходы к документированию дата-сервисов

## Предпосылки

Отсутствие единого подхода к документированию обмениваемых данных на уровне ГК

Проблемы с доступом к локальным инструментам документирования

Накапливание тех.долга по документированию обмениваемых данных



## Цели

**Стандартизация подхода к документированию данных** на уровне группы компаний

**Демократизация информации** по дата-сервисам на уровне группы компаний

**Минимизация затрат** на реализацию доп. схем интеграции за счет переиспользования существующих дата сервисов

Единый инструмент развивается в рамках контура обмена исходя из актуальных запросов



# АТТРИБУТЫ КАРТОЧКИ ДАТА-СЕРВИСА



## Наполнение

описание дата-сервиса

перечень дата-сервиса:

- объекты
- справочники
- атрибуты
- бизнес-термины

правила работы  
с дата-сервисом  
(хэширование, маскирование)

## Предоставление

ссылка на заказ дата-сервиса

история запроса дата-сервиса:

- инициатор
- дата запроса
- описание запроса

статус дата-сервиса

SLA предоставление  
дата-сервиса

## Общая информация

владелец

домен данных

бизнес-функция

наличие ИОД

качество данных (DQI)

# ИНТЕРФЕЙС ДАТА-СЕРВИСА



## Контур Ростелеком

Контур Ростелеком

## Контур Т2

Контур Т2

Название схемы	Название таблицы	Описание	DC
edw_dds	test1	test1	tes
edw_dds	test2	test2	tes
edw_dds	test3	test3	tes
edw_dds	test2	test2	tes
edw_dds	test3	test3	tes

# А ЧТО МЫ ЖДЕМ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ?



## Ожидаемые эффекты

- **унифицированный механизм** обмена любыми данными внутри группы компаний;
- **безопасные, согласованные и проверенные каналы** обмена;
- **контроли** качества;
- **минимальность нагрузки** на хранилища, системы и сервисы;
- **управляемость** процесса обмена;
- **скорость обработки** запросов и целевых процессов.

## Что уже сделано

1. Описаны 4 сервиса в локальном контуре;
2. Обмениваются данными 3 компании;
3. Выпущена первая версия каталога сервисов обмена.

## Планы

1. Переход на регламентное обновление метаданными;
2. Тиражирование решения внутри группы компаний.

Спасибо  
за внимание

DataTalks 5.0

Ростелеком

