



Исх. № 14/3 от 13.05.2025

Председателю правления
Открытого акционерного общества
«Белорусская универсальная
товарная биржа»
Осмоловскому А. Г.

220099 г. Минск,
ул. Казинца, д. 2, к. 200

О цифровых технологиях

Уважаемый Александр Григорьевич!

Признавая стремление ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» к внедрению цифровых технологий на рынке Республики Беларусь, ООО «Интеграция Дистрибуция Проекты» обращается к Вам с предложением о совместной реализации инновационных проектов на базе технологии биометрической идентификации.

ООО «Интеграция Дистрибуция Проекты» является резидентом Парка высоких технологий и специализируется в области IT-интеграций, внедрения биометрических продуктов и сервисов по распознаванию документов. Более 15 лет наши опытные специалисты разрабатывают, внедряют и сопровождают решения в сфере искусственного интеллекта, биометрической идентификации и распознавания различных видов документов.

Предлагаем рассмотреть возможность внедрения технологии по удаленной идентификации нерезидентов Республики Беларусь для последующей аккредитации на электронных площадках ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа».

Дополнительную информацию о возможных кейсах и примерах реализации Вы найдете в приложенной презентации.

Будем рады ответить на любые вопросы, провести демонстрацию решений, предоставить дополнительные кейсы и рекомендации или обсудить дальнейшие шаги. Ждем вашего ответа и надеемся на успешное сотрудничество.

Приложение: на 23 л. в 1 экз.

Директор
ООО «Интеграция Дистрибуция Проекты»
Ерошенко Я. Ю.



Инновационные биометрические решения для Вашего бизнеса

Разработка и интеграция комплексных **систем распознавания лиц и документов** на основе искусственного интеллекта.



ООО «ИНТЕГРАЦИЯ
ДИСТРИБУЦИЯ ПРОЕКТЫ»
ведущий разработчик и
интегратор **передовых
биометрических технологий** в
Республике Беларусь.

Эксклюзивный партнёр компаний Smart Engines и VisionLabs — признанных лидеров в области биометрических технологий. Официальный резидент Парка высоких технологий (ПВТ).

Свяжитесь с нами: +375 33 373 6607 info@idp.by



Гарантии безопасности и надежности



Криптографическая защита

Наши решения **используют сертифицированные средства криптографической защиты для систем класса 3-бг**, обеспечивая максимальный уровень безопасности данных **согласно требований регуляторов Республики Беларусь.**



Юридические гарантии

Мы удостоверяем, что **никакие возможные санкции не повлияют на выполнение условий нашей работы** в рамках интеграции и разработки новых модулей, а также на возможности продажи лицензии. В связи, с чем готовы документально зафиксировать это в контрактах с формулировками Ваших юристов



Безопасное хранение данных

Все наше программное обеспечение и лицензии **устанавливаются исключительно на серверах клиента в закрытом контуре**, без необходимости внешнего доступа, что обеспечивает полную конфиденциальность.



Полный цикл разработки и поддержки

Мы обеспечиваем комплексную разработку и интеграцию всех компонентов программного обеспечения с предоставлением **долгосрочных гарантий и профессионального технического обслуживания.**



Тестирование без ограничений

До запуска разработанных решений в эксплуатацию **мы предоставляем все необходимые лицензии для неограниченного по времени тестирования**, обеспечивая полную уверенность в работоспособности системы.

Интеллектуальное распознавание паспорта

Инновационное решение для лидеров цифровой трансформации

Молниеносная скорость:	Распознавание паспорта на мобильном устройстве всего за 0.15 секунды
Превосходный ИИ:	Технология, которая в 2 раза точнее человека и работает без перерывов
Исключительная мощность:	Обработка до 55 паспортов в секунду на один процессор
Гарантированная безопасность:	Локальное размещение (on-premise) для полной защиты данных

Доверяют распознавание паспортов своих клиентов: Альфа-Банк, Т-Банк, ВТБ, Совкомбанк, МТС, ФНС и другие ведущие организации



Автоматическое распознавание паспорта

20x

Высокая эффективность

Ввод паспортных данных в **20 раз** быстрее и в **2 раза** точнее квалифицированного оператора*.

100%

Комплексная идентификация и защита данных

Идентификация по паспорту с проверкой паспорта на подлинность и небιοметрическим сравнением лиц **без риска утечки** персональных данных, распознает на мобильных телефонах или в контуре.

On-premise

Безопасное решение

On-premise: поставляется в виде SDK с API для смартфонов, десктопов и серверов.

2x

Универсальное распознавание

Распознает **рукописные** паспорта, главный разворот, **прописку**, все страницы, штампы, постранично или "книжечкой» на фото, сканах и видео.



Распознавание всех данных паспорта



Основной разворот

Распознавание **основного разворота** паспорта



Штампы о прописке

Автоматический поиск и распознавание всех **штампов** о прописке



Рукописные данные

Распознавание **рукописи** на всех страницах паспорта



Прописка

Распознавание рукописной и машинописной **прописки**



Все страницы

Идентификация **всех страниц** паспорта и распознавание номера паспорта (печатного и перфорированного)



Специальные страницы

Распознавание страницы воинская обязанность, семейное положение и дети



Распознавание паспорта в любых условиях

<p>Омнифонтовое OCR</p> <p>Омнифонтовое OCR паспорта и распознавание рукописи</p>	<p>Любой ракурс</p> <p>Распознавание в любом ракурсе на фото и видео</p>	<p>Любой источник</p> <p>Распознавание из любого источника: сканов, фото и видео</p>
<p>Книжечка</p> <p>Распознавание разворотов паспорта "книжечкой"</p>	<p>Устойчивость к качеству</p> <p>Устойчиво к низкому качеству и разрешению (DPI)</p>	<p>Любое освещение</p> <p>Распознавание в условиях недостатка или избытка освещения</p>
<p>Устойчивость к помехам</p> <p>Устойчивость к контрастным теньям и бликам</p>	<p>Комплексная идентификация</p> <p>Ввод паспортных данных, аутентификация паспорта и небиометрическая сверка лиц для идентификации по паспорту</p>	<p>Российское решение</p> <p>Российский программно-аппаратный комплекс для идентификации по паспорту</p>
<p>Без биометрии</p> <p>Возможность идентификации по паспорту без ЕБС, распознавания лиц и сбора биометрии</p>	<p>Многофакторная проверка</p> <p>Многофакторная система проверки подлинности и выявления атак на предъявление паспорта в физическом и цифровом канале</p>	<p>Кросс-валидация</p> <p>Распознавание и кросс-валидация данных дополнительных документов к паспорту для надежной идентификации</p>

Омниканальный ввод паспортных данных быстрее 1 секунды

Универсальная интеграция	Бесшовная интеграция в мобильные, веб, десктоп и серверные приложения
Автономная работа	Полностью автономное распознавание в вашем защищенном контуре
Автоматический поиск	Интеллектуальный поиск и точное распознавание всех документов на изображении
Высокая производительность	Мощная обработка 55 разворотов паспорта в секунду на серверной платформе
Молниеносная скорость	Всего 0.15 секунды на обработку разворота паспорта на мобильном устройстве
Веб-интеграция	Мгновенное распознавание с web-камер на веб-сайтах и в десктоп приложениях

Автоматическое распознавание селфи с паспортом



Распознавание на одном изображении

Распознавание паспорта и небиометрическая сверка лиц **на одном изображении**



Поддержка разных типов паспортов

Распознавание как **печатных**, так и **рукописных** паспортов



Универсальное применение

Подходит как для **клиентских**, так и для **служебных** банковских приложений



Гибкость использования

Поддержка **фронтальной** и **основной** камер



Мультиплатформенность

Решение для **мобильных** и **веб** приложений без передачи изображений



Проверка "живости" и подлинности паспорта

Проверка "живости" паспорта и выявление атак на предъявление

- **Выявление съемки с экрана:** Точное определение факта **съемки с экрана** монитора, смартфона или планшета
- **Детекция фотокопий:** Мгновенное выявление **фотокопий** (ксерокопий) документов и попыток **подмены сцены**
- **Контроль голограмм:** Автоматическая проверка наличия **голограмм** в ключевых защитных зонах паспорта
- **Анализ перекрытий:** Интеллектуальное выявление **перекрытия** данных пальцами и посторонними предметами
- **Многодокументный анализ:** Умное **распознавание** нескольких документов в одном кадре
- **Верификация лиц:** Надежная небиометрическая **сверка** селфи с фотографией в паспорте

Мультиспектральная проверка подлинности паспорта

- **Комплексная верификация:** Выявление **более 60 признаков** подделки в инфракрасном, ультрафиолетовом и оптическом диапазонах
- **Отечественное оборудование:** Высокоточный российский **сканер** для распознавания данных и проверки подлинности паспорта
- **Защита от фальсификаций:** Гарантированное обнаружение **переклейки** фотографий для надежной **идентификации**
- **Мониторинг защитных знаков:** Профессиональный контроль **люминесценции** защитных элементов документа
- **Многоуровневая безопасность:** Интеллектуальный **контроль подлинности** по всем страницам и элементам паспорта

Многоканальная проверка подлинности паспорта за 1 секунду



Антифотошоп

Антифотошоп: проверка на редактирование данных паспорта на изображении



Проверка голограмм

Проверка наличия и формы **голограмм** в видеопотоке



Проверка целостности

Высокоточное распознавание для проверки **целостности** данных



Автономная работа

Не сервис — все функции доступны на устройстве без интернета



Поиск модификаций

Поиск **модификаций** в изображении методом вставки (**copy-move**, **copy-paste**, **splicing**)



Проверка бланка

Проверка **бланка** паспорта, специальных **шрифтов** и способа нанесения



Проверка действительности

Проверка **действительности** паспорта



Антифотошоп – выявление цифрового вмешательства



Поиск цифрового вмешательства

Проверка **метаданных** и структуры файла с изображением



Контроль качества изображения

Выявление **многократного сжатия** изображения документа



Обнаружение **модификаций**

Поиск модификаций методом вставки (copy-move, copy-paste, splicing)



Анализ текстовых атрибутов

Поиск модификаций, выполненных с помощью инструментов **графических редакторов**



Выявление **затертых данных**

Обнаружения областей изображения с **затертыми данными** (erase-fill)



Выявление **синтеза** документа

Обнаружение документов, созданных с применением генеративных нейронных сетей (deepfake)



Антифрод — выявление признаков компрометации документов



Проверка **валидности**
бланка

Template validation



Контроль **визуальных**
элементов

Проверка специальных
элементов дизайна бланка
документа



Анализ **способа**
нанесения данных

Типы и способы печати
реквизитов



Проверка **гарнитуры**

Контроль начертания шрифтов
текстовых реквизитов



Выявление **переклейки**
фотографии

Проверка подлинности фото
владельца документа



Анализ **штампов** и
печатей

Проверка характеристик и
распознавание официальных
отметок

Антифрод — контроль данных документа

Контроль **срока действия**

Проверка актуальности и действительности документа

Сквозная проверка данных

Анализ информации с **лицевой и оборотной** стороны документа

Проверка **контрольных разрядов**

Контроль формата и правил заполнения реквизитов

Анализ **согласованности** и реквизитов

Проверка соответствия всех элементов документа между собой

Кросс-валидация данных

Сверка распознанных данных документа (VIZ-MRZ-Chip-Barcode)

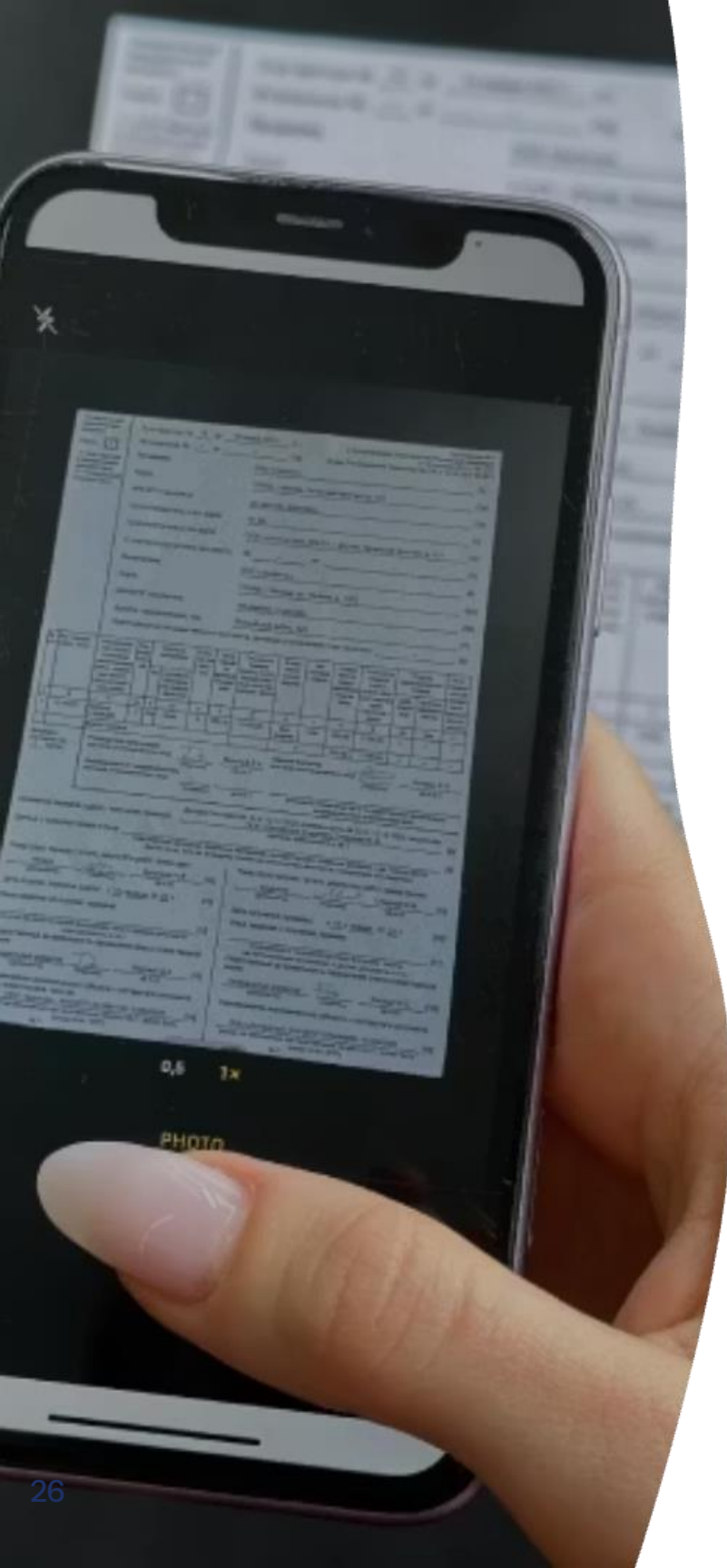
Контроль **правил заполнения**

Проверка соблюдения официальных требований к оформлению документа



Революционный ИИ для распознавания документов

1. Беспрецедентная скорость распознавания **15 страниц в секунду** без GPU за счет уникальных **4.6-битных нейросетей**
2. Новый уровень качества за счет революционной **нейросетевой OCR** на основе **квазисимвологий**
3. Геометрически осведомленный ИИ (Geometry-Aware AI) распознает **фотографии и сканы документов в любых условиях**
4. Распознавание печатных и рукописных документов **на 102 языках** мира за счет использования **уникальных моделей синтеза** обучающих данных
5. Распознавание в контуре (**on-premise**) без административных и уголовных рисков



Система анализа и распознавания документов



Снижение издержек

Автоматизация ручного труда и ускорение ввода документов до **50 раз** с точностью в **1.5 раза** выше человека*.



Универсальное распознавание

Распознавание сканов и фотографий, автоматическая классификация и сортировка документов. Распознавание печатных и рукописных реквизитов, таблиц, чекбоксов, штрихкодов.



Безопасная интеграция

On-premise – поставляется в виде SDK с API для интеграции в различные системы (ERP, RPA, ECM, CRM, АБС и т.д.) и мобильные приложения. **Без риска** утечки данных и коммерческой тайны.



Проверка подлинности

Аутентификация бланков, проверка действительности документов, выявления цифровых подделок. Проверка цвета и наличия подписей и печатей.



Передовые возможности анализа документов



Текстовый анализ

Проверка наличия ключевых слов и словосочетаний в тексте документа



Контроль качества

Контроль отсутствия помарок, исправлений и прочих пометок

Автоматический контроль правил **заполнения** документа



Структурный анализ

Распознавание **таблиц** и **списков**



Распознавание печатей

Технология быстрого детектирования, локализации и классификации **печатей** и **штампов**

Алгоритм распознавания отдельных текстовых компонентов **печатей**



Smart Document Engine – дизайнер новых шаблонов



Быстрая настройка

Настройка распознавания форм с заданной геометрией по **1 образцу**

1 минута на шаблон за счет интеллектуальной автоматизации



Структурирование

Настройка структуры документа

Несколько шаблонов для одного типа страницы



Гибкие возможности

Настройка распознавания печатных, рукопечатных и рукописных **реквизитов**

Настройка распознавания **меток и чекбоксов**



Валидация

Настройка правил **форматирования** и проверки данных

Smart Document Engine – документы из коробки



Готовые решения

Распознавание **70**
преднастроенных документов



Анкеты

Распознавание анкет и
опросников



Бухгалтерия

Распознавание бухгалтерских
документов



Финансы

Распознавание финансовых
документов



Юридические документы

Распознавание документов
юридического лица



Кадры

Автоматический ввод
кадровых документов

Сканирование и распознавание машиночитаемых объектов



Распознавание штрихкодов

Распознавание двумерных и линейных штрихкодов.



Банковские карты

Распознавание банковских карт и номера карты in-the-wild.



Машиночитаемая зона

Сканирование машиночитаемой зоны (MRZ) документов.



Веб-интеграция

WASM SDK – возможность интеграции в веб-приложения (PWA) и веб-страницы.



Платежные реквизиты

UniversalPay – автоматическое распознавание платежных реквизитов.



Номера телефонов

Распознавание рукописных и напечатанных номеров телефона.



Коммунальные счетчики

Распознавание показаний коммунальных счетчиков.

Возможности интеграции

Функциональность	Уверенность распознавания, координаты объектов, вырезание полей и документов
Аналитика	Возврат зоны принятия решения для проверок подлинности
API	REST API для low-code, API на C, C++, C#, Java, Python, PHP.
Фреймворки	React Native, Flutter, интеграция с 1C
Примеры	Примеры использования на языках C/C++/C#/Java/PHP/Python
Операционные системы	ОС Аврора, Android, iOS, MS Windows, Linux, ОС Эльбрус, РЕД ОС, Astra Linux, ОС Атликс, ОС Альт Линукс
Архитектуры	x86, x86_64, ARMv7-v8-v9 (AArch32 и AArch64), MIPS (MIPS32 и MIPS64), Elbrus



Попробуйте качество наших технологий

Скачайте демо-приложение

Скачайте демоприложение, в котором все возможности собраны воедино

[Apple App](#) [Google App](#) [R](#)

Проверьте безопасность

Можно на время отключить интернет, чтобы убедиться, что изображения и ваши данные не передаются

Извлекайте данные

Извлекайте данные паспортов, удостоверений личности, банковских карт, баркодов, СТС, счетов-фактур и других деловых документов. Просто предъявив фото или файл с изображением документа.

Оцените производительность

Обратите внимание на высокую скорость распознавания и на измеримую вероятность точности распознавания для каждого элемента. Если SDK установлено на ваш сервер, скорость распознавания будет еще в десятки раз выше.

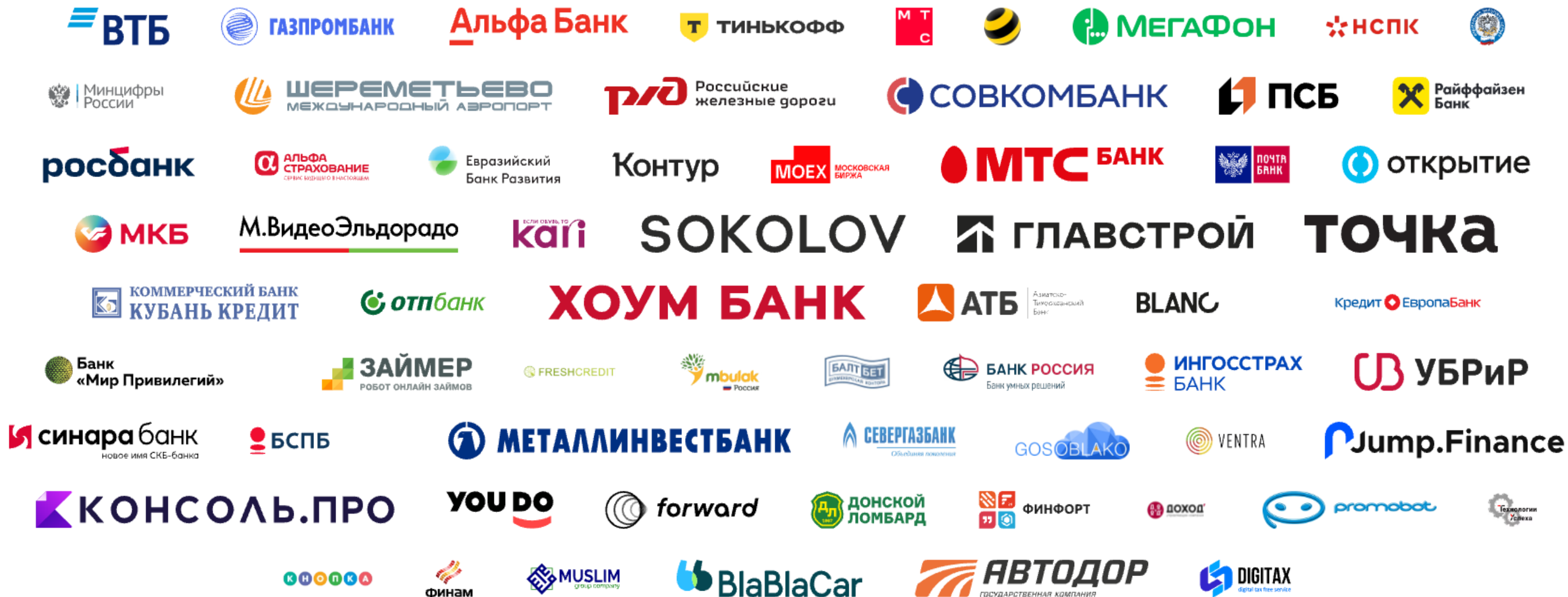


[Apple App](#)



[Google App](#)

Ведущие компании, использующие данные программные решения





Свяжитесь с нами

Компания "ИНТЕГРАЦИЯ ДИСТРИБУЦИЯ ПРОЕКТЫ" готова ответить на все ваши вопросы и помочь с внедрением современных биометрических решений для вашего бизнеса.

Наш адрес

г. Минск, пр-т Победителей 7 А

9 этаж, офис 22

Контактная информация

Телефон: +375 33 373 6607

Email: info@idp.by

Будем рады сотрудничеству!