



DIASOFT
всё по-настоящему

ИМПОРТ ЗАМЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ SAP Digital Q.Renovation





АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ РЫНКА

АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ РЫНКА, СВЯЗАННЫЕ С УХОДОМ SAP ИЗ РОССИИ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Правительство РФ требует прекратить использование иностранного ПО на 30 КИИ, а готовых решений нет

ОГРАНИЧЕНИЯ ERP

Российские системы ERP имеют сильные ограничения по производительности в сравнении с SAP HANA

ВЫСОКИЕ ЗАТРАТЫ

На внедрение продуктов SAP выделялись существенные бюджеты. Второй раз понести сопоставимые затраты у организаций возможности нет

БЕЗОПАСНОСТЬ

Серьезнейшие риски информационной безопасности при использовании решений SAP (уголовная ответственность)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ SAP

«Диасофт» предлагает облегченный путь миграции от SAP ERP на российский стек технологий



ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНО

Модификация систем происходит дешевле и менее болезненно, чем полное перевнедрение ERP



ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛНОСТЬЮ УБРАТЬ КОМПОНЕНТЫ SAP

Обеспечивается возможность исключить использование компонентов зарубежного происхождения у субъектов КИИ.



КЛАССИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Не требуется переучивать персонал организации



СОХРАНЯЕТЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РАЗРАБОТКИ

Позволяет перенести любой объем функциональности, ранее реализованный на базе SAP ERP



БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО

Миграция происходит менее болезненно, сокращаются сроки отказа от зарубежного ПО



БЕЗОПАСНО

Получившиеся программы могут быть проверены на уязвимости стандартными сканерами кода

НАШИ ПРОДУКТЫ

Компанией «Диасофт» разработан ряд компонентов, позволяющих исключить использование SAP ERP на продуктивных средах российских компаний.

ПЛАТФОРМА «КРЫМ-Р»

Независимая, разработанная «с нуля» библиотека функций, аналогичная по своему составу функциям ядра платформы SAP NetWeaver.
Реестровая запись [№14977](#) от 26.09.2022

СУБД DIGITAL Q.DATABASE

Гибридная (т.е. сочетающая функции разных типов СУБД) система управления базами данных, способная заменить SAP HANA. Разработана с использованием кода СУБД PostgreSQL, но отличается поддержкой in-memory операций и рядом других доработок.
Реестровая запись [№15561](#) от 18.11.2022

КОНВЕРТЕР

Конвертер, переводящий любой работоспособный программный код, написанный на языке ABAP, в код на языке C++

КРЫМ-Р — НЕЗАВИСИМАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЯДРА SAP NETWEAVER



Включена в реестре российского ПО (Реестровая запись №14977 от 26.09.2022)



Содержит встроенный сервер приложений и SDK, благодаря которому могут работать сконвертированные программы



Сервер приложений в составе данной платформы берет на себя вопросы авторизации и аутентификации пользователей, управление сессиями и рабочей нагрузкой, взаимодействие с клиентскими приложениями, запуск фоновых процессов

Платформа Крым-Р - практически полная замена для SAP NetWeaver Application Server, но разработан в России, Диасофт

DIGITAL Q.DATABASE ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЮБЫМИ ДАНЫМИ

Digital Q.DataBase — это гибридная СУБД, основанная на синергии технологий хранения данных в реляционных, поколоночных и in-memory СУБД.

Платформа обеспечивает высокий уровень отказоустойчивости, удобства использования, производительности и информационной безопасности.

✓ Платформа Digital Q.DataBase
сертифицирована **ФСТЭК по 4 уровню
доверия** (№4843 от 27.08.2024 г.)

✓ Подтверждена **совместимость
платформы Digital Q.DataBase с 1С**
(№Д2308/0010 от 07.08.2023г.)

✓ Продукт зарегистрирован в **Реестре
российского ПО (№15561 от 18.11.2022)**
**и весь код взят под отечественное
владение**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНВЕРТЕРА

Реализованная в SAP
функциональность перенесена
на платформу «Крым-Р»

СУБД



Digital Q.DataBase (Реестровая запись [№15561](#), сертификат ФСТЭК по 4 уровню доверия № 4843 от 27.08.2024 г.) может заменить SAP HANA в новых инсталляциях SAP и Oracle, MSSQL, Sybase, DB2 в старых инсталляциях

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



«Astra Linux Special Edition» (Реестровая запись [№369](#) от 08.04.2016) версий 1.6-1.8



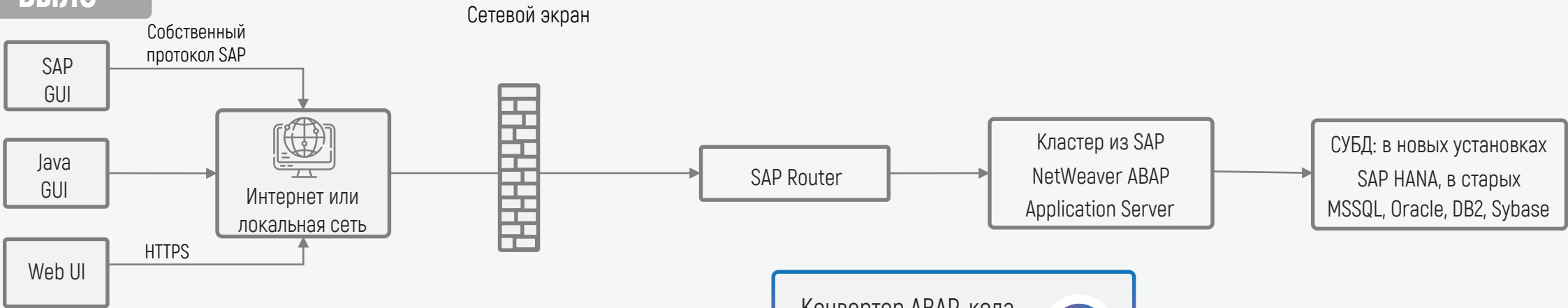
«Альт Сервер» (Реестровая запись [№1541](#) от 05.09.2016)



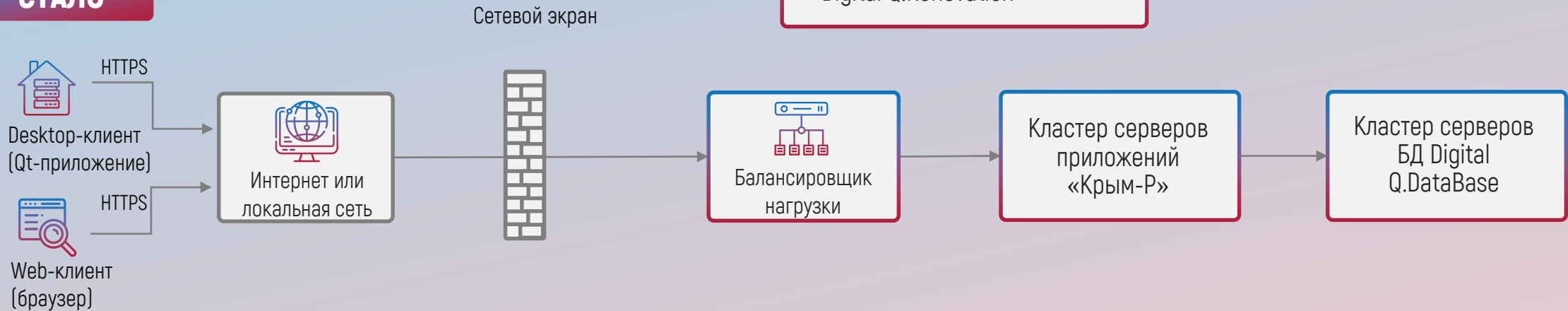
«РЕД ОС» (Реестровая запись [№3751](#) от 23.07.2017)

АРХИТЕКТУРА

БЫЛО



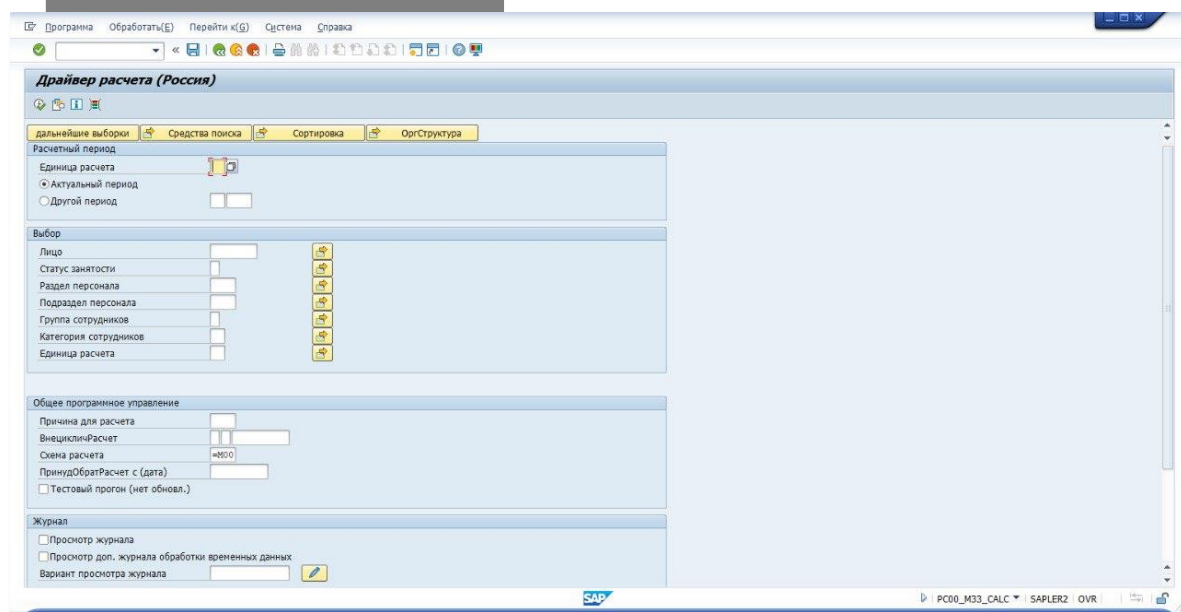
СТАЛО



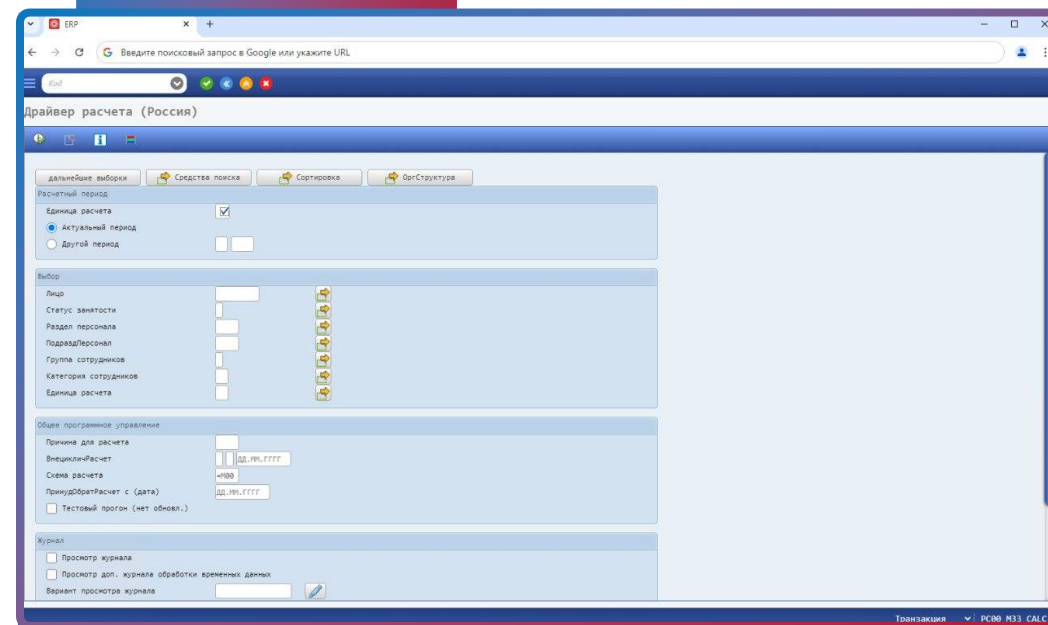
КЛАССИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Для удобства пользователя, переходящего с SAP ERP, платформа «Крым-Р» предлагает (на выбор) два варианта оформления пользовательского интерфейса. Классический (мало отличим от оригинального интерфейса SAP ERP):

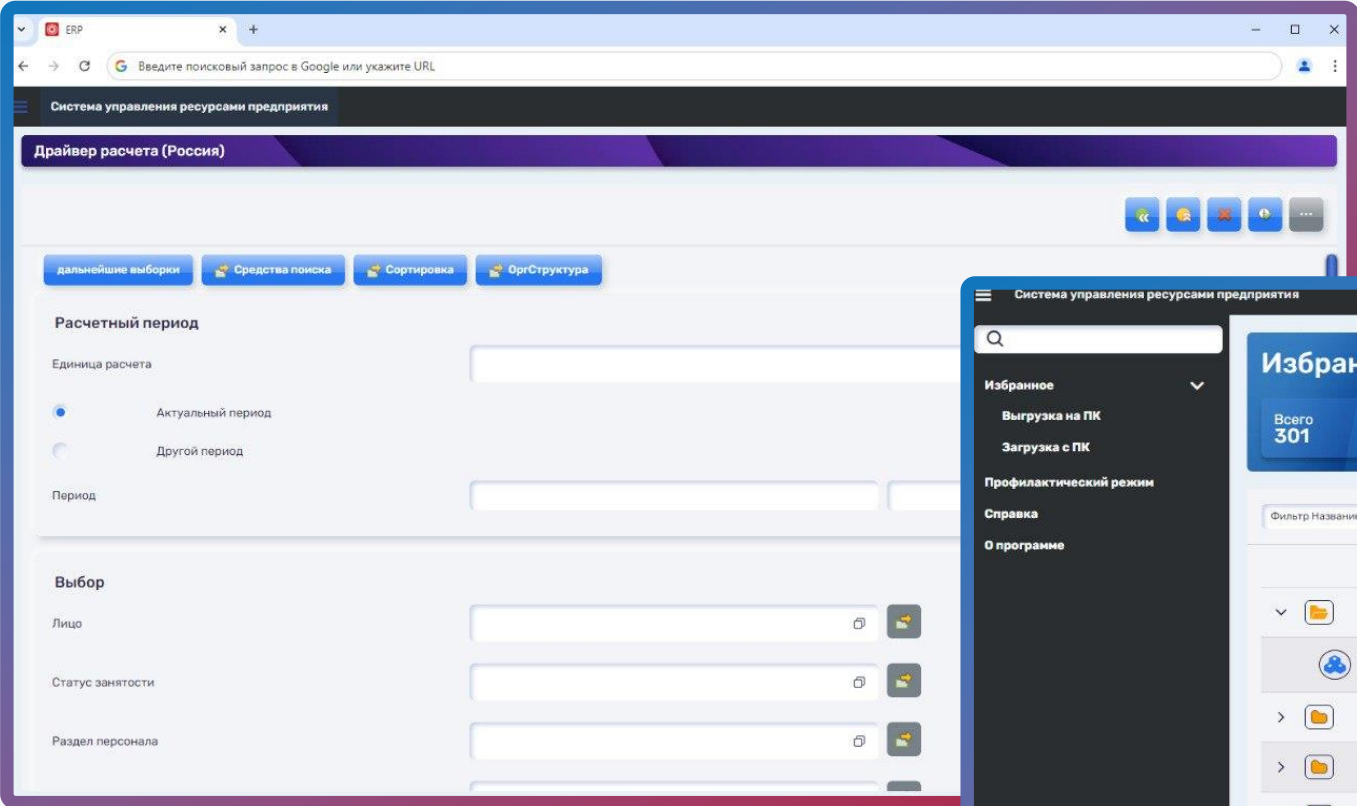
ОРИГИНАЛ - SAP



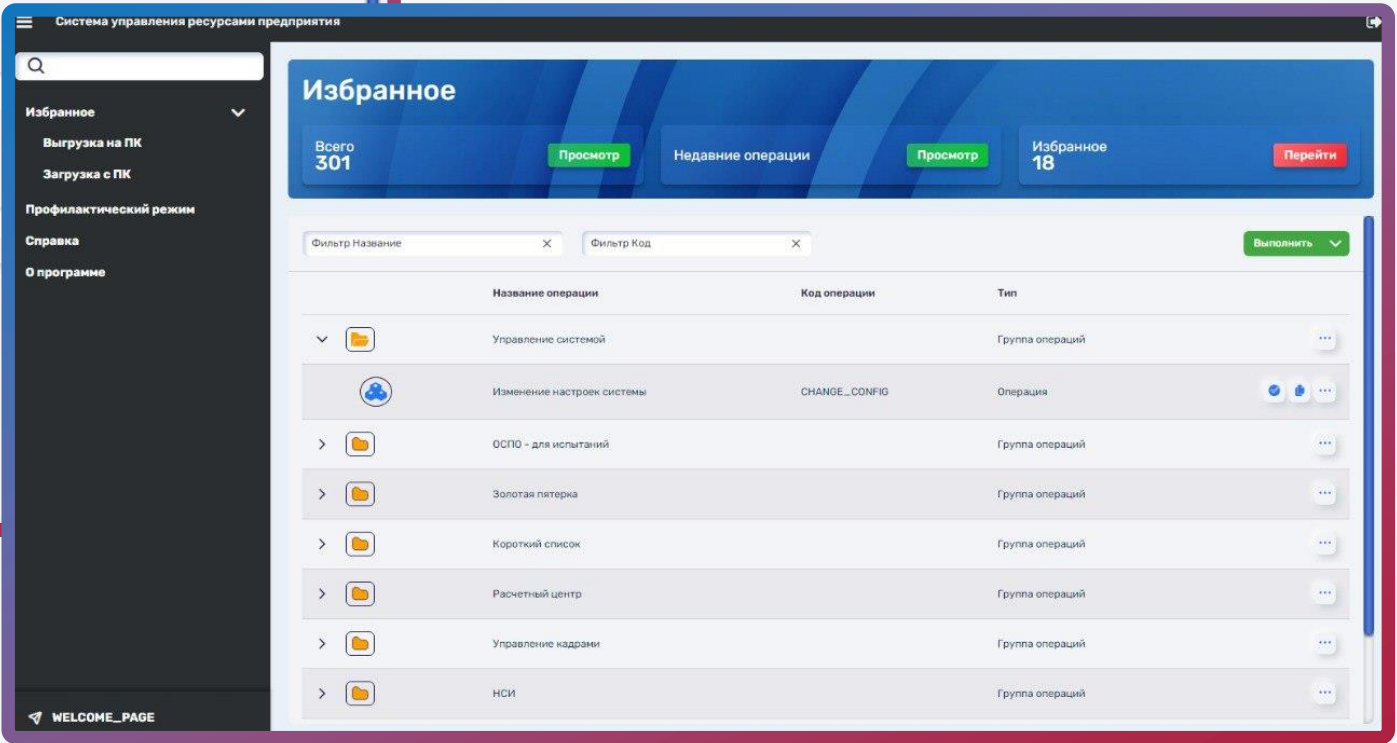
КРЫМ-Р



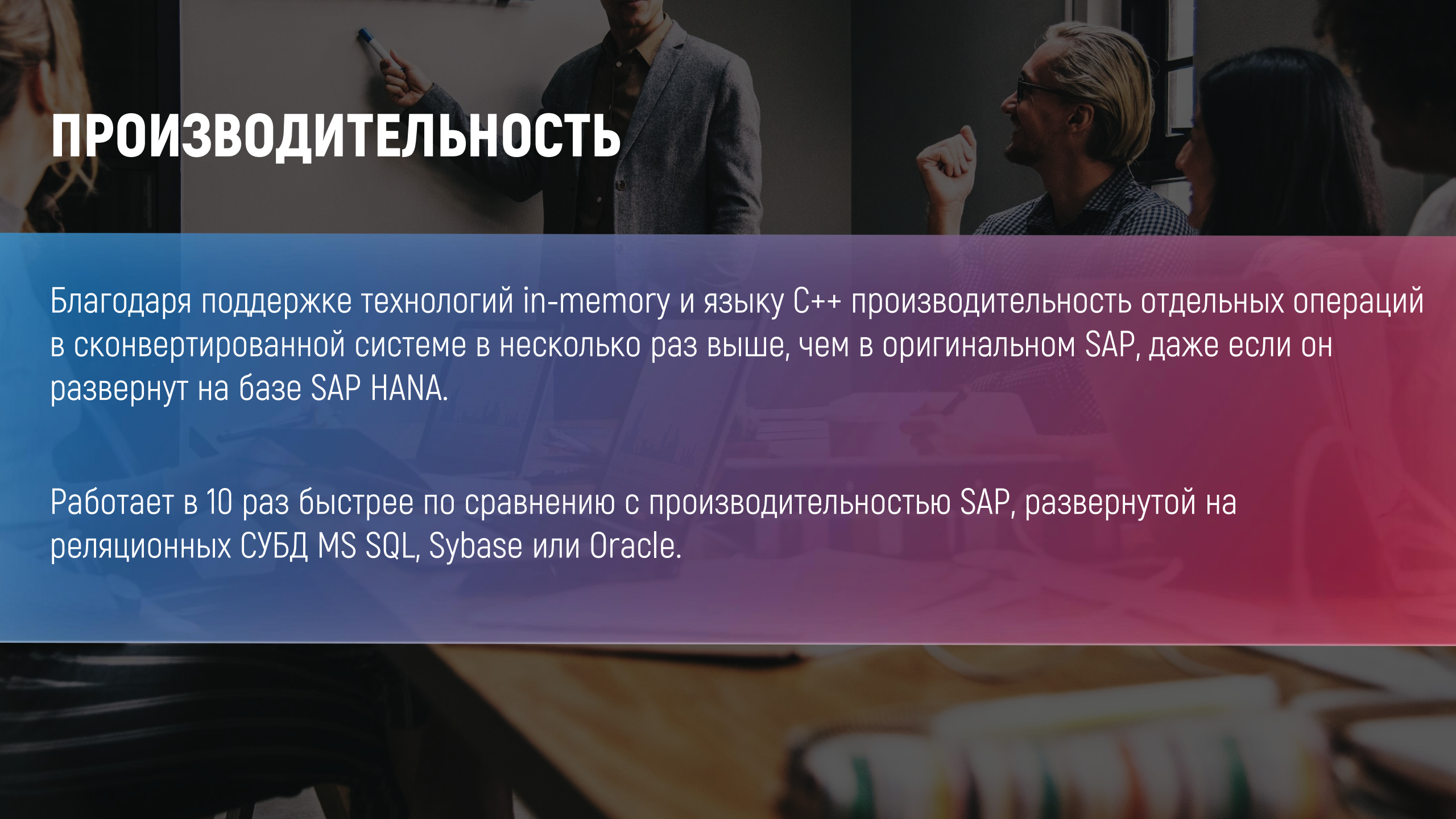
СОВРЕМЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



Также возможно использование современного интерфейса, основанного на Digital Q.Palette, который соответствует последним трендам в разработке web-интерфейсов.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Благодаря поддержке технологий in-memory и языку C++ производительность отдельных операций в сконвертированной системе в несколько раз выше, чем в оригинальном SAP, даже если он развернут на базе SAP HANA.

Работает в 10 раз быстрее по сравнению с производительностью SAP, развернутой на реляционных СУБД MS SQL, Sybase или Oracle.

ВЫВОДЫ

01 ПЕРЕНОС ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ SAP ERP НА РОССИЙСКОЕ ПО

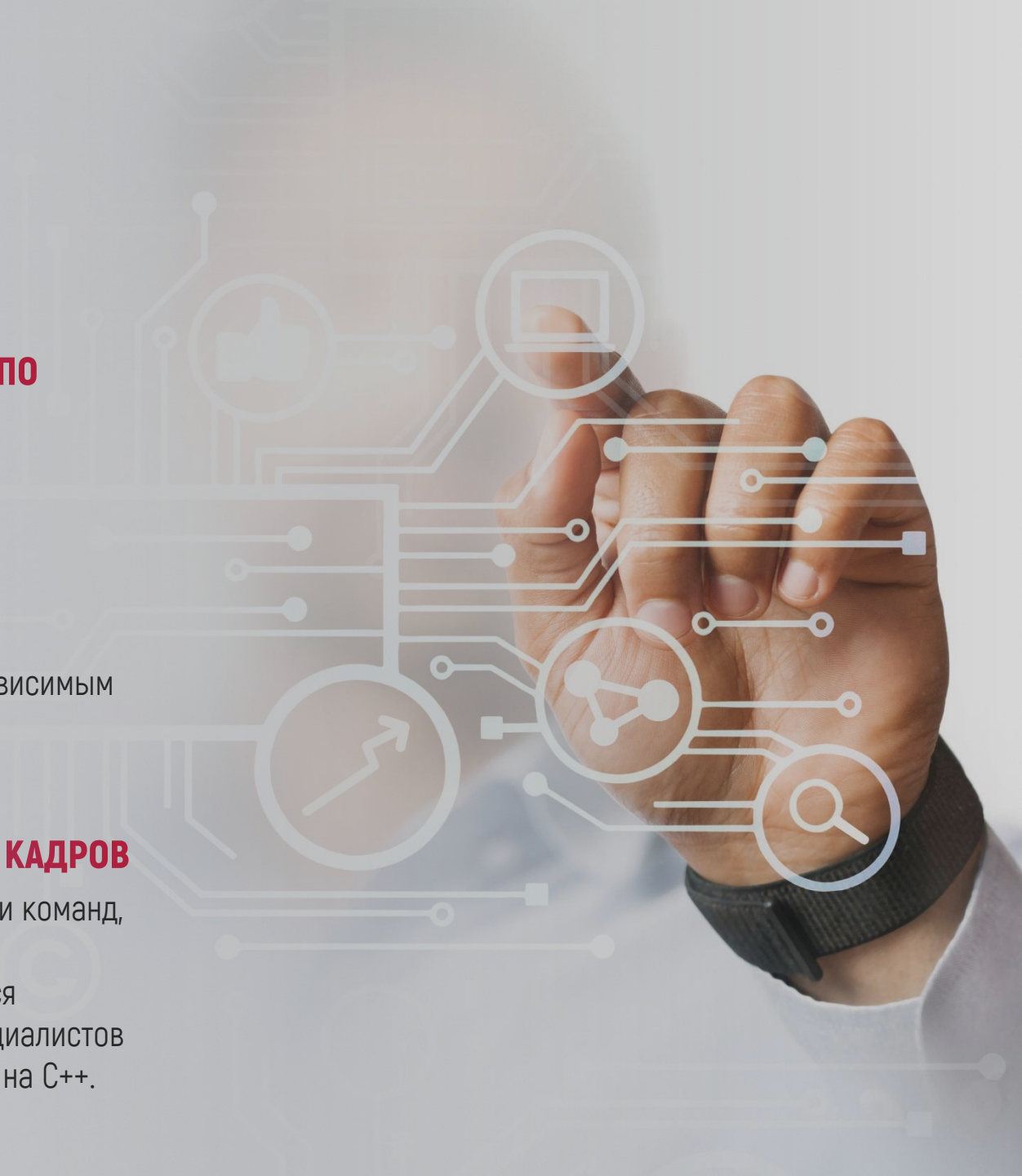
Благодаря разработкам «Диасофт» представляется возможным перенести на российское программное обеспечение любой объем функциональности, ранее реализованный на базе SAP ERP.

02 РАЗНЫЕ ВАРИАНТЫ КОНВЕРТАЦИИ

Возможен путь как с однократной конвертацией необходимой функциональности с языка ABAP на язык C++ с последующим независимым развитием результата такого преобразования, так и многоразовое применение конвертера.

03 СОХРАНЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ: БЕЗ ПЕРЕОБУЧЕНИЯ И НОВЫХ КАДРОВ

Многоразовое применение конвертера позволяет сохранить навыки команд, отвечавших за поддержку SAP ERP — они могут продолжить вести разработку на языке ABAP, а код на языке C++ будет формироваться автоматически. В этом случае нет необходимости переучивать специалистов по SAP или нанимать дополнительных специалистов по разработке на C++.



КОМУ ПРИНАДЛЕЖАТ ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ КОНВЕРТЕРА

- ✓ В **общем случае** исключительные права на сгенерированные С++ программы принадлежат владельцам исключительных прав на исходный АВАР-код.
- ✓ В **случае собственных разработок и кастомизации** — это российские физические или юридические лица.
- ✓ В **случае программ из стандартной поставки SAP** — зарубежным компаниям (SAP AG и её партнеры). Но даже в этом случае у российских компаний, легально приобретавших SAP ERP, есть право на использование в своей деятельности сформированных на их основе С++ программ.
- ✓ **Право на адаптацию** заключенной в них функциональности к российскому системному ПО закреплено в ГК РФ.
- ✓ **Новые компании** (ранее не использовавшие SAP) приобрести такое право смогут только в случае принятия Правительством РФ решения о принудительном лицензировании (данный механизм описан в ГК РФ и уже несколько раз применялся с исключительными правами на фармацевтические препараты).

КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ

3-6 мес срок внедрения решения

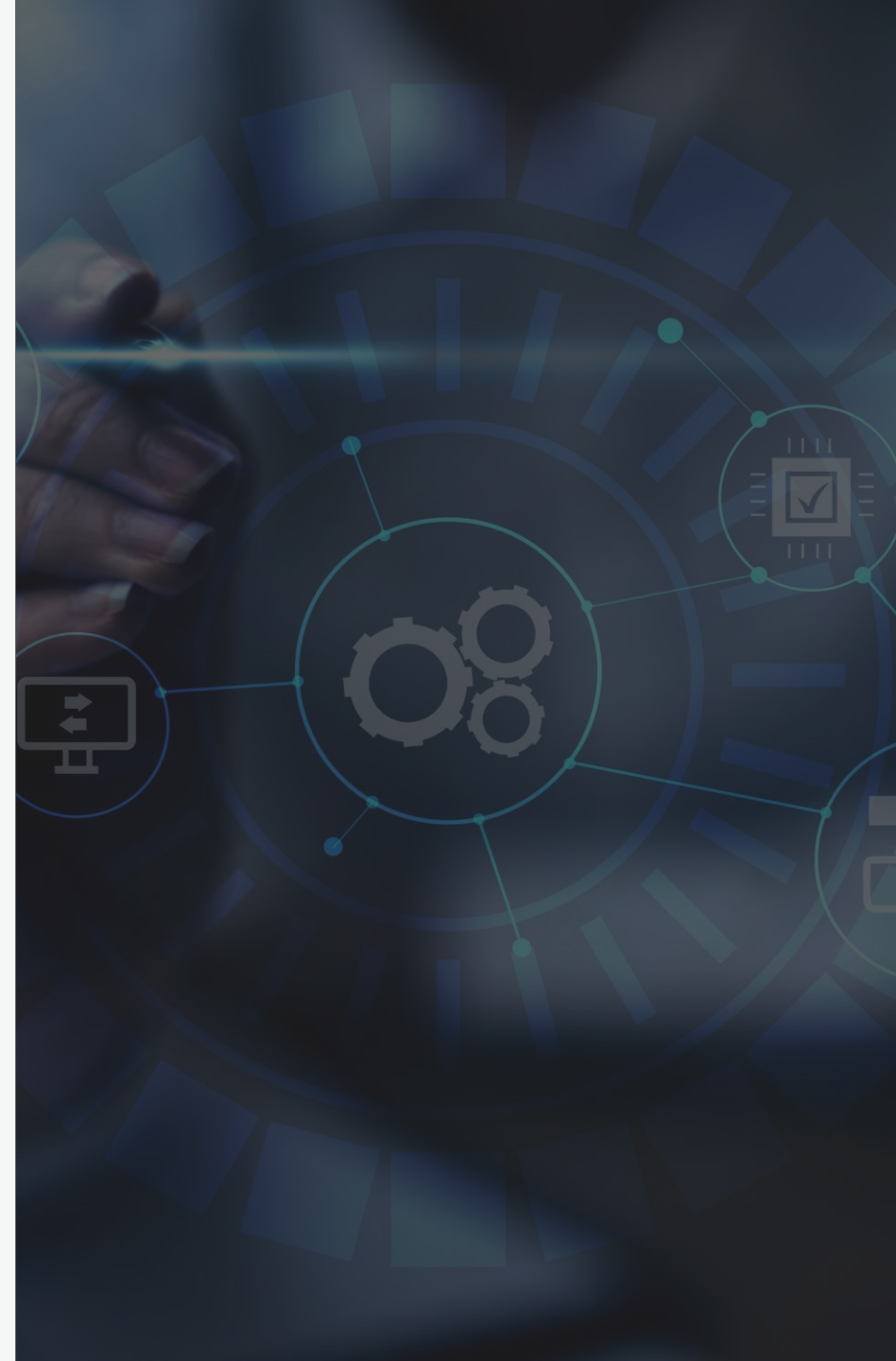
Конвертация **1 млрд** строк АВАР кода
за 14 дней

в 10 раз возрастает скорость работы



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ

-  Автоматизированная миграция в разы сокращает сроки по сравнению с внедрением ERP с «нуля»
-  Предлагаемое решение полностью соответствует российскому законодательству
-  Сохраняются ранее сделанные инвестиции в ERP
-  Сокращается бюджет на инфраструктуру новой системы





DIASOFT
все по-настоящему

СПАСИБО

Россия, 127018, Москва
ул. Полковая, д. 3, стр. 14
Т: +7 (495) 780 7575; 789 9339
info@diasoft.ru, www.diasoft.ru