

Поддержка принятия управленческих решений (BI/ERP/ML)

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.



Продукты Polymatica

Polymatica Dashboards

Конструктор отчетов
и информационных
панелей

Polymatica Analytics

Многомерный
анализ и Data Mining
на больших
объемах данных

Polymatica ML

Построение
и управление
моделями машинного
обучения

Polymatica EPM

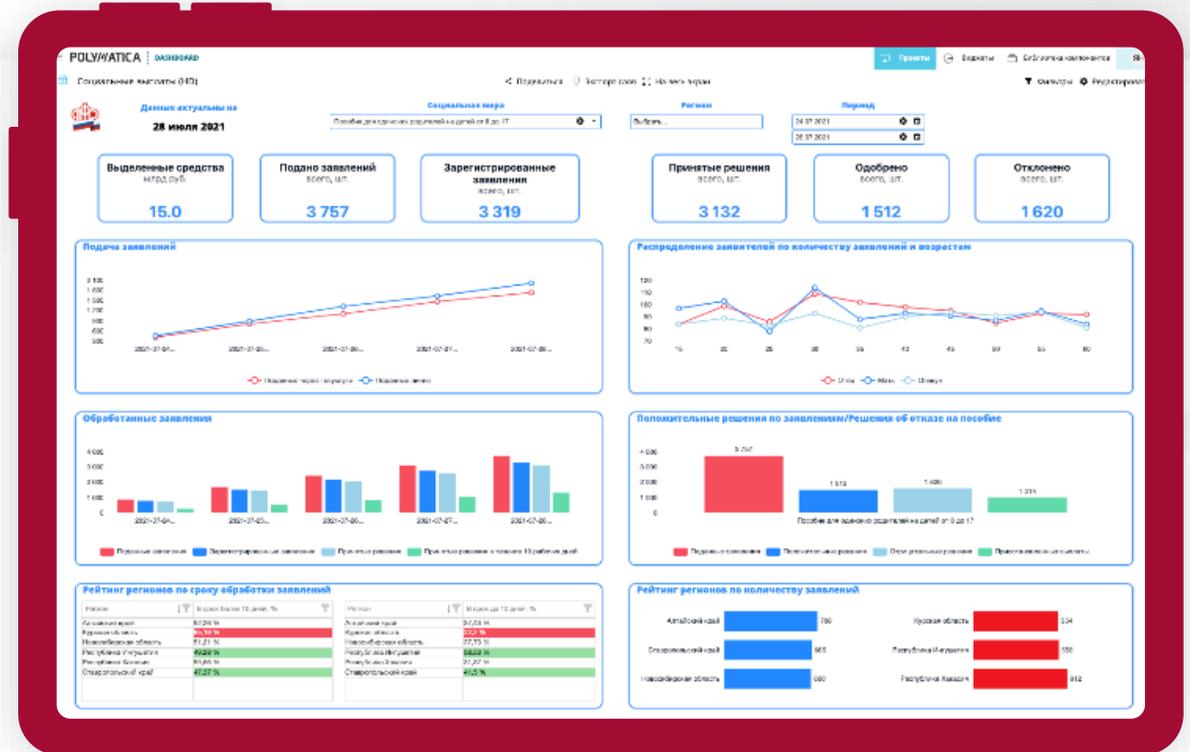
Бизнес-платформа для
автоматизации процессов
стратегического
планирования и
бюджетирования

Polymatica Dashboards

Инструмент для создания интерактивных информационных панелей. Широкий функционал «из коробки» сочетается с возможностью self-service кастомизации.

> Преимущества

- Более 20 встроенных визуализаций (линейные, столбчатые, круговые и другие диаграммы)
- Простое добавление кастомных виджетов
- Механизмы фильтрации и сортировки
- Гибкая детализация отчетов (Drill-Down, Drill-Through)
- Индикаторы план/факт
- Разделение прав доступа
- Предоставление доступа к дашбордам по ссылке и интеграция в сайты
- Адаптивный дизайн – дашборды можно просматривать на ПК и мобильных устройствах



Работа с источниками данных

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

**Коннекторы
к основным базам
данных и файлам**

**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

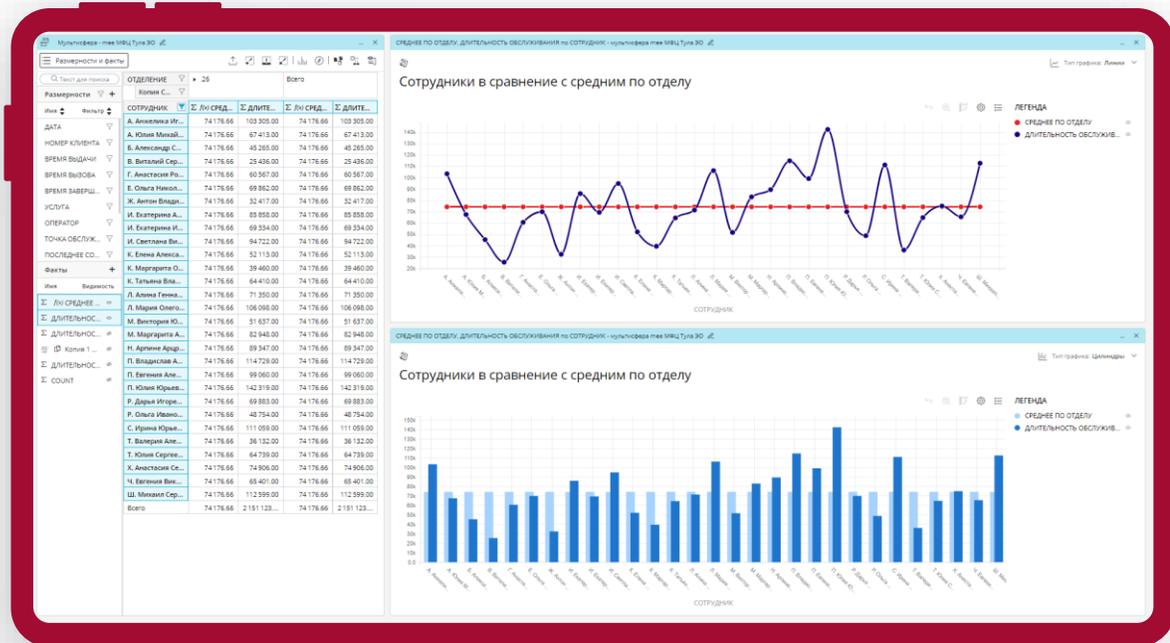
Polymatica Analytics:

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

**Количество
поддерживаемых
источников постоянно
увеличивается.**

Polymatica Analytics

Для работы с любыми наборами данных в режиме реального времени. Построение даже нестандартных отчетов в интерфейсе – не требуется программирование или написание SQL-запросов.



> Преимущества

Работа с многомерными массивами данных, поддержка Big Data.

Встроенные модули Data Mining: кластеризация и ассоциативные правила.

Встроенная визуализация для быстрого и удобного анализа – более 20 графиков, в том числе Санкей, хордовая, графы.

Высокая скорость работы на больших объемах данных.

Продвинутые аналитические инструменты.

Отчеты по запросу (Ad-hoc).

Понятный интерфейс, схожий с Excel.

«Мультиферры»

Собственная технология «Мультиферры»
для интерактивной работы с большими объемами данных.



Новая технология обработки данных

- Собственный сервер данных
- Основано на неограниченной масштабируемости и гибкости для анализа данных



Хранение сжатых данных

- Сжатие данных до 12 раз
- Загрузка данных на скорости 500 000 записей в секунду



Операции в режиме реального времени

Собственная технология
отработки многомерных моделей.



Простое взаимодействие

Простой и понятный инструмент,
не требующий специальных навыков.

Polymatica ML



Полный цикл работы с данными. Построение и управление моделями машинного обучения.

> Преимущества

- **Быстрое создание моделей** и тестирование гипотез
- **Простое внедрение моделей** в бизнес-процессы
- **Единый репозиторий** для всех ML-моделей компании
- **Встроенный мониторинг** качества моделей
- **Переиспользование моделей** по клику мыши



Простое создание и внедрение моделей машинного обучения:

- Создание, интерпретация и валидация модели машинного обучения бизнес-пользователями, экспертами в предметной области без глубоких знаний в математике, статистике и программировании
- Сокращение времени и затрат на разработку и внедрение моделей машинного обучения



Повышение эффективности использования моделей:

- Управление жизненным циклом моделей машинного обучения (MLOps), построенных как в Polymatica ML, так и разработанных на Python в других инструментах
- Построение интеллектуальных систем поддержки принятия решений на основе моделей искусственного интеллекта и экспертных правил в Polymatica Decision Manager

Задачи, решаемые Polymatica ML

ML применяется для работы с трудоемкими задачами и снижает неопределенность при принятии решений.



Формирование персонального предложения для каждого клиента.



Определение проектов, которые не будут завершены в срок.



Прогнозирование выхода из строя узлов оборудования.



Выявление мошеннических транзакций – антифрод.



Определение вероятности потери клиента.



Прогнозирование брака на производстве.

и другие

Направления использования ML

Государственное управление

- Повышение эффективности **исполнения контрольно-надзорных функций**
- **Моделирование рисков и прогнозирование последствий** принимаемых решений



Ритейл

- **Клиентская аналитика** (сегментация клиентской базы, формирование персональных предложений, оптимизация маркетинговых кампаний)
- **Товарная аналитика**



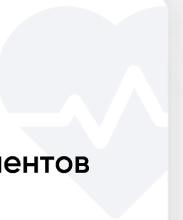
Энергетика

- **Цифровые двойники** оборудования
- Работа с **дебиторской задолженностью**



Здравоохранение

- **Диагностика** заболеваний
- **Выявление пациентов и групп пациентов** с высоким риском заболеваний



Промышленность

- **Прогнозирование** поломок оборудования
- **Контроль качества** продукции
- **Выявление аномалий** в технологических процессах
- **Оптимизация процессов** подбора, обучения и загрузки персонала



Финансовый сектор

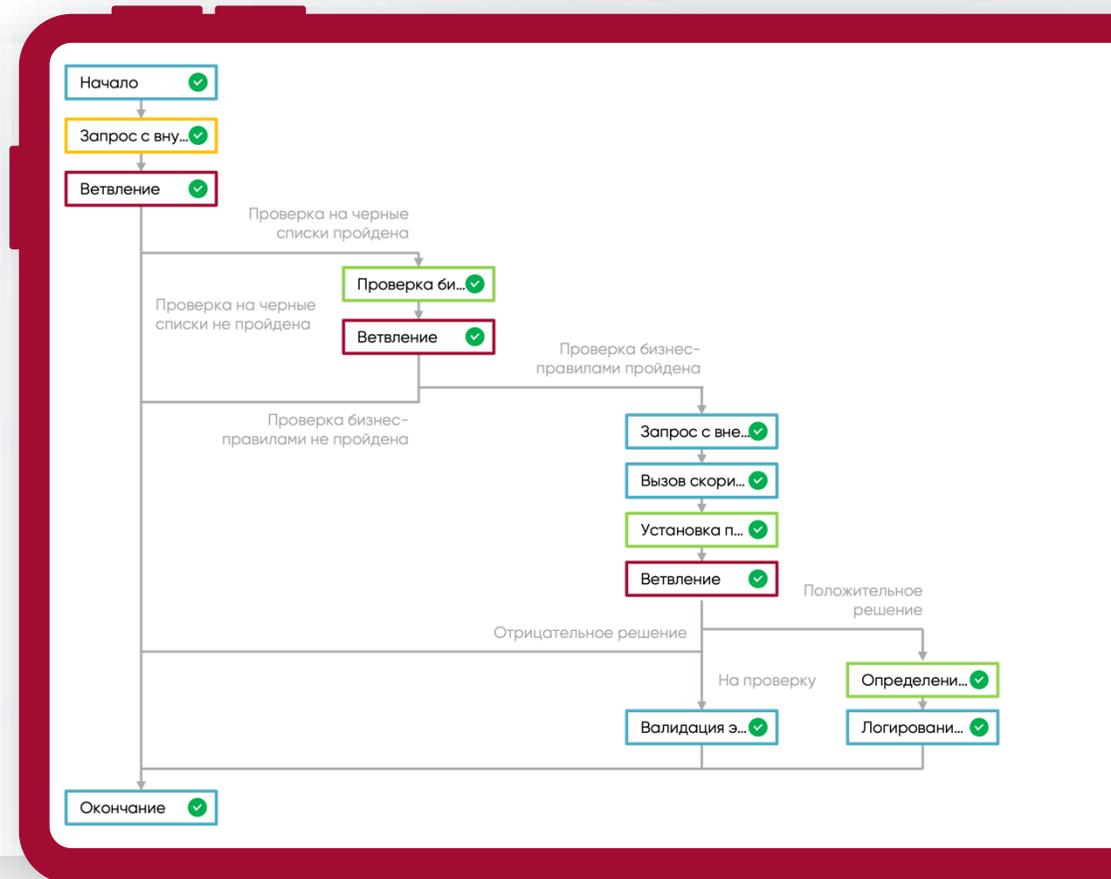
- Повышение **эффективности процесса** определения кредитоспособности клиентов
- **Предотвращение мошеннических финансовых операций**
- Повышение **удовлетворенности клиентов**



Polymatica Decision Manager

Модуль для поддержки принятия решений
на основе моделей ИИ и экспертных правил.

- Построение цепочек решений в графическом интерфейсе с возможностью комбинирования моделей ИИ и экспертных правил
- Создание экспертных правил в графическом интерфейсе
- Централизованный репозиторий экспертных правил и цепочек решений с ведением версионности
- Тестирование и интерпретация цепочек решений
- Согласование экспертных правил и цепочек решений
- Автоматическое развертывание моделей и цепочек решений в различных режимах: онлайн, пакетный, автономный (скрипт) и интерактивный режим
- Аудит применения моделей и цепочек решений
- Мониторинг работы моделей и цепочек решений (ИТ-мониторинг, мониторинг точности и бизнес-метрик)



Polymatica EPM

Polymatica EPM – набор инструментов для цифровизации управленческих процессов планирования и контроля достижения финансовых показателей

Позволяет решить задачи определения и согласования стратегических, среднесрочных и краткосрочных целей предприятия, а также контроля и управления деятельностью по достижению поставленных целей при оптимальном использовании имеющихся ресурсов

Бизнес-процессы

- Стратегическое планирование
- Среднесрочное планирование
- Управление затратами (аллокация)
- Оперативное планирование (S&OP)

Polymatica EPM для задач планирования

Бизнес платформа

Функциональность

Интегрированное планирование (EPM-IP)

Аллокация затрат (EPM-CA)

Планирование и бюджетирование (EPM-BP)

Планирование продаж и операций (EPM-SO)

Отраслевые решения

Планирование для финансового сектора

Отраслевые решения партнеров

Производственное планирование для АПК

Аллокация затрат в банке

Технологическая платформа

Визуализация

Информационные панели
Dashboards

Ad-hoc отчетность
Analytics

Планирование

Интерактивные формы ввода
Intelligent Forms

Управление бизнес-данными
BDD

Управление расчетными моделями
BMM

Корпоративная отчетность
Reports

Управление процессами
BSM

Приложения планирования
PAD

Базовые сервисы платформы

Администрирование и управление доступом

Управление источниками данных

Управление потоками данных

Продвинутая аналитика

Разработка ML/AI моделей
MD

Управление ML/AI моделями
MM

Поддержка принятия решений
DM

Управление оптимизационными моделями
OR

Преимущества Polymatica

> 60 000

пользователей
в России и Европе

>100

серверных
инсталляций

>50

проектов
в России

8

проектов
в Европе

> 100 млн

объектов – аналитика
по всем юридическим
и физическим лицам РФ

Используется

в 4-х

критически важных
приложениях
в Правительстве РФ

>10 отраслей

госсектор, металлургия,
промышленность, ритейл,
энергетика, нефтегаз,
банки, телеком и др.

1 место

в рейтинге
BI-платформ
IaaS SaaS PaaS 2023

Участие в рейтингах BI-
платформ: **TAdviser, CNews,**
круги Громова

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:



Технологические партнеры Polymatica

99

В то время как интеграция с облачными экосистемами и бизнес-приложениями является ключевыми критериями выбора, покупатели также нуждаются в платформах, поддерживающих открытость и функциональную совместимость.

— Gartner Magic Quadrant 2023

Code Proj

 ARENA DATA

 ASTRA LINUX®

 P7-ОФИС

 Loginom

GELARM

 РЕДСОФТ

 ALLWARE
BUSINESS SOLUTIONS

 DataRu
Ваш доверенный партнер

 ЦИФРОМЕД

 OCS
DISTRIBUTION

 БФТ

 Группа компаний
Программный
Продукт

 merlion

Проектный опыт



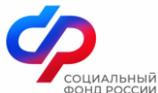
РОСТРУД
Федеральная служба
по труду и занятости



**Минтруд
России**



Минсельхоз



**СОЦИАЛЬНЫЙ
ФОНД РОССИИ**



ФНС



Торгово-промышленная палата



РЭЦ



Национальные лотереи

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕКТОР**



**Казанский
федеральный
УНИВЕРСИТЕТ**



**МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ**



**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ФНС РОССИИ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ**

РИТЕЙЛ

Johnson&Johnson

ЭНЕРГЕТИКА





**Спасибо
за внимание**



Команда Polymatica
info@slsoft.ru