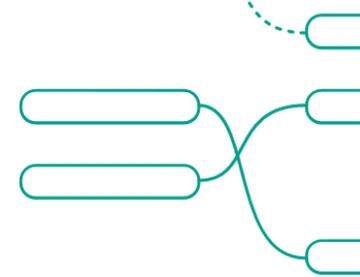


Arenadata Catalog

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



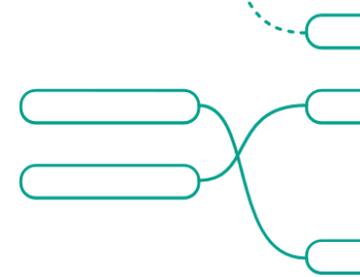
Нефть и газ



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

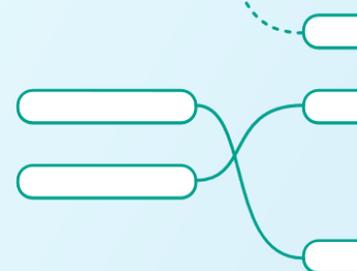


- Enterprise-продукт на базе Open Source
- Гибкая модель лицензирования



- 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 are navigation tabs: Обзор, Тесты, Гlossарий, Аналитика, Теги. A search bar is present with the text "Поиск по таблицам, топикам, дашбордам, конвейерам and ML моделям." Below the search bar, there are several filter sections: "Все" (All), "Термин" (Term), "Предметная область" (Subject Area), "Тип термина" (Term Type), "Владелец" (Owner), and "Статус" (Status). Each filter section has a search input and a dropdown menu. The main content area shows a list of terms, each with a checkbox, a search input, and several columns of data. The left sidebar shows a hierarchical menu under "Банк" (Bank) with categories like "Предметные области" (Subject Areas), "Бизнес-Гlossарий" (Business Glossary), "Информационные системы" (Information Systems), "Качество данных" (Data Quality), and "Модель данных" (Data Model).

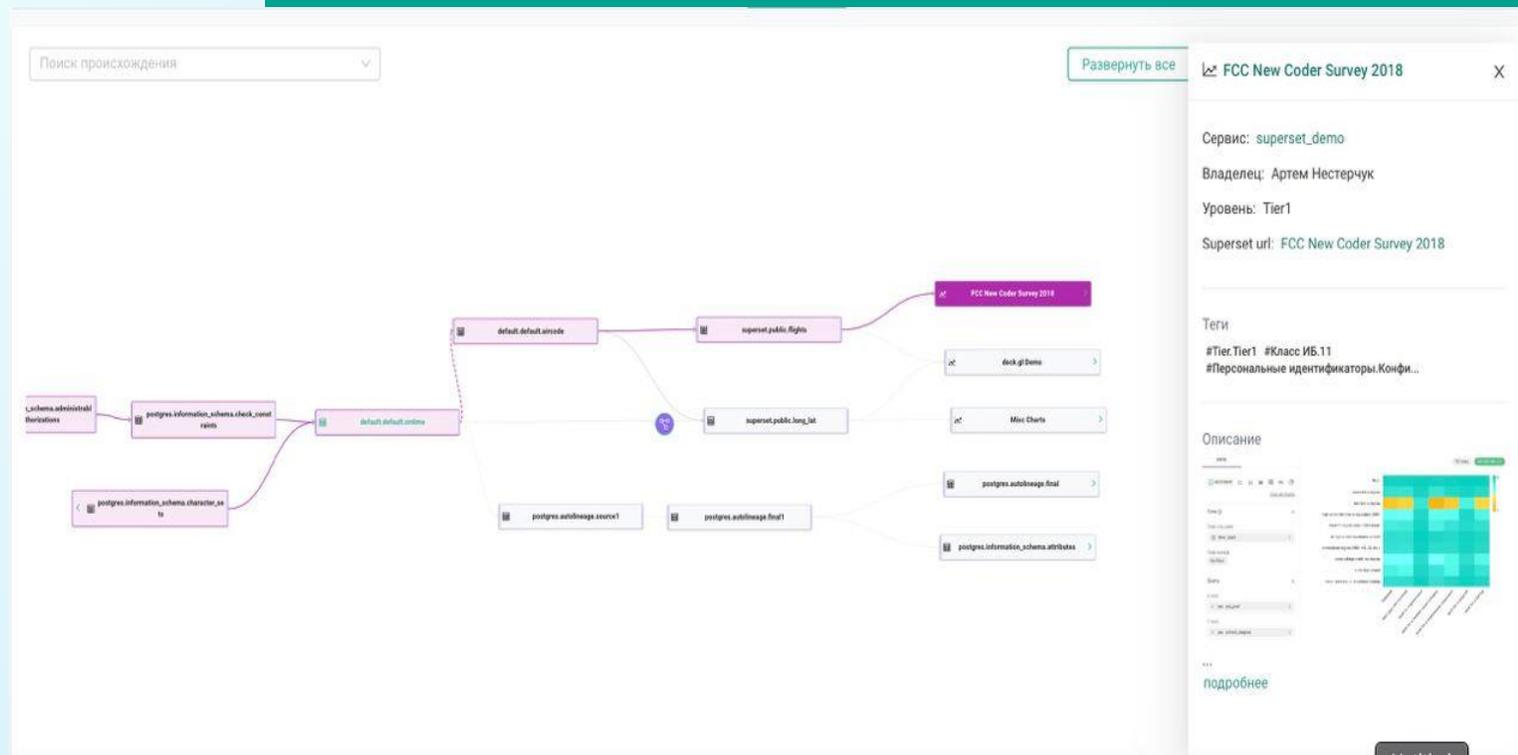
Все	Термин	Предметная область	Тип термина	Владелец	Статус
<input type="checkbox"/>	Поиск Кредитная карта	Поиск Кредиты	Поиск Бизнес-термин	Поиск Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	Кредитная сделка Кредитная сделка	Кредит Кредиты	Бизнес-термин	Владелец не назначен	Черновик
<input type="checkbox"/>	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 filter panels for 'Сервис' (Hive: 6, Clickhouse: 2), 'Уровень' (Tier1: 1, Tier5: 1), 'Тэг' (AtlasMetadata.atl...: 6, Жизненный цикл...: 2, Критичность.Bus...: 1, Основной_Глосс...: 1), 'Наименование сервиса' (hive: 6, clickhouse: 2), 'База данных' (default: 8), and 'Схема' (default: 8). The main search results area shows 8 items. The first item is 'aircode' (Type: Regular, Queries: 8, Columns: 3) with a description 'Данные об аэропортах' and tags like '#Приход_Код_аэропорта'. The second item is 'archive' (Type: STRING) with a description 'Управление персоналом'. The third item is 'orders' (Type: DOUBLE). On the right, a detailed view of the 'aircode' table is shown, including a 'Профилирование & Качество данных' section with metrics like 'Количество строк: 7,698' and 'Тесты Passed: 01'.

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

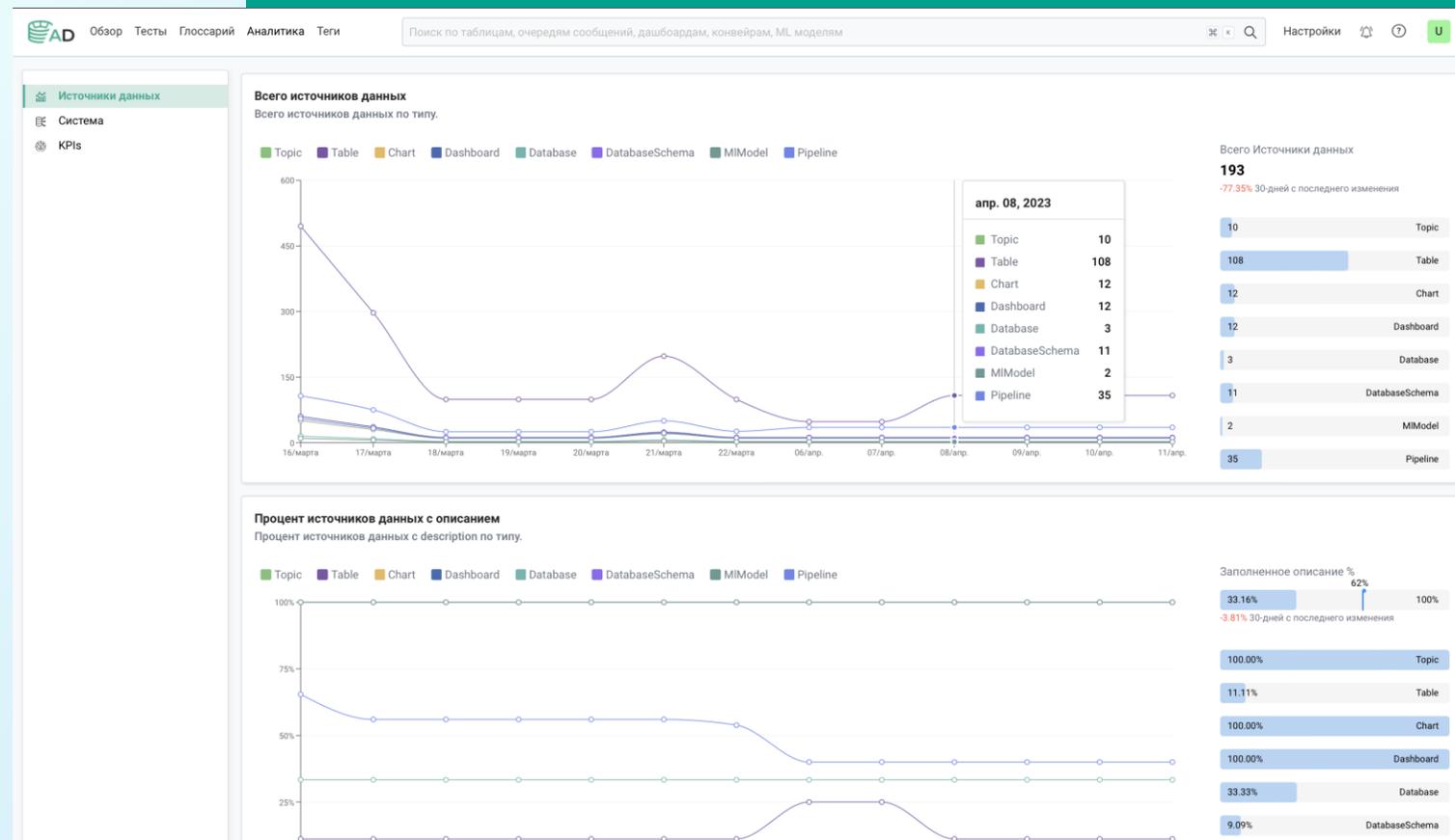


Дашборд CDO

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:

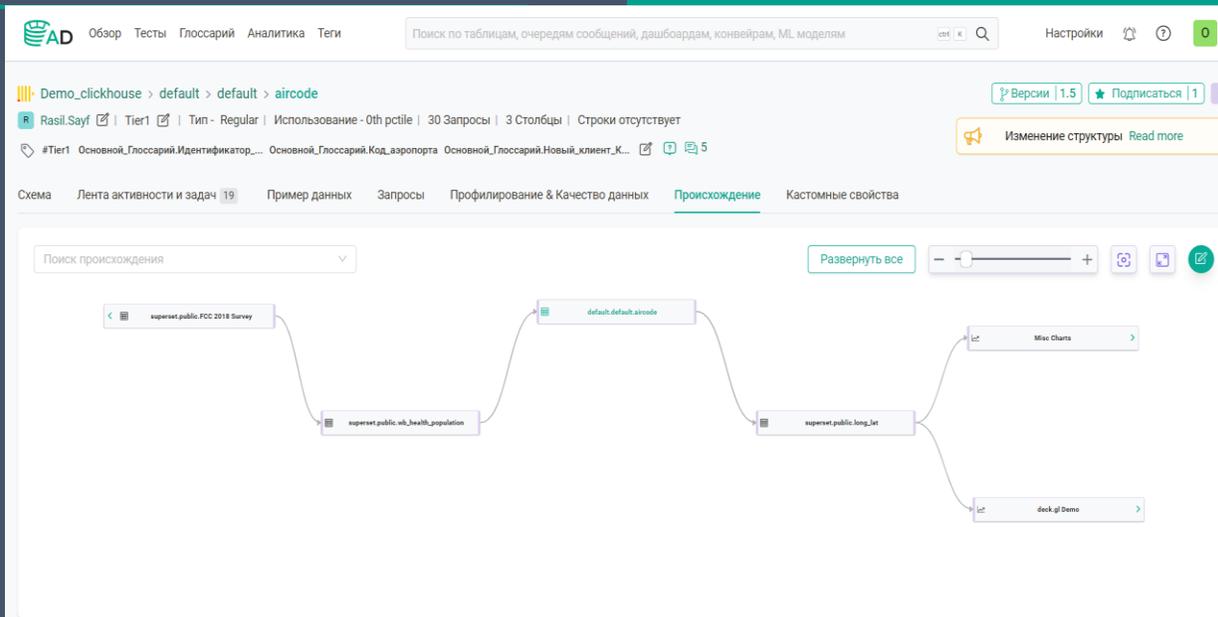
- Об общем количестве источников данных;
- О количестве источников данных с заполненными описаниями и владельцами;
- О самых популярных источниках данных;
- О количество источников данных по уровню бизнес-критичности;
- Ежедневное количество пользователей платформы;
- Просмотры пользователей по типам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

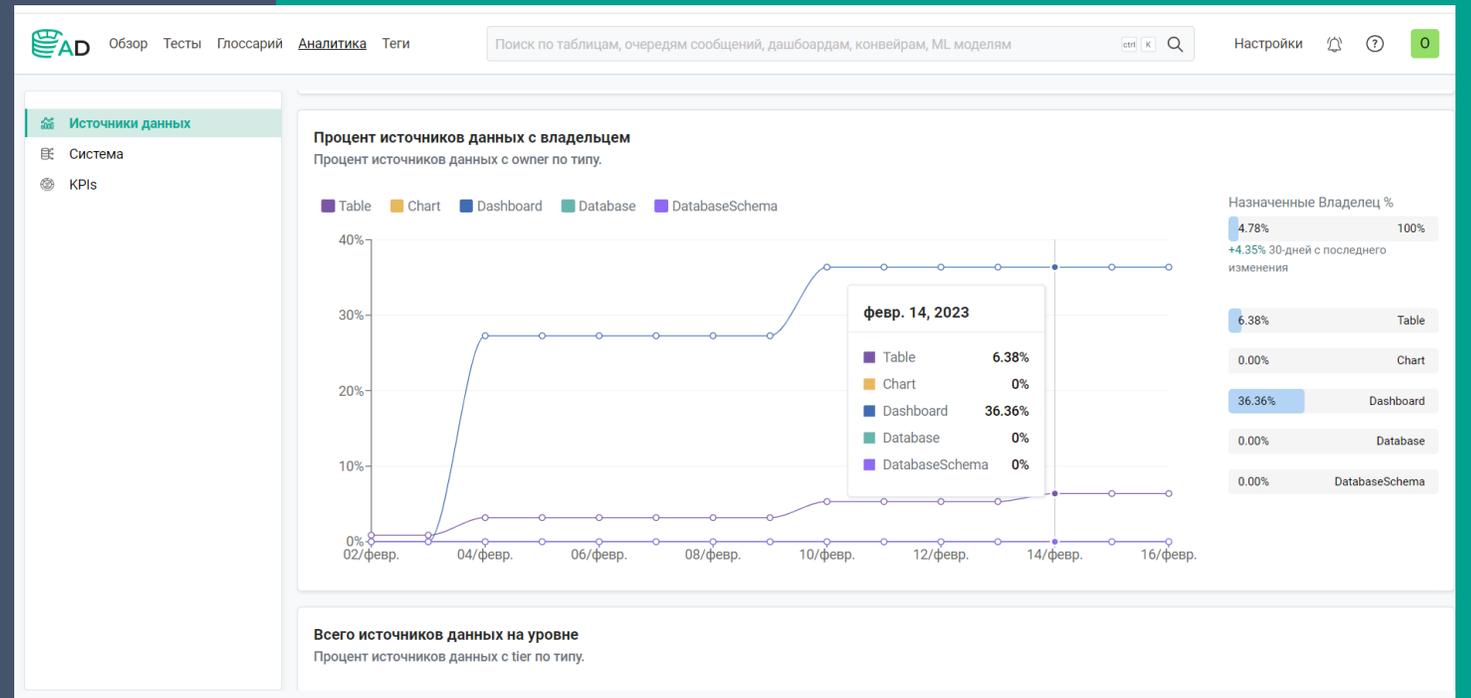
Эффективность

ROI

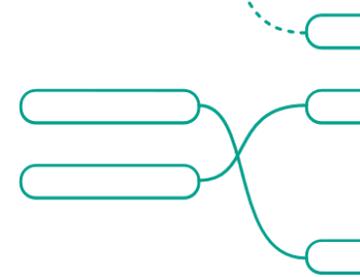
2.2x—3.6x*

- 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

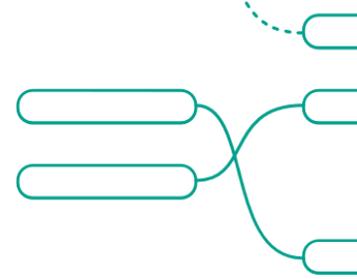
Локализация интерфейса и документации на русский язык
Интерфейс управления бизнес-гlossарием собственной разработки с возможностью расширенной фильтрации
Расширенный функционал glossария: добавлены предметные области, типы терминов, версионирование терминов, обсуждение терминов, жизненный цикл - статусная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

Arenadata Catalog Starter Pack

Вендорский консалтинг

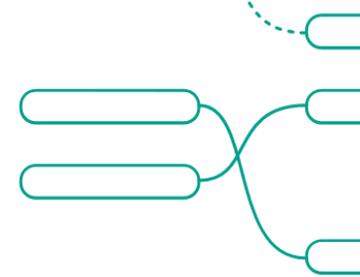


Служба профессиональных услуг установит программное обеспечение ADC на вашей инфраструктуре и настроит его в соответствии с рекомендациями

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

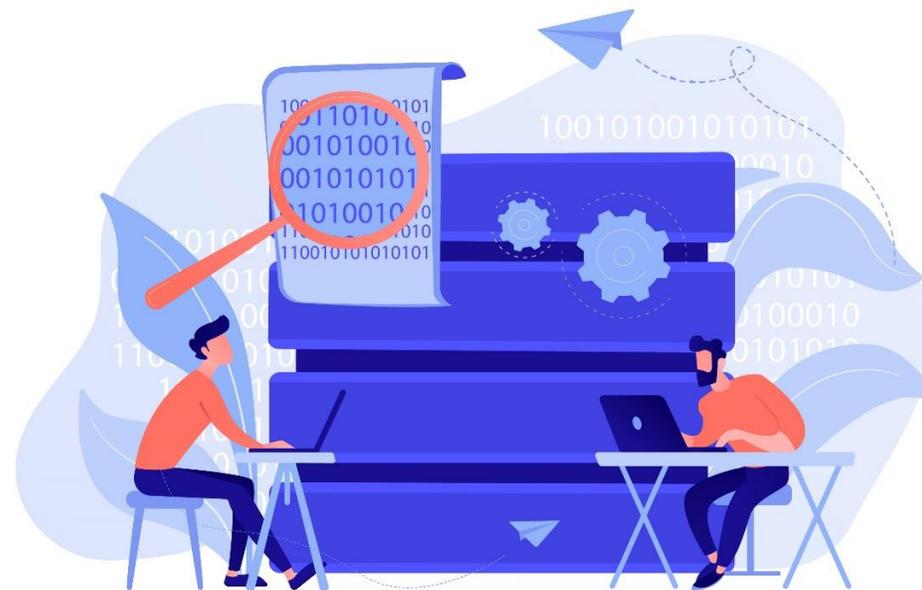
Техническая поддержка коннекторов к источникам метаданных размещённых в облачных сервисах (PaaS/SaaS) оказывается при условии предоставления Заказчиком доступа Исполнителю к средам разработки/тестирования облачных сервисов

Документация Arenadata Catalog

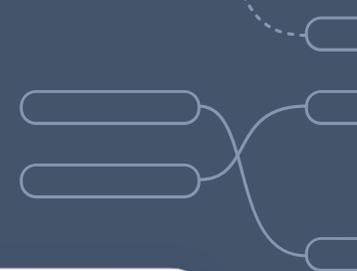
Документация на русском языке поможет упростить процесс внедрения и подготовки пользователей для работы в системе.

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

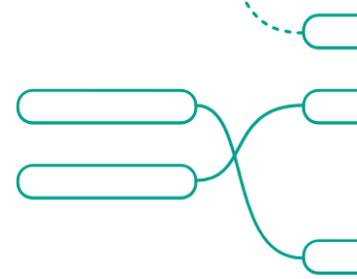
- ✓ Проверка документации на соответствие функциональности на тестовом стенде
- ✓ Проверяем лексику, грамматику
- ✓ Проверяем соответствие руководству по стилю
- ✓ Проверяет архитектор и системный аналитик
- ✓ Качество и удобство
- ✓ Поддержка разных устройств: мобильная версия



Партнеры Arenadata Catalog



Интеграция платформы с продуктами Arenadata



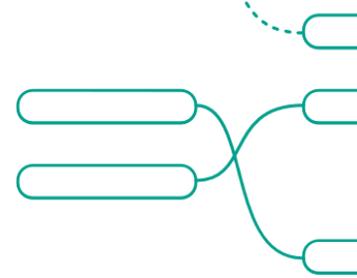
Поддержка интеграции

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

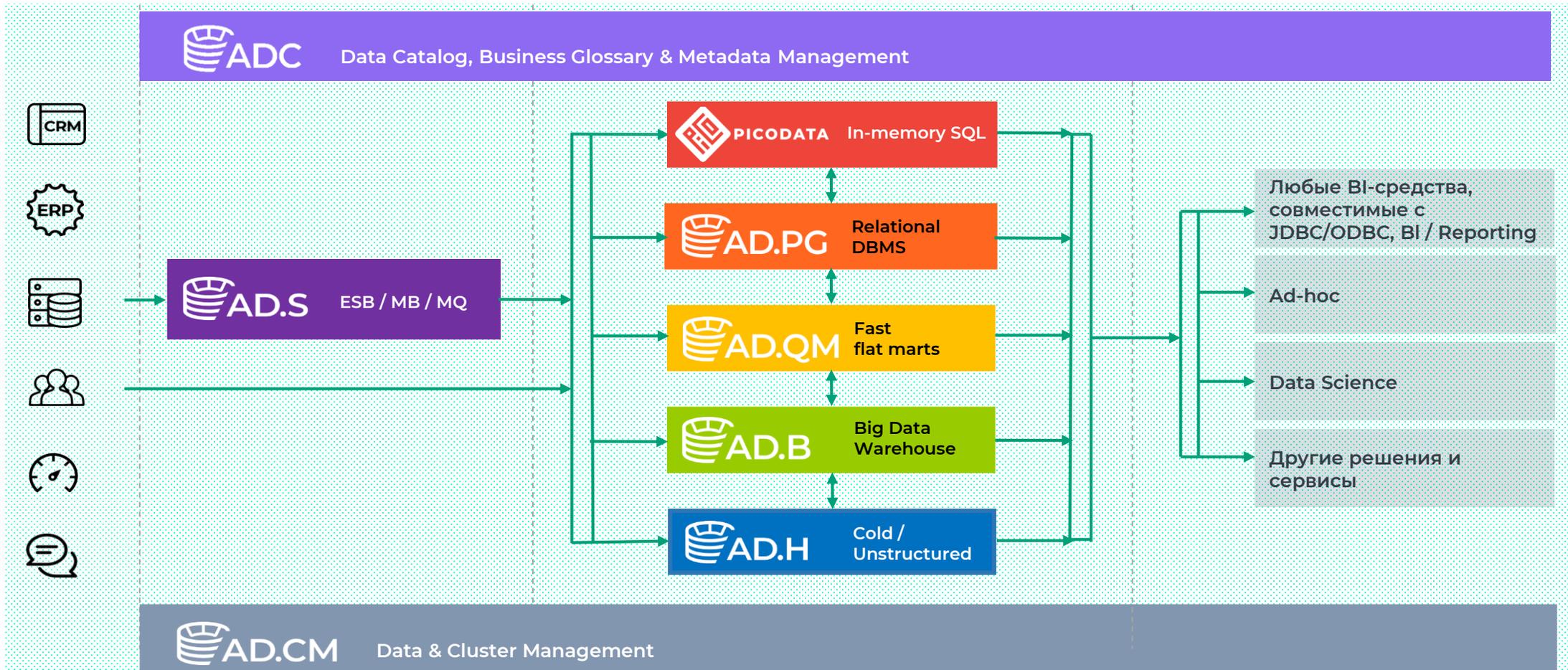


ИСТОНИКИ

ТРАНСПОРТ

ХРАНЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



On-premise

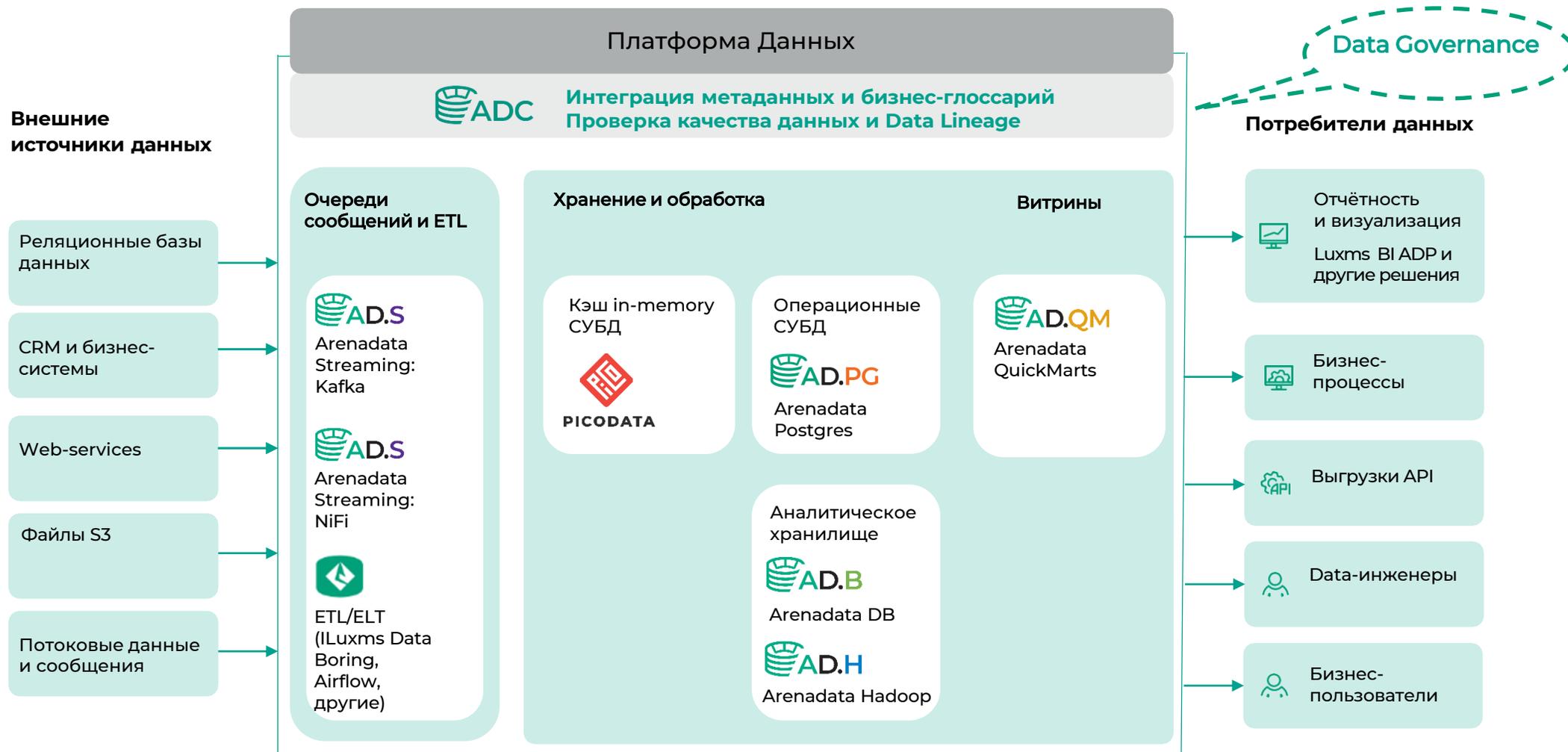
PAAS

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>

