



SL SOFT



POLY//ATICA

Иван Крот

Руководитель коммерческого блока
Polymatica компании SL Soft

Степан Пыстин

Технический директор
компании «Денвик Аналитика»

Игорь Галанов

Бизнес-аналитик Polymatica
компании SL Soft

**Как быстро выгрузить
данные из 1С в систему
бизнес-аналитики Polymatica?**

Знакомство с компанией



SL Soft (ООО «СЛ Софт») — разработчик российских бизнес-приложений для крупных государственных и корпоративных заказчиков.

Компания организована в апреле 2023 года для объединения усилий по развитию продуктов, уже существующих на рынке, а также созданию нового программного обеспечения.

Входит в ГК Softline.

Преимущества

20+

лет опыта
в создании
продуктов

11

продуктовых
линеек



централизованный
сервис

Акценты развития



Консолидация российской экспертизы в области разработки продуктов



Широкий продуктовый стек от одного вендора для покрытия всех потребностей заказчика



Развитие и расширение портфеля за счет продуктов с реальным опытом эксплуатации

Продуктовая линейка

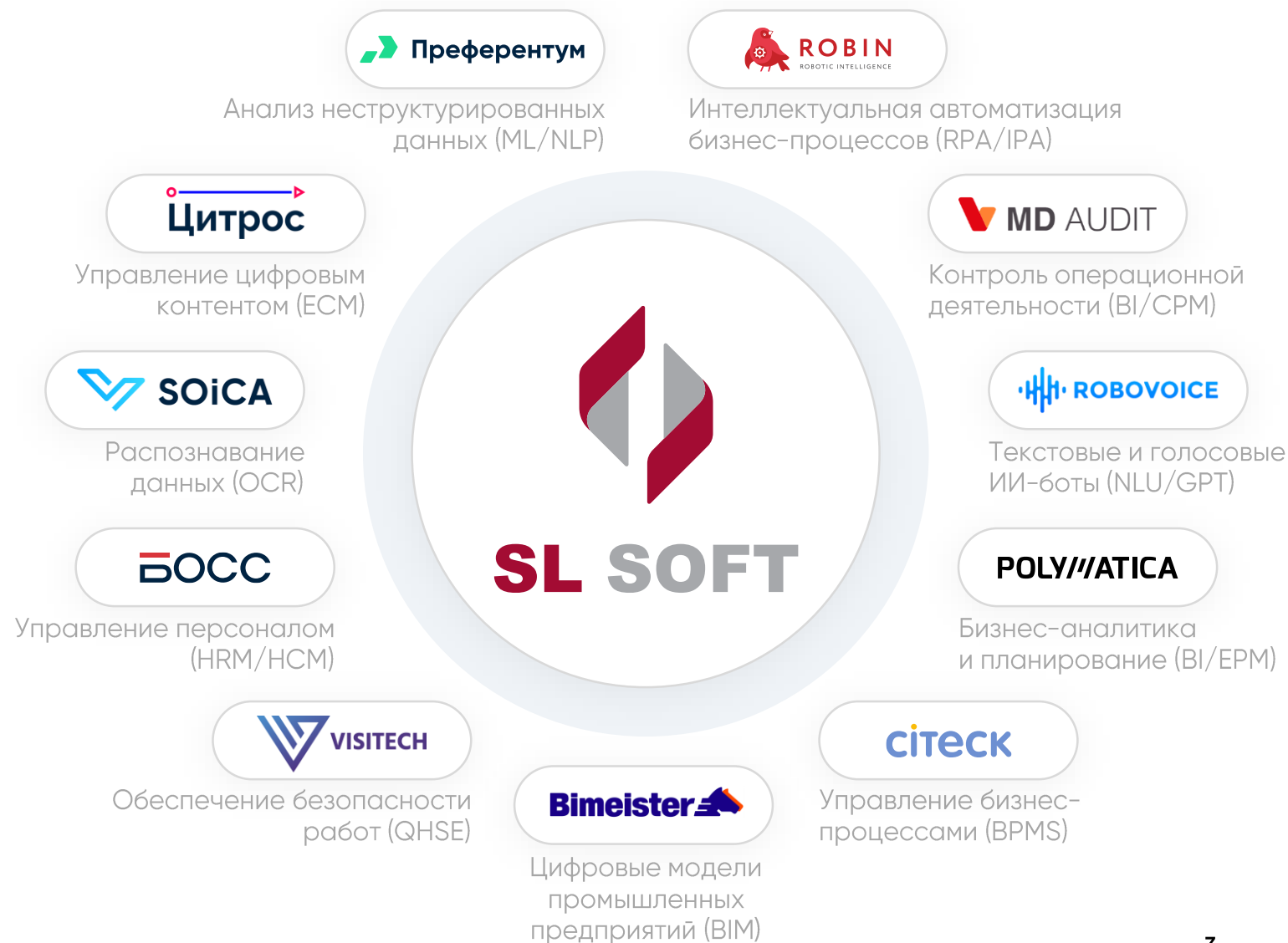


Дополнительные сервисы SL Soft

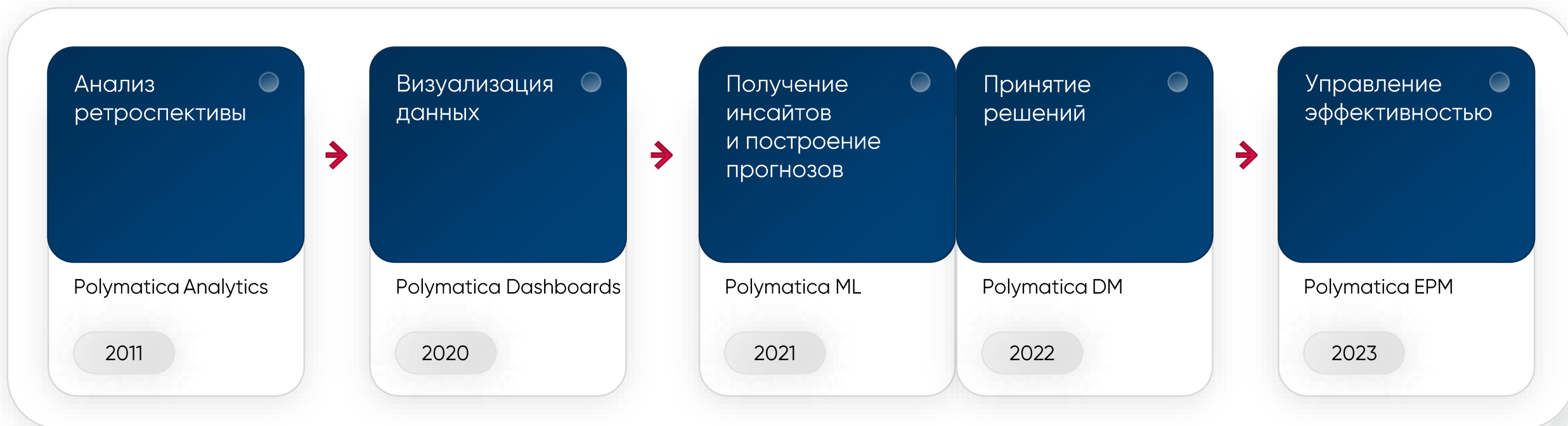
- > ИТ-консалтинг
- > Доработка и кастомизация
- > Внедрение
- > Поддержка и сопровождение



Продукты SL Soft включены
в Единый реестр российских
программ для ЭВМ и БД Минцифры РФ.



Бизнес решения Polymatica. От BI к EPM



Преимущества Polymatica



Российский разработчик аналитических инструментов, ориентированных на бизнес-пользователей и охватывающих весь цикл аналитики: от мониторинга показателей до принятия решений в автоматическом режиме

1

Более **60 000 пользователей** в России и Европе

2

Аналитика по всем юридическим и физическим лицам РФ – более **100 млн объектов**

3

>60 проектов в **России**
> 100 серверных инсталляций

4

>10 отраслей: госсектор, ритейл, нефть и газ, энергетика, металлургия, банки, финтех, телеком и др.

5

Используется в **5-х критически важных** приложениях в Правительстве РФ

6

Более **13 лет** на рынке BI и AI/ML

7

Победа в номинации **«Простота и удобство»** в «Битве BI» 2022

8

1 место в рейтинге BI-платформ CNews 2022
1 место в рейтинге BI-платформ IaaSaaSaaS 2023

Polymatica BI



Конструктор для создания интерактивных информационных панелей и in-memory аналитика на больших объемах данных

Преимущества

- Большой набор **виджетов «в коробке»**. Возможность **глубокой кастомизации** визуализации
- Возможность **встраивания** в другие IT решения и платформы (ISV)
- Модель **White Label** с возможностью модификации ПО
- **Адаптивный дизайн** — просмотр дашбордов на ПК и мобильных устройствах
- Высокая скорость работы на **больших объемах данных** в реальном времени
- **Обучение основным функциям** без специальных навыков за считанные часы



Импортозамещение

Продукты Polymatica входят в реестр российского ПО
и по своей функциональности замещают иностранные решения.

Self-Service BI:



Аналитические платформы Enterprise:



Системы поддержки принятия решений:



Работа с источниками данных

Гибридное подключение к источникам:
с импортом данных и прямое подключение.

Коннекторы к основным БД,
возможность импорта
файловых типов данных и
выгрузки из Экстрактора «1С»

1С-БИТ

**Импорт данных
в локальную базу данных:**

- PostgreSQL (по умолчанию)
- ClickHouse
- MySQL

Объединение датасетов:

- Full Outer Join
- Left Join
- Right Join
- Inner Join

В результате **создается датасет на уровне метаданных.**

Прямое подключение к:

Polymatica Dashboards:

- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- ClickHouse
- Oracle
- Vertica
- Arenadata DB
- Proxima DB
- Polymatica Analytics
- Polymatica EPM
- P7-Офис

Polymatica Analytics:

- MS SQL
- MySQL
- PostgreSQL
- ODBC драйвер
- JDBC драйвер
- Polymatica Dashboards

**Количество
поддерживаемых
источников постоянно
увеличивается.**



Выгрузка данных как фактор в Data-driven подходе принятия бизнес решений

Технический директор компании “Денвик”

Степан Пыстин



Концепция Data-driven



Подход, при котором
управленческие
решения принимаются
на основе данных



Эти данные чаще всего
представляют в виде
наглядных
визуализаций,
понятных с первого
взгляда



Подход обусловлен
необходимостью
быстрого принятия
обоснованных решений

Скорость в цепочке принятия решений

Непосредственное
принятие решения



единоличное решение
принимается быстрее коллегиального

Представление данных



график читается быстрее таблицы

Передача данных



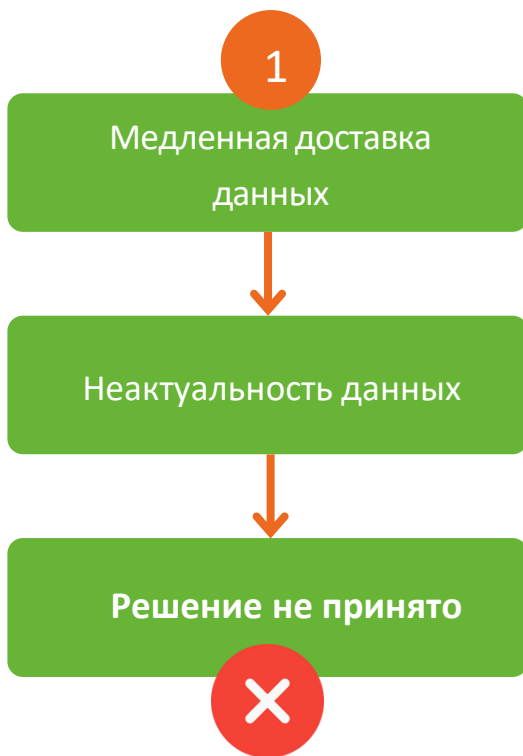
потокковая скорость быстрее пакетной

Настройка выгрузок



low-code быстрее программирования

Проблемы



5+1 способов выгрузки из 1С

Способ выгрузки	Плюсы	Минусы	Ограничения с точки зрения Data Driven
WEB-сервис	Доступ по HTTP, можно вытягивать данные снаружи	Требуется публикация в сети	Для поддержки нужен программист
COM-объект	Нативно поддерживается некоторыми приложениями, например Loginom	Работает только под Windows	Для поддержки нужен программист. Зависимость компоненты от версии платформы
ODATA	Нативный API интерфейс	Не предназначен для выгрузки действительно больших объемов данных	Нельзя собрать произвольный набор данных для выгрузки
SQL	Самый быстрый, прямой доступ к данным	Не безопасно и не удобно	На живой базе растёт нагрузка, а на копии – посмертный учет
Excel/CSV	Низкий порог вхождения. Сформировал отчет и выгрузил	Ручная работа	Для модификации отчета нужен программист
Обработка 1С	Вытаскиваем данные изнутри	Дорого	Нужно поддерживать решение

Зона ответственности Экстрактора 1С

Собрать проект выгрузки

- нормализованные таблицы;
- денормализованные таблицы



С помощью удобного low - code
конструктора

Доставить данные в DWH

- Многопоточно;
- Инкрементально;
- Без нагрузки на систему



С помощью trigger & data-based CDC

Что внутри Экстрактора 1С?

2 режима работы с программой

- “Мастер настройки” для начинающего пользователя
- Экспертный режим

Источники данных

- Объектная модель данных
- Произвольный запрос к 1С
- Внешние источники (файлы Excel, CSV)
- Произвольный обработчик

Инкрементальная выгрузка данных

- Регистрация изменений
- Выгрузка партициями

3 способа выгрузки данных

- Добавление
- Полная выгрузка
- Перезапись партиций

Автоматическая
работа по расписаниям

Автомаппинг и сопоставление
типов полей

Автогенерация и модификация
таблиц в СУБД

Как работает Экстрактор 1С?





**Иван
Крот**

Руководитель коммерческого блока
Polymatica компании SL Soft



info@slsoft.ru



Отправить запрос
Polymatica



**Степан
Пыстин**

Технический директор
компании «Денвик Аналитика»



bi@denvic.ru



Отправить запрос
Денвик Аналитика

Спасибо за внимание. Вопросы?