

**Семинар партнеров**  
**28 февраля – 3 марта 2025 года**

**Обзор новых возможностей Извлечения,  
Трансформации и Загрузки (ETL) внешних  
данных в "1С:MDM", сценарии применения**

**Александр Учаев, 1С**

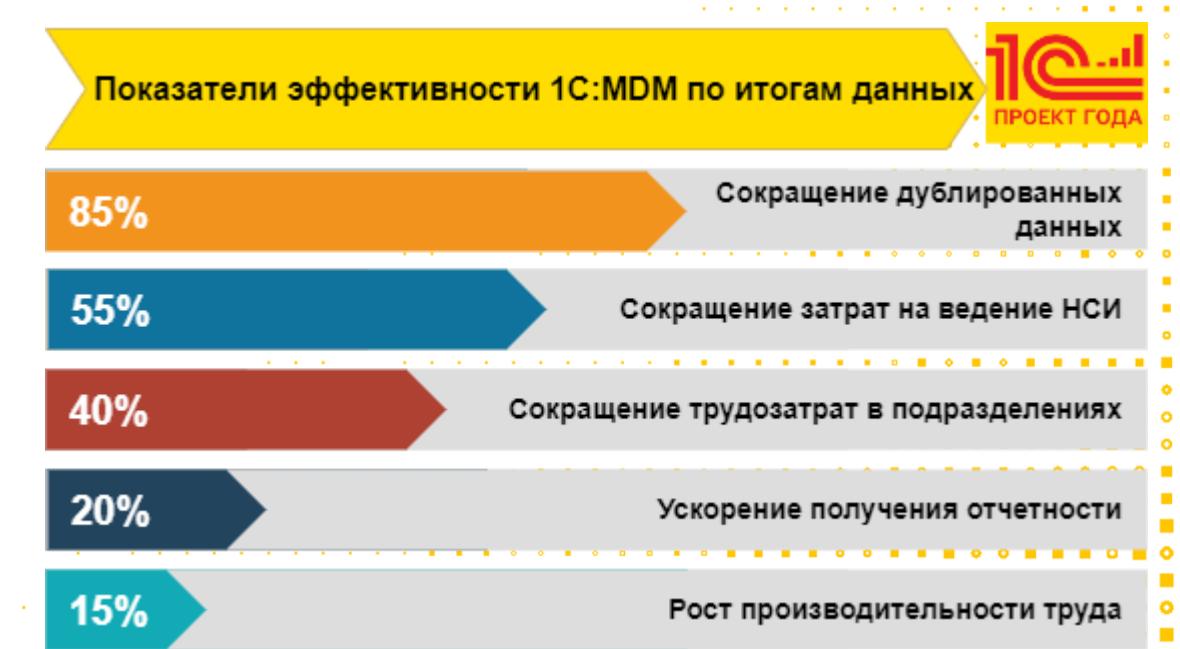
# "1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией", редакция 2.5

## 1С:MDM необходима:

- Крупным холдингам и группам компаний со сложной инфраструктурой данных и ИТ-систем.
- Крупным и средним предприятиям различных отраслей, для повышения качества данных в условиях цифровой трансформации.
- А также всем организациям, которые достигли, как минимум 1-го уровня зрелости процессной модели (по управлению данными) согласно методикам COBIT 5.

## 1С:MDM позволяет:

- Оптимизировать работу персонала с данными и сократить операционные издержки за счет централизации и формализации бизнес-процессов.
- Эффективно управлять изменениями мастер-данных, соблюдая актуальные взаимосвязи во внешних системах-подписчиках.
- Автоматизировать деятельность подразделений, осуществляющих функции управления корпоративными мастер-данными.



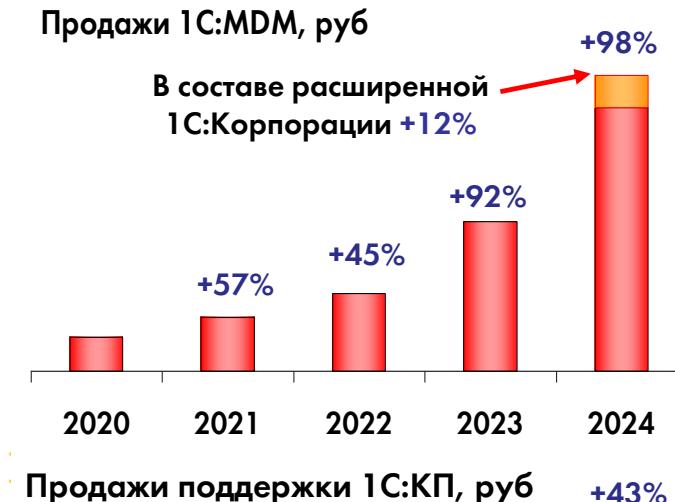
# 1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией, редакция 2.5

Продажи 2024 к 2023 **+98%**

- Продукт очень востребован на проектах импортозамещения, предназначен для автоматизации процессов извлечения, первичной обработки и ведения нормативно-справочной информации на крупных и средних предприятиях; различных отраслей, легко интегрируется с 1С:ERP и типовыми продуктами "1С"
- Выпущен в 2011, с осени 2022 развивается фирмой "1С" ([№29840 от 11.10.2022](#));
- 1С:MDM 2.5 с апреля 2024 включен в состав флагманского продукта "1С:Корпорация. Расширенная электронная поставка";
- Для партнеров выпущена электронная поставка NFR с методическими материалами ([№31404 от 31.01.2024](#));
- В УЦ №1 идут курсы по 1С:MDM ([№31481 от 21.02.2024](#)), уже обучено **260** чел.
- Высокая производительность "1С:MDM 2.5" при одновременной работе 6000 пользователей, по результатам нагрузочного теста для АО "Гринатом".

## Новые возможности 1С:MDM, 2.5:

- Автоматическое исправление ошибок с использованием нейросетевых моделей;
- Новая подсистема "Управление персональными данными" в соответствии с ФЗ-152, включая централизованное управление согласиями физических лиц;
- Новая подсистема "ETL" автоматизирующая сложные конвейеры по извлечению, трансформации и загрузке данных из различных источников.



Полностью открытый код конфигурации, стабильное развитие, поддержка и продвижение в фирме "1С"

# "1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией", редакция 2.5

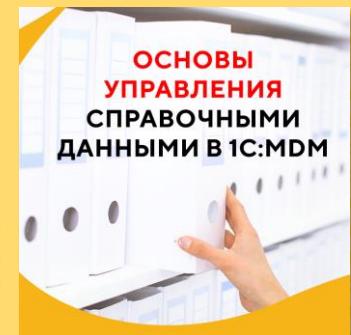
**270+ корпоративных клиентов  
используют 1С:MDM**



- Информационная страница продукта:  
<https://solutions.1c.ru/catalog/mdm/>
- Материалы по продукту: [здесь](#)
- Руководство пользователя на ИТС:  
<https://its.1c.ru/db/mdm25>

Готовим сертификацию "1С:Профессионал"

Учебный центр 1С № 1:  
Курс "Основы управления  
справочными данными в  
1С:MDM"



# "1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией", редакция 2.5

## Возможности продукта

<h3>Управление моделями данных</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Встроенные справочники (1С:ERP+1С:УХ)</li><li>Универсальные справочники (любые структуры данных)</li></ul>	<h3>Управление процессами</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Настраиваемые бизнес-процессы</li><li>Интеграция с 1С:ДО КОРП</li><li>LowCode и ML</li><li>Инжиниринг данных</li></ul>	<h3>ETL + Сырые данные</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Неструктурированные данные</li><li>Двоичные данные, поддержка S3</li><li>Автоматизированная многопоточная загрузка</li><li>Гибкие настройки</li></ul>	<h3>Управление доменами</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Мультидоменная система</li><li>Унификация процессов и доступов</li><li>Классификация и таксономия</li></ul>	<h3>Управление персональными данными (ПДн)</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Несколько операторов ПДн</li><li>Управление согласиями на обработку ПДн</li><li>Минимизация рисков</li></ul>
<h3>Фабрика данных</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Универсальные алгоритмы обработки</li><li>АРМ (расширение) для типовых продуктов 1С</li><li>Дедубликация</li></ul>	<h3>Управление качеством данных</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Политики качества</li><li>Автоматические проверки и исправление ошибок</li><li>Контроль метрик качества данных</li></ul>	<h3>Интеграция</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>2 ESB (1С:Шина и 1С:Интераграция КОРП)</li><li>API и веб-сервисы</li><li>Словарь ключей и связей</li></ul>	<h3>Цифровые технологии</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Встроенный сервис ИИ</li><li>Панели 1С:Аналитика</li><li>Интеллектуальные алгоритмы</li></ul>	<h3>Автоматизация службы НСИ</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Организация процессов обработки</li><li>Распределенная система экспертов</li><li>Отчетность по эффективности работы</li></ul>

# Что такое ETL?

**ETL** — это процесс, состоящий из трех этапов:

**Извлечение (Extract)** : Сбор данных из различных источников (например, ERP-систем, CRM, баз данных, файлов и т.д.).

**Трансформация (Transform)** : Преобразование данных в соответствии с требованиями целевой системы (очистка, агрегация, преобразование форматов и т.д.).

**Загрузка (Load)** : Передача обработанных данных в 1С:MDM или хранилище данных.

Этот процесс необходим для обеспечения единой версии правды в организации, где данные могут поступать из множества разнородных источников.

**Причины использования ETL:**

- Обеспечение единого представления данных для всей организации.
- Ускорение процессов анализа и принятия решений.
- Минимизация рисков ошибок и устаревших данных.
- Интеграция данных из различных источников (ERP, CRM, BI, внешние сервисы).

# "Сырые данные" или ETL?

Меню загрузки данных

Сырые данные

Алгоритмы обработки данных

Загрузка данных из файла

Источники загрузки данных

Обработанные сырье данные

Управление процессами ETL

Процессы ETL

Шаги процессов ETL

Источники сырых данных

Сервис

Загрузка данных из файла

Загрузка сырых данных

Загрузка сырых данных из Excel

Настройка помещения сырых данных в архив

Период повтора регламентного задания выполнения процесса ETL

## Ключевые отличия ETL от "Сырых данных":

- **Процессы реализуются последовательностью шагов;**
- **Внедрение двоичного формата хранения и обработки данным;**
- **Поддержка, в том числе и на уровне платформы, объектных хранилищ формата S3;**
- **Существенное расширение встроенных инструментов извлечения;**
- **Повышение производительности процессов, а также нативная поддержка расписания;**
- **Улучшенный мониторинг и отслеживание процессов.**

# Шаги процессов ETL в 1С:MDM

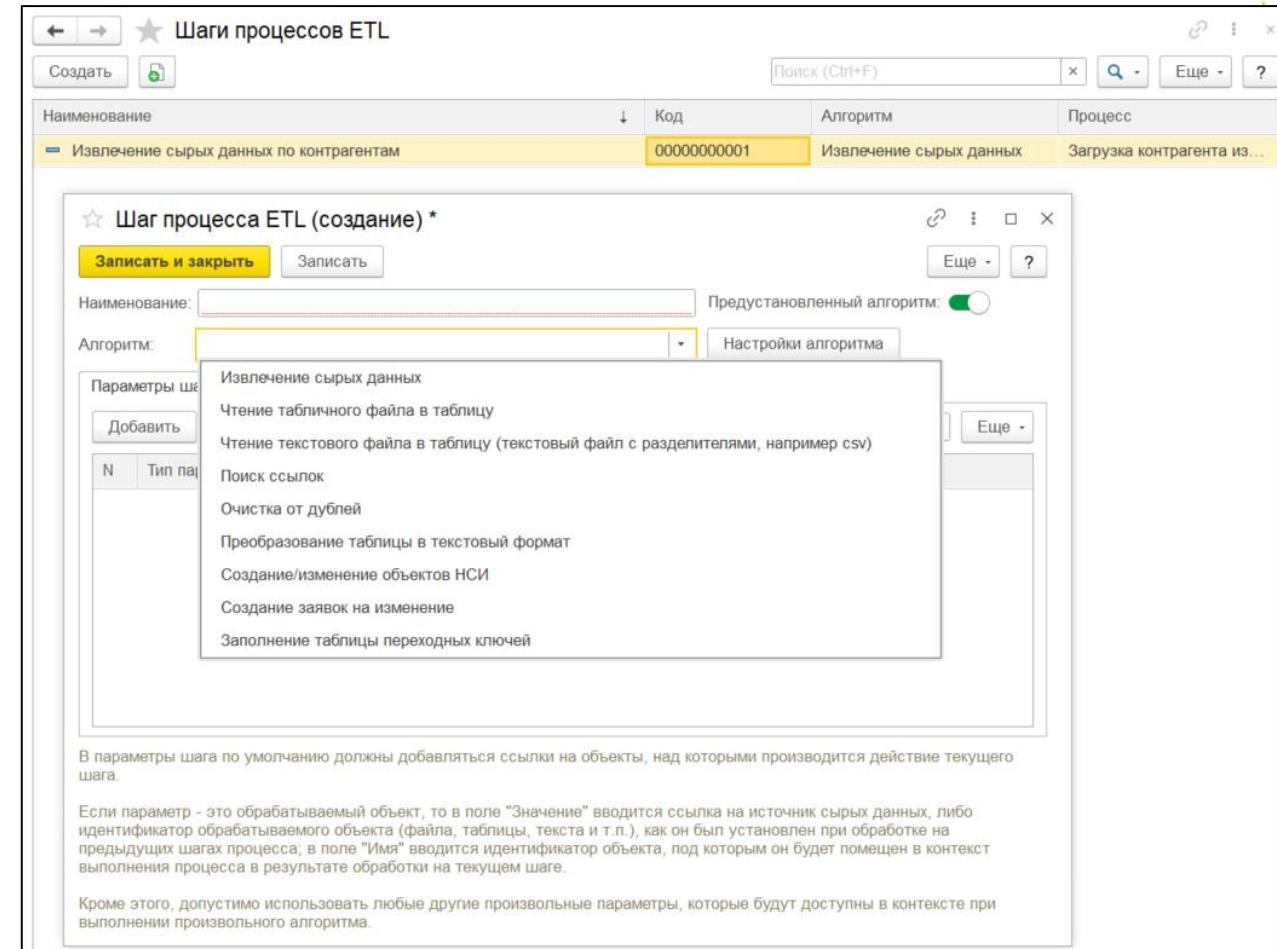
**В подсистеме реализованы две категории шагов:**

- С предустановленными алгоритмами;
- С произвольными алгоритмами.

**Встроенные алгоритмы позволяют извлекать, трансформировать и загружать двоичные данные в режиме No Code.**

**Произвольные алгоритмы расширяют возможности и выполняются в режиме Low Code.**

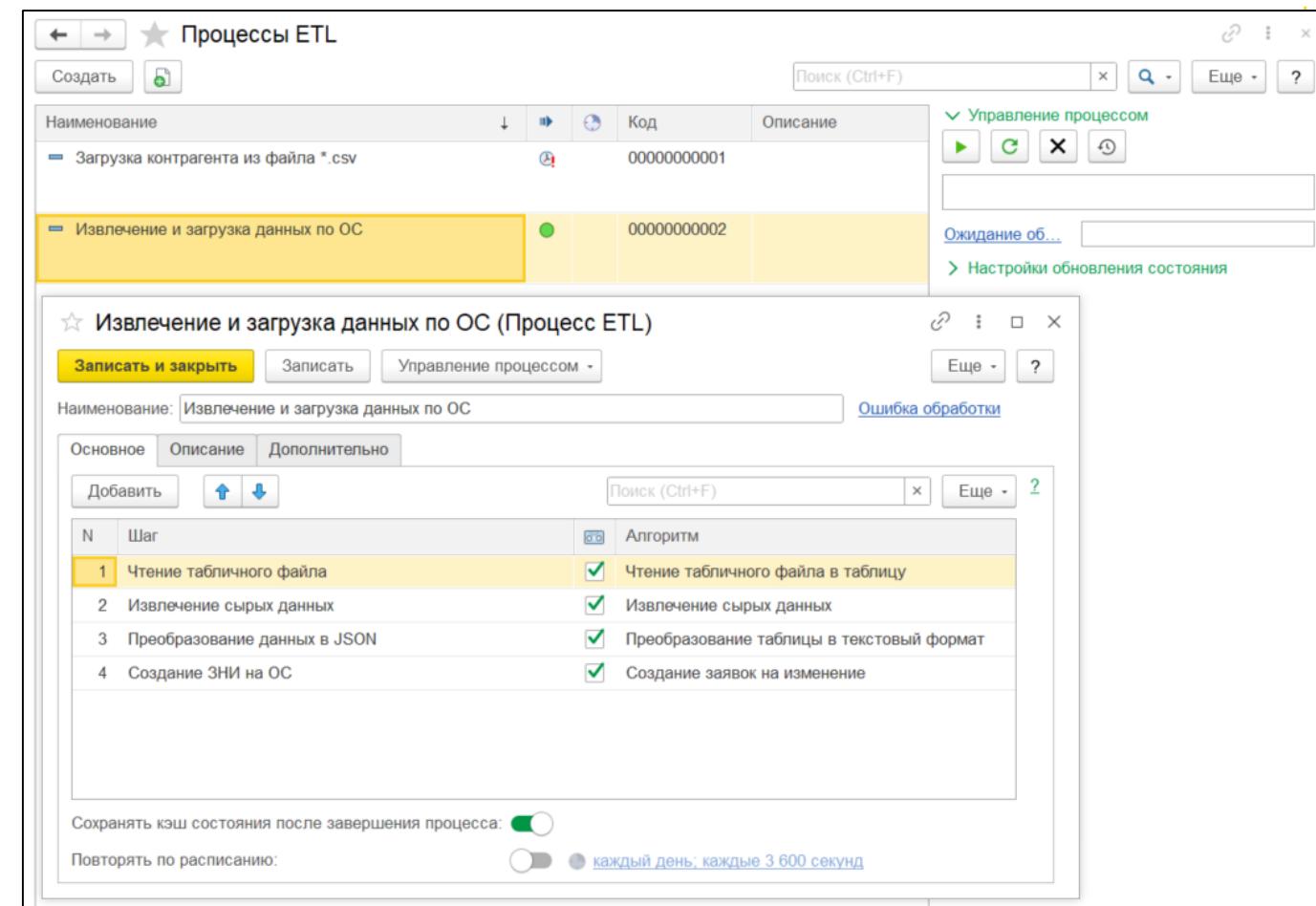
**Шаги привязаны к своим процессам, тем не менее, создав новый экземпляр шага, его можно использовать в другом процессе.**



# Процессы ETL в 1С:MDM

**Процессы ETL построены на следующих принципах:**

- **Параллельность выполнения;**
- **Возможность сохранения промежуточных результатов шагов;**
- **Использования результатов выполнения шагов в обработке других шагов;**
- **Мониторинг выполнения и журналирование процесса выполнения;**
- **Гибкое управление выполнением процессов;**
- **Нативное использование Таблицы перевязочных ключей;**
- **Возможность загрузки результатов выполнения в объекты и заявки на изменения 1С:MDM.**



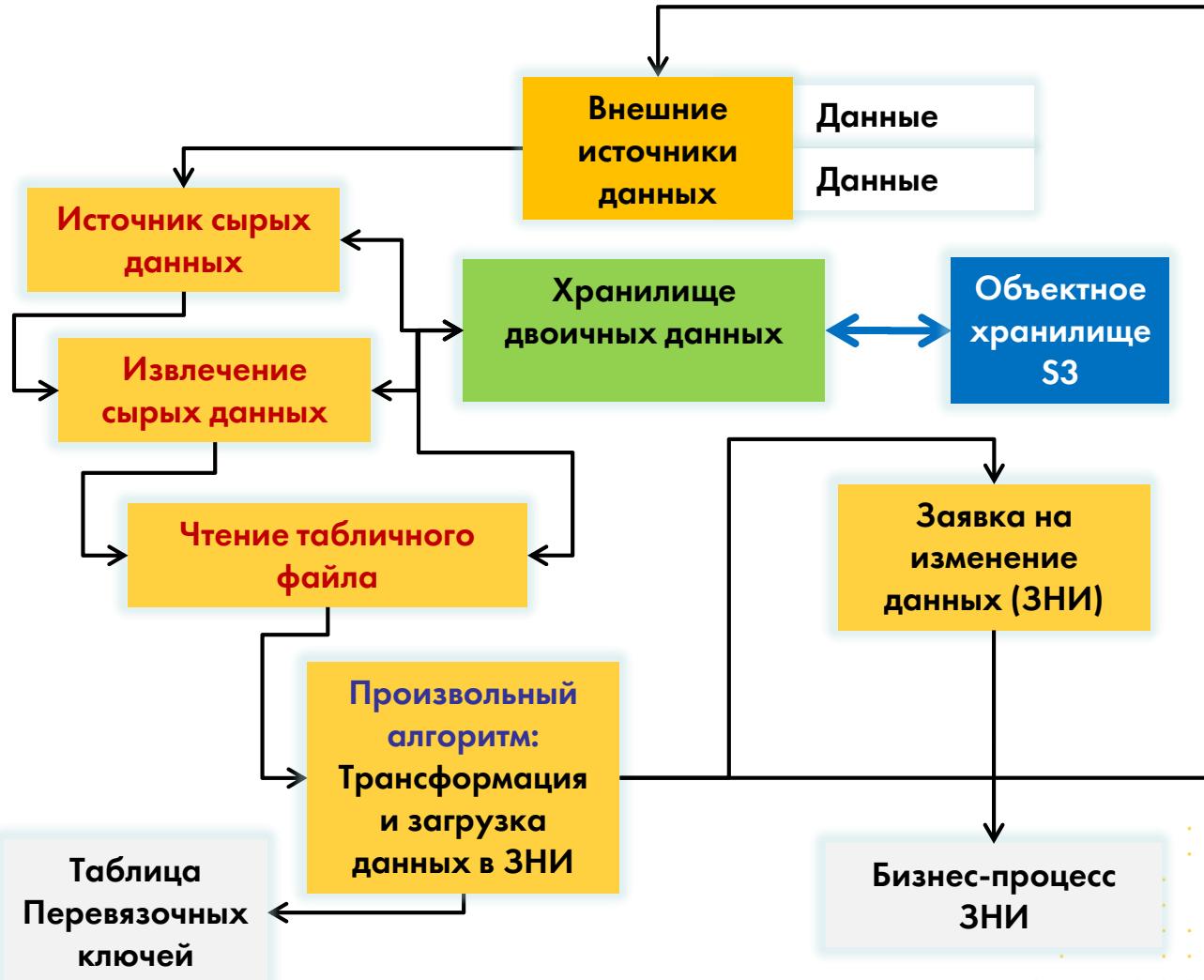
# Сценарий применения ETL: Извлечение данных из файлов в режиме No Code



Процесс ETL по извлечению данных из файлов позволяет:

- Обрабатывать множественные файлы, как текстовые, так и табличные;
- Сохранять все данные в хранилищах значениях, а также в S3;
- Использование нативную настройку параметров каждого шага;
- Возобновлять извлечение с любого прерванного шага;
- Гибко настраивать старт процессов, загрузку данных и хранение;
- Нативное использование Таблицы перевязочных ключей;
- Производить загрузку результатов выполнения в объекты и заявки на изменения 1С:MDM.

# Сценарий применения ETL: Извлечение данных из баз данных в режиме Low Code



**Процесс ETL по извлечению данных из баз данных позволяет:**

- Оперировать внешними источниками данных посредством запросов;
- Сохранять все данные в хранилищах значениях, а также в S3;
- Использование нативную настройку параметров каждого шага;
- Возобновлять извлечение с любого прерванного шага;
- Гибко настраивать старт процессов, загрузку и хранение данных;
- Производить загрузку результатов выполнения в объекты и заявки на изменения 1С:MDM.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Вопросы и предложения ждем по электронному адресу:

[mdm@1c.ru](mailto:mdm@1c.ru)

а также в рамках Вернисажа.

