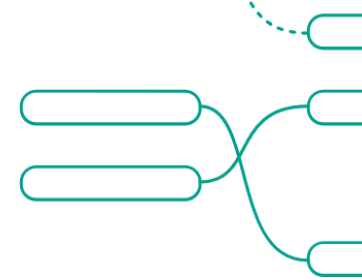


# Arenadata Catalog

Управление корпоративными данными



# Data Governance с Arenadata Catalog



Arenadata Catalog решает задачи по управлению информационными активами компании и ведению единого бизнес-гlossария в едином интерфейсе

## С Arenadata Catalog вы сможете:

- интегрировать метаданные из различных систем обработки и анализа данных
- выполнять поиск данных и организовывать совместную работу с метаданными
- вести корпоративный бизнес-гlossарий и обеспечивать его интеграцию с каталогом данных

Arenadata Catalog базируется на технологиях с открытым исходным кодом, полностью адаптирован для использования в российских коммерческих и государственных организациях, входит в Единый реестр российского ПО

Помощь предприятиям внедряющим подходы Data Governance



- поддержка интеграции метаданных, включая российское и open-source ПО
- фокус на пользовательский опыт и удобство использования

- архитектура основанная на открытых стандартах обмена метаданными и адресные разработки

- бизнес-гlossарий и управление метаданными с учетом отраслевого регулирования и законодательства РФ

# Фокусные отрасли



Ритейл



FMCG



Государственные организации



Промышленность



Телеком



Финансы



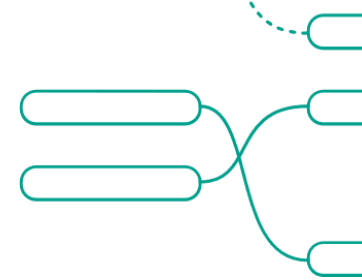
Нефть и газ



Транспорт и логистика



Другие организации стремящиеся извлечь максимальную пользу из накопленной корпоративной информации



# Arenadata Catalog

Полностью открытая платформа для гибкой кастомизации и интеграции посредством публичных API



- Быстрое подключение
- Возможность подключиться к различным источникам метаданных



- Партнерская экосистема
- Гибкая кастомизация продукта



- Единый веб-интерфейс для всех модулей: бизнес-гlossарий, поиск информации, качество данных и каталог метаданных



- Тиражируемый коробочный продукт
- Промышленные внедрения в различных отраслях



- Техподдержка 8x5
- Обучение и документация
- Локализация
- Услуги инсталляции



- Roadmap развития с глубиной более года
- Ориентация на запросы пользователей при разработке нового функционала

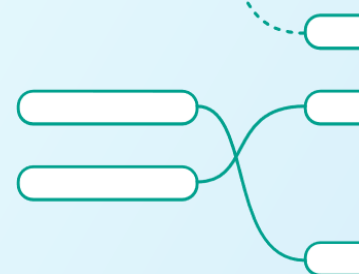


- Enterprise-продукт на базе Open Source
- Гибкая модель лицензирования



- Поддержка отечественных ОС
- Регистрации в реестре российского ПО
- Сделано в России

# Единый взгляд на данные



# Бизнес-гlossарий

Arenadata Catalog предлагает наиболее актуальные функции для ведения бизнес-гlossария:

- Многоуровневая иерархия, чтобы разложить термины по полочкам;
- Полностью настраиваемые карточки терминов, управление набором атрибутов, их отображением и правилами заполнения;
- Историю версий, в которой пользователи могут отслеживать изменения произошедшие с терминами;
- Связь с физическими объектами каталога данных, для информативного описания сущностей и атрибутов из систем компании;
- Настраиваемые маршруты согласований для работы пользователей с утвержденной информацией;
- Связь терминов между собой;
- Возможность проектировать ЛМД и КМД с помощью функционала гlossария.

The screenshot displays the Arenadata Catalog glossary interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Обзор', 'Тесты', 'Гlossарий', 'Аналитика', and 'Теги'. A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a search input and a list of categories under 'Банк' and 'Информационные системы'. The main area shows a table of terms with columns for 'Все', 'Термин', 'Предметная область', 'Тип термина', 'Владелец', and 'Статус'. Each row represents a term with its details and a status indicator.

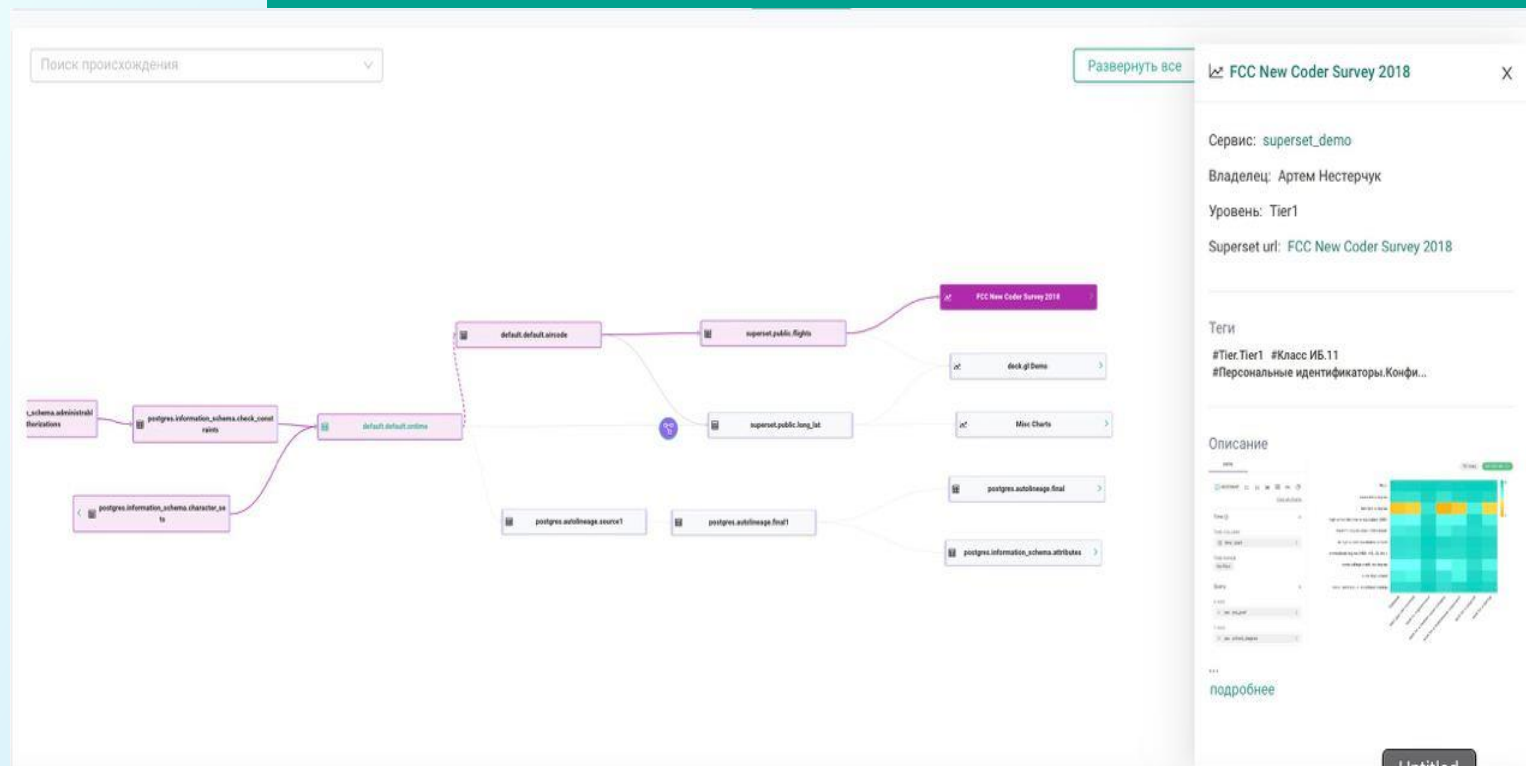
Все	Термин	Предметная область	Тип термина	Владелец	Статус
<input type="checkbox"/>	Поиск Кредитная карта	Поиск Кредиты	Поиск Бизнес-термин	Поиск Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Кредитная сделка Кредитная сделка	Кредит Кредиты	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Лицевой счет Лицевой счет	Счет Банковский счет	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Номер банковской карты Номер банковской карты	Карта Карта	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Номер счета банковской карты Номер счета банковской карты	Карта Карта	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Полнота.Отсутствие Null Полнота.Отсутствие Null	Полнота Проверки на полноту данных	ПКД	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Статус банковской карты Статус банковской карты	Карта Карта	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Тест Тест	Карта Карта	Программа	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Тестовый показатель Тестовый показатель	Модель данных Логическая модель данных	Показатель	a.nesterchuk	Черновик
<input type="checkbox"/>	Транзакция Банковская транзакция	Операции Операции	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	ЦФТ-Банк Автоматизированная банковская система ЦФТ-Банк	Информационные системы Информационные системы	Информационная система	Владелец не назначен	Черновик

# Сбор метаданных

Для автоматизированного сбора метаданных в Arenadata Catalog разработано более **50 коннекторов** к различным сервисам

Для работы с метаданными доступны функции:

- Автоматический сбор метаданных, создание карточек объектов данных, захват описаний и тегов из систем;
- Автоматическое построение Data Lineage, с возможностью внесения правок в ручном режиме;
- Версионирование объектов данных;
- Загрузка примера данных из таблиц;
- Загрузка информации об использовании данных;
- Профилирование и управление качеством данных;
- Добавление пользовательских атрибутов к объектам данных.



# Поиск и социализация

- Объекты каталога данных и глоссария связываются между собой и классифицируются с помощью функционала тегов. Дополняют связи объектов полнотекстовый поиск и возможность использования нескольких фильтров одновременно, что сокращает время сотрудников на поиск необходимых данных
- Содействие совместной работе и сотрудничеству: Каталог данных способствует совместной работе и сотрудничеству между различными командами и отделами. Он позволяет сотрудникам лучше понять, какие данные существуют и кто является владельцами или экспертами в определенных областях. Это снижает дублирование усилий и повышает эффективность работы
- Для всех объектов доступен функционал подписки – возможность получать уведомления о произошедших событиях. А также обсуждения для коммуникации пользователей

The screenshot displays the Arenadata Catalog search interface. On the left, there are filters for Service (Hive: 6, Clickhouse: 2), Level (Tier1: 1, Tier5: 1), Tag (AtlasMetadata.atl...: 6, Жизненный цикл...: 2, Критичность.Bus...: 1, Основной\_Глосс...: 1), Service Name (hive: 6, clickhouse: 2), Database (default: 8), and Schema (default: 8). The main search results show 8 items. The first item is 'ontime' (default.default) with tags 'a.nesterchuk', 'Уровень отсутствует', and 'Использование - 0th pctile'. The second item is 'aircode' (default.default) with tags 'a.nesterchuk', 'Tier1', and 'Использование - 0th pctile'. The third item is 'archive' (default.default) with tags 'Управление персоналом', 'Уровень отсутствует', and 'Использование - 0th pctile'. The fourth item is 'orders' (default.default) with tags 'Test', 'Tier5', and 'Использование - 0th pctile'. On the right, there is a detailed view for the 'aircode' table, showing its type (Regular), queries (8), columns (3), and test results (100% Passed, 00 Failed).



# Качество данных

Для контроля за качеством данных существует специализированный модуль

- Вы можете создавать неограниченное количество проверок качества данных разного уровня сложности. Доступны стандартные типы проверок : *длина значений, регулярные выражения, поиск дублей, нулевых значений и т.д.* А также возможность создания проверок с помощью собственных SQL-запросов, в которых вы можете использовать сложные проверки, сравнивать данные между несколькими таблицами и т.д
- Запуск тестов происходит автоматически в соответствии с заданным расписание, по результатам можно настроить отправку оповещений
- Там где уже используются другие системы Data Quality, добавлена возможность загрузки результатов тестов из внешних систем для отображение всей аналитики в единой интерфейсе

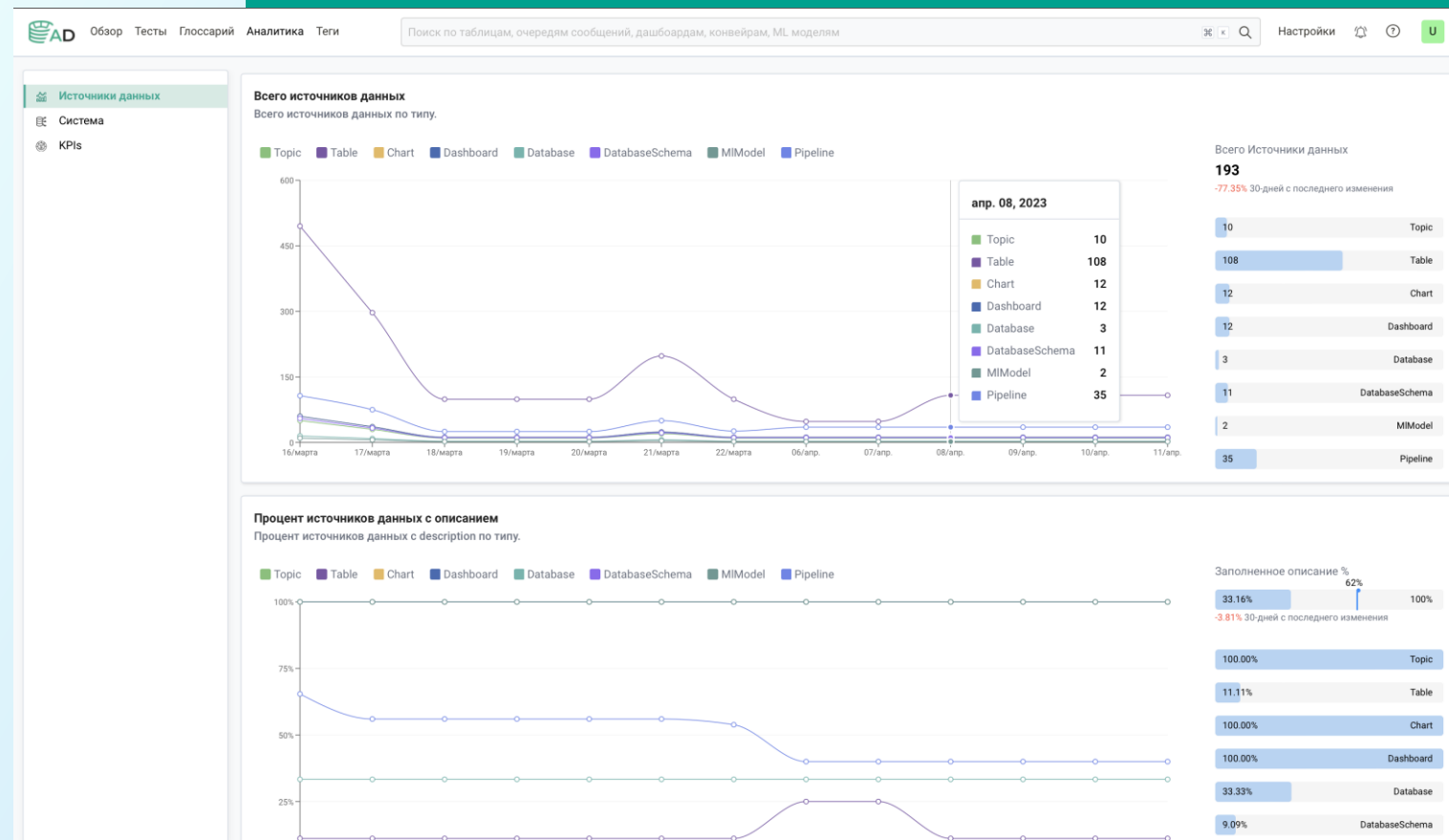


# Дашборд CDO

Для оценки эффективности работы с данными информация о наполнении Arenadata Catalog представлена в виде дашборда. На эти метрики создаются KPI, по которым руководители и пользователи могут отслеживать свой прогресс и эффективность работы

На данном экране представляется информация:

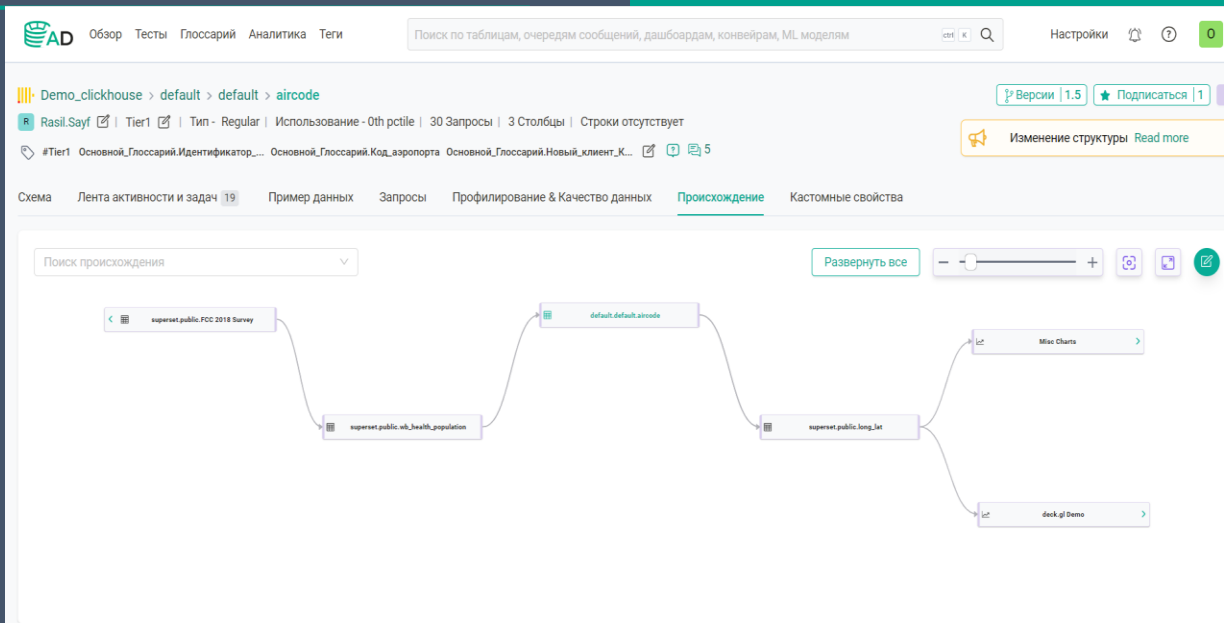
- Об общем количестве источников данных;
- О количестве источников данных с заполненными описаниями и владельцами;
- О самых популярных источниках данных;
- О количество источников данных по уровню бизнес-критичности;
- Ежедневное количество пользователей платформы;
- Просмотры пользователей по типам источников данных.



# Типовые кейсы

- Консолидация КХД
  - Объединение хранилищ, CDO группы компаний, контроль и права доступа
  - Дашборд CDO. Избегаем дублирования данных, экономия на масштабе

- Миграция КХД:
  - Аудит текущей среды, документирование as is > to be
  - Развертывание КХД с нуля: обеспечение качества и достоверности значимой информации



- Импортзамещение:
  - Перенос разработанных методик Управления Данными (Data Governance) на новую платформу
  - Улучшаем процессы, сокращаем дублирование данных

- Хранение чувствительных данных:
  - Инструмент контроля и управления
  - Избегаем штрафов за несоответствие требованиям. Документирование цифровых активов, назначение владельцев данных

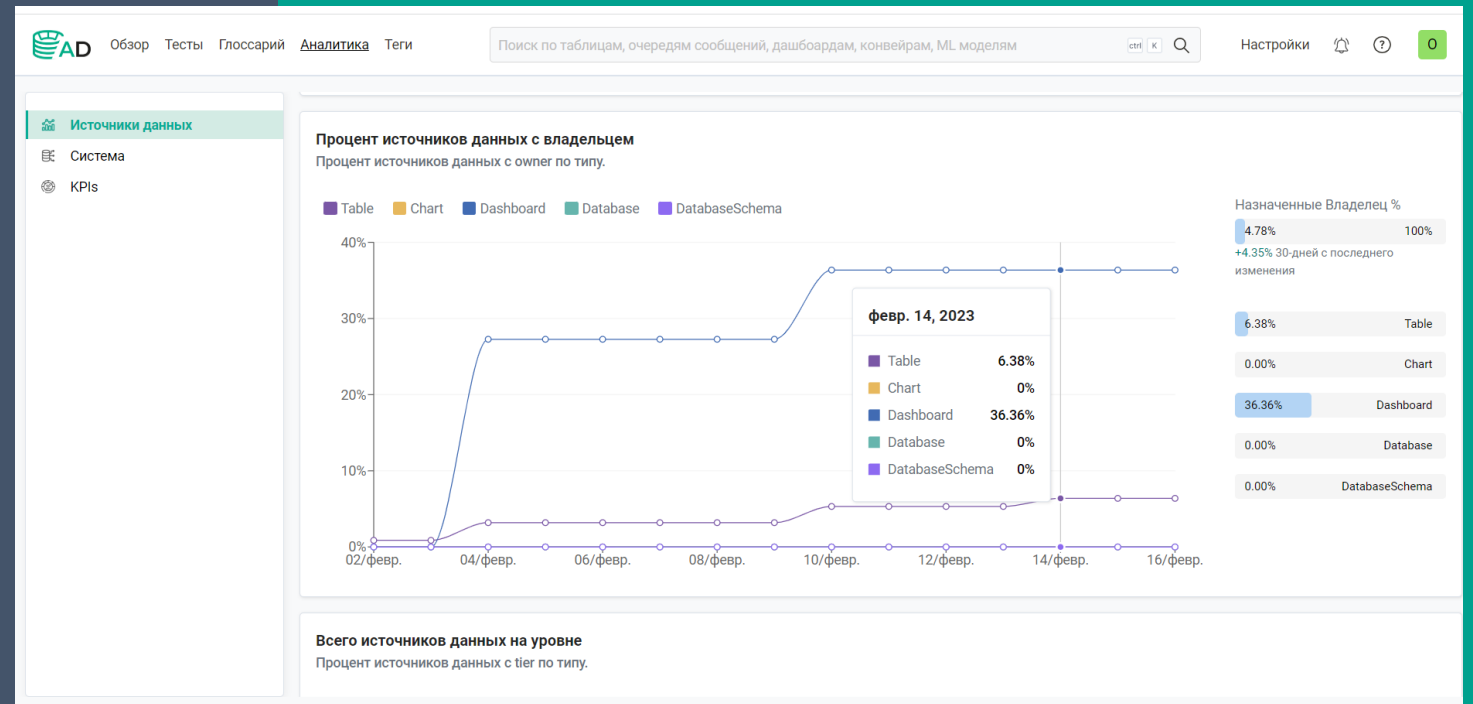
# Эффективность

# ROI

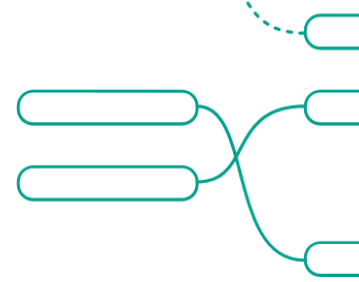
# 2.2x—3.6x\*

- Экономия времени работы сотрудников
- Ускорение разработки новых сервисов
- Повышение эффективности КХД
- Соответствие нормативным требованиям

*\*Прогнозная оценка эффективности внедрения инструментов Data Governance (до 30% экономии трудозатрат на поиск данных, 20% экономии на устранение дубликатов данных, 20% экономии трудозатрат на разработку)*



# Отличия Arenadata Catalog от ванильного OpenMetadata



Arenadata Catalog дополняет проверенную архитектуру OpenMetadata функционалом необходимым для применения в enterprise

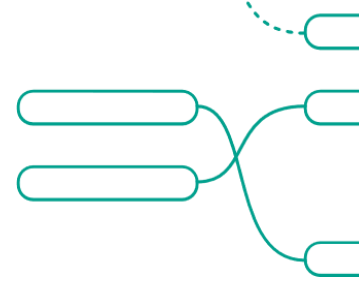
Локализация интерфейса и документации на русский язык
Интерфейс управления бизнес-гlossарием собственной разработки с возможностью расширенной фильтрации
Расширенный функционал glossария: добавлены предметные области, типы терминов, версионирование терминов, обсуждение терминов, жизненный цикл - статусная модель для терминов
Интегрированный инструмент по управлению рабочими процессами на базе Camunda
Настройка рабочих процессов с возможностью разных шаблонов для разных glossариев, предметных областей и типов терминов, по разным событиям
Разработка коннекторов к источникам метаданных: Arenadata DB, Luxms BI, Oracle9 и др
Оптимизированные коннекторы для PostgreSQL, Tableau
Поддержка российской операционной системы RedOS, а также Ubuntu, CentOS
Техническая поддержка со строгими SLA на русском языке
Поставка всех компонентов ПО из репозитория расположенного на территории РФ
Профессиональные сервисы инсталляции

# RoadMap развития Arenadata Catalog

Релиз 0.4 (2023)	Релиз 0.5 (2023)	Релиз 0.6 (2023)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Групповые операции с объектами в глоссарии</li> <li>• Конфигурирование логических объектов данных</li> <li>• Настройка форм поиска</li> <li>• Расширение адаптеров метаданных (BI)</li> <li>• Наследование бизнес-терминов и тэгов по data lineage на уровне колонок</li> <li>• Модели данных BI отчетов</li> <li>• Разбор SQL запросов для ADB/Greenplum, построение автоматического lineage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реестр правил контроля качества данных по бизнес-терминам</li> <li>• Интегральные метрики качества данных (термины, предметные области)</li> <li>• API интеграции с внешними DQ инструментами</li> <li>• Отображения дерева показателей</li> <li>• Отображение lineage по бизнес-терминам</li> <li>• Базовый функционал авторазметки данных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расширение адаптеров метаданных (BI, ETL/ELT)</li> <li>• Разметка данных на основе справочников</li> <li>• Интеграция с внешними task-трекерами и базами знаний</li> <li>• Workflow для объектов данных</li> </ul>
Релиз 0.7 (конец 2023)	2024	2025
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое присвоение бизнес-терминов/Гипотезы для стюардов</li> <li>• Преднастроенные алгоритмы автоматического присвоения бизнес-терминов (для России)</li> <li>• Развитие встроенных workflow (DQ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Супермаркет данных</li> <li>• Редакция Arenadata Catalog Holding – поддержка децентрализованной архитектуры внедрения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виртуализация данных на платформе Arenadata EDP – доступ к данным на уровне концептуальной модели</li> </ul>

# Arenadata Catalog Starter Pack

## Вендорский консалтинг

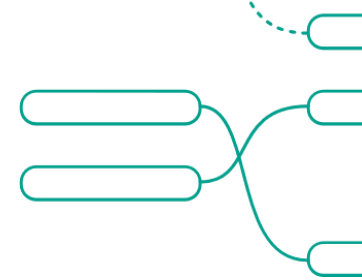


Служба профессиональных услуг установит программное обеспечение ADC на вашей инфраструктуре и настроит его в соответствии с рекомендациями

Для того, чтобы установка была максимально быстрой и успешной, мы обсудим ваши конкретные требования и ожидания перед установкой. Во время установки мы передадим экспертные знания об Arenadata Catalog вашей команде

- **Консалтинг:** подготовка рекомендаций по необходимой инфраструктуре для развертывания продуктивной среды ADC, выдача пререквизитов для настройки операционной системы и вычислительных систем, предоставление требований к сетевым ресурсам и окружению
- **Проверка:** проверка выделенной инфраструктуры на соответствии с возможными рисками в случае частичного соответствия инфраструктуры требованиям
- **Инсталляция:** развертывание программных продуктов и компонентов входящих в дистрибутив Arenadata Catalog
- **Оценка:** аудит работоспособности установленных программных продуктов типовыми запросами и командами, подключение источника метаданных и выполнение профилирования данных
- **Настройка и подготовка к эксплуатации:** интеграция с средствами LDAP
- **Практический семинар:** проведение практического семинара для администраторов по сопровождению среды Arenadata Catalog

## Сервис и поддержка



Оперативная техническая поддержка 8x5 с неограниченным количеством обращений по разрешению инцидентов, связанных с развёртыванием и эксплуатацией программного обеспечения Arenadata Catalog:

- Предоставление обновлений и патчей
- Консультации в установке и настройке
- Оперативная диагностика, локализация проблем
- Устранение сбоев
- Пользовательский портал для размещения и контроля обращений

Услуги службы технической поддержки оказываются опытными инженерами используя средства телеконференций, доступ по горячей линии или электронной почте

Техническая поддержка коннекторов к источникам метаданных размещённых в облачных сервисах (PaaS/SaaS) оказывается при условии предоставления Заказчиком доступа Исполнителю к средам разработки/тестирования облачных сервисов

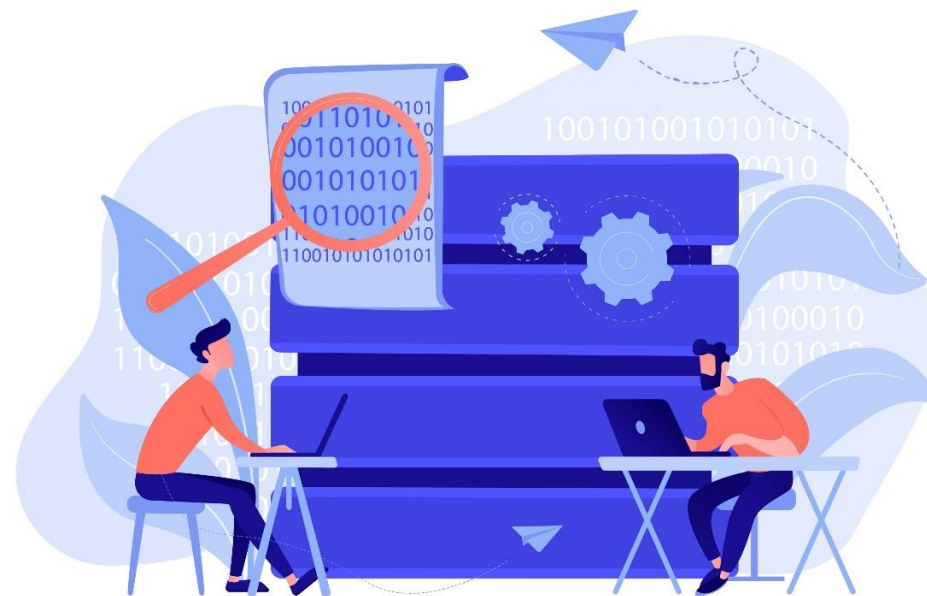


# Документация Arenadata Catalog

Документация на русском языке поможет упростить процесс внедрения и подготовки пользователей для работы в системе.

Для пользователей доступна подробная Web-документация. Для удобства она наполнена короткими обучающими видео.

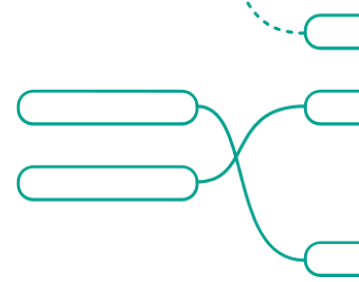
- ✓ Проверка документации на соответствие функциональности на тестовом стенде
- ✓ Проверяем лексику, грамматику
- ✓ Проверяем соответствие руководству по стилю
- ✓ Проверяет архитектор и системный аналитик
- ✓ Качество и удобство
- ✓ Поддержка разных устройств: мобильная версия



# Партнеры Arenadata Catalog



# Интеграция платформы с продуктами Arenadata



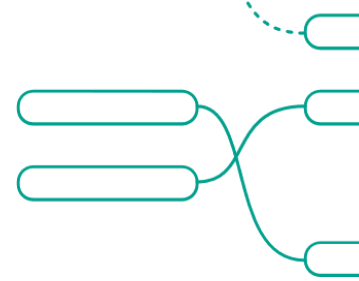
## Поддержка интеграции

С помощью разработанных коннекторов вы можете регистрировать источники данных и внешние системы для ввода метаданных в Arenadata Catalog

Автоматизированные способы перемещения данных и метаданных в Arenadata Catalog и из него обеспечивают интеллектуальный анализ данных по всему предприятию и предоставляют безопасный доступ к актуальной информации о цифровых активах



# Arenadata Enterprise Data Platform

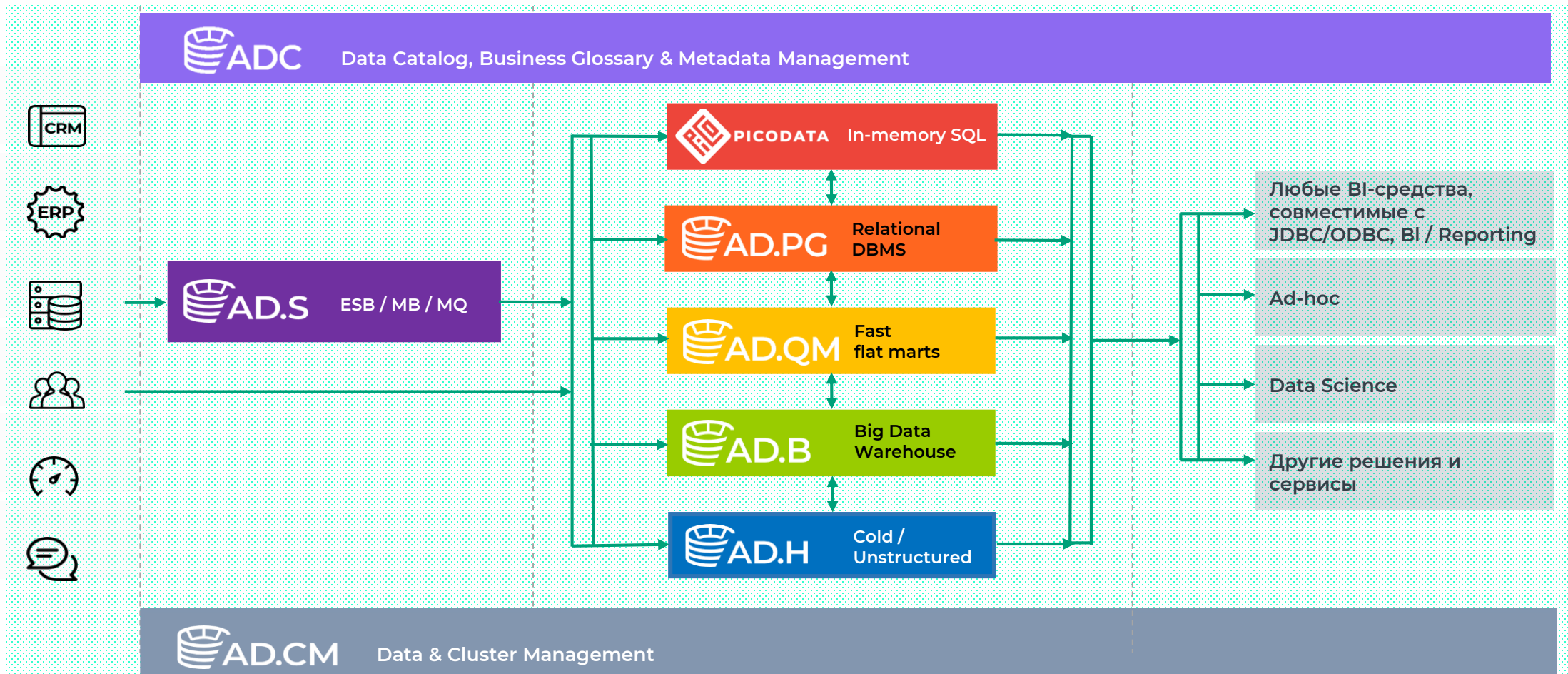


ИСТОНИКИ

ТРАНСПОРТ

ХРАНЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



On-premise

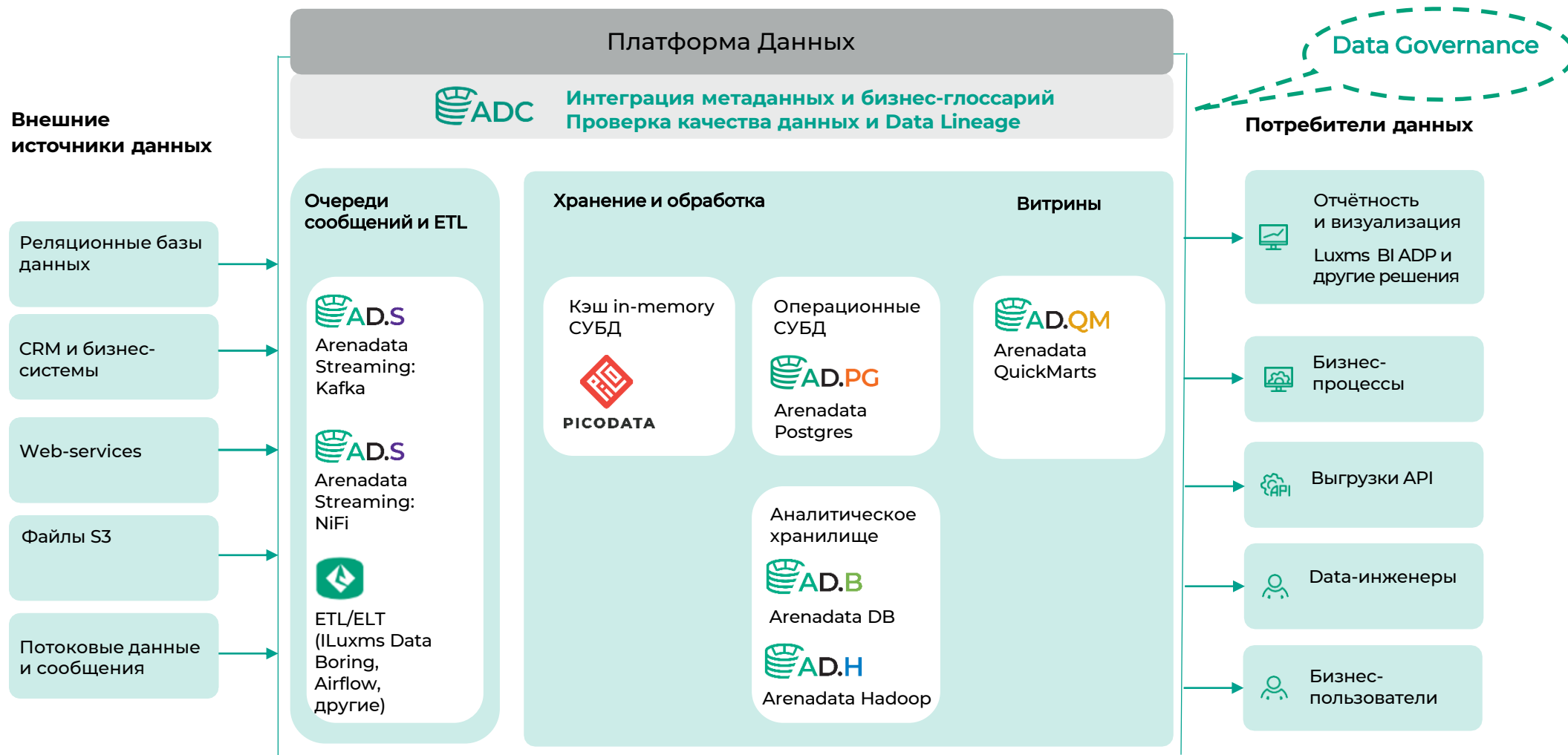
PAAS

Public Cloud

Private Cloud

# Пример архитектуры решения

## Референсная архитектура стека хранения данных и аналитики



# Простой шаг к Arenadata Catalog

+7 495 260-20-25

info@arenadata.io

Подписывайтесь на  
наш телеграмм-канал



<https://arenadc.io>

