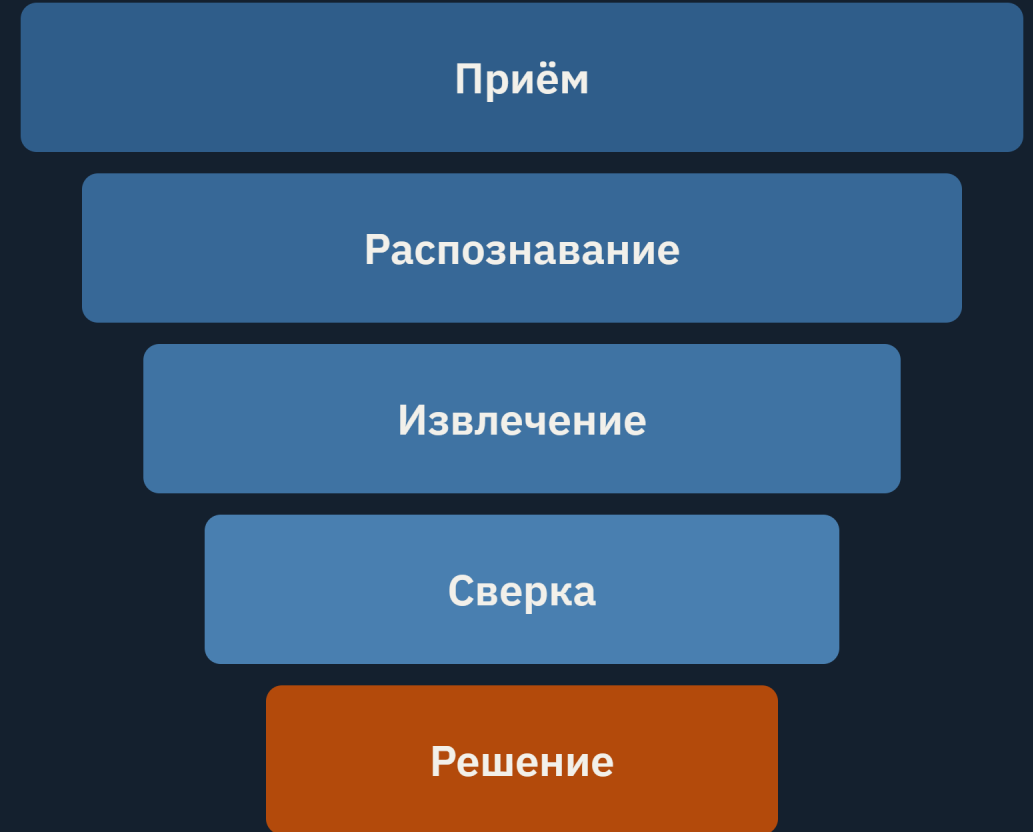


Сквозная сверка документов

Единая воронка проверки документов: от одного рейса до целых отраслей. Приём любых документов, глубокий анализ, расхождения до подачи и до платежа

Октябрь 2026



Один слой сверки — много отраслей

Логистика и ВЭД

Коносамент, инвойс, упаковочный лист, декларация, счёт перевозчика

Производство и импорт

Заказ, спецификация, инвойс, акт приёмки комплектующих

Розница и дистрибуция

Заказ, накладная, УПД, акт о расхождении при приёмке

Маркетплейсы и продавцы

Заявка на поставку, УПД, акт приёмки с расхождениями

Банки и платежи

Контракт, инвойс, платёжное поручение, подтверждающие документы

Закупки и тендеры

Договор, спецификация, счёт, акт выполненных работ

КАК РАСТЁТ ПРОДУКТ

1 · Крупные компании

Пилот и первые наборы правил

2 · Отрасль

Готовые наборы правил для логистики, производства, торговли

3 · Малый и средний бизнес

Облачный сервис по подписке

4 · Партнёрские каналы

ЭДО-операторы, брокеры и банки встраивают проверку в свои сервисы

Ядро одно, под отрасль меняется набор правил. Каждый внедрённый клиент пополняет библиотеку правил для следующих.

Один рейс: 6 документов, 22 проверки

Показатель	Коносамент	Инвойс	Упаковочный лист	Декларация	Ж/д накладная	Счёт перевозчика
Номер контейнера	✓	—	✓	⚠ 123465-0	✓	✓
Масса брутто	✓	—	⚠ 24 380 кг	✓	✓	—
Число мест	✓	—	✓	✓	—	—
Получатель	✓	✓	✓	✓	✓	—
Код ТН ВЭД	—	✓	—	✓	—	—
Стоимость	—	✓	—	✓	—	—
Ставка перевозки	—	—	—	—	—	⚠ 1 450 \$

Масса брутто

Упаковочный лист: 24 380 кг.
Остальные документы: 24 830 кг.
Похоже на перестановку цифр,
разница 450 кг.

Номер контейнера

Декларация: ABCU 123465-0.
Контрольная цифра по ISO 6346 не
сходится, должна быть 8. В
коносаменте номер верный.

Ставка перевозки

Счёт перевозчика: 1 450 \$ за
контейнер. По договору 1 380 \$.
Переплата 70 \$ на рейс.

✓ совпадает ⚠ расхождение — поля нет в документе. Пример иллюстративный.

Принимаем любые документы сделки



Коммерческие

- Договор
- Спецификация
- Инвойс
- Проформа-инвойс
- Упаковочный лист
- Заказ поставщику



Транспортные

- Коносамент (B/L)
- Авианакладная (AWB)
- CMR
- Ж/д накладная
- ТТН
- Счёт перевозчика



Таможенные

- Декларация на товары
- Сертификат происхождения
- Сертификат соответствия
- Фитосанитарный сертификат
- Лицензии, разрешения
- Страховой полис



Финансовые

- Счёт и счёт-фактура
- УПД
- Акт оказанных услуг
- Платёжное поручение
- Акт сверки
- Акт о расхождении



Приёмка, качество

- Заявка на поставку
- Акт приёмки
- Складская накладная
- Сертификат качества
- Паспорт качества
- Рекламация

Базовый набор: около 30 типов. Новый тип подключается правилами сверки, ядро не меняется.

Любой язык, формат и качество

ЯЗЫКИ

Одно поле на
разных языках

RU

Вес брутто

EN

Gross weight

ZH

毛重

TR

Brüt ağırlık

DE

Bruttogewicht

ES

Peso bruto

KO

총중량

ФОРМАТЫ

Файлы из почты
и систем

PDF

PDF-скан

Excel (XLSX, XLS)

CSV

Word (DOCX)

JPG · PNG · TIFF

Фото с телефона

XML · EDI

Письма с вложениями

Архивы ZIP

КАЧЕСТВО

От чистого PDF
до фото



Чёткий PDF

Текст берётся
напрямую, без
распознавания



Скан с печатью

Наклон
выравнивается, печать
не мешает чтению



Фото с телефона

Тень и размытие:
улучшение
изображения перед
распознаванием

Три способа подачи документов

Во всех трёх воронка не получает пароль от почты.

1 • Загрузка вручную

Небольшие компании

Сотрудник загружает документы на странице или кладёт файлы в папку. Отчёт и готовое письмо поставщику появляются рядом.

ЧТО ДЕЛАЕТ СОТРУДНИК

Загружает файлы и отправляет письмо

2 • Из почты

Компании со своей почтой

Наша программа работает внутри почты сотрудника: берёт вложения, отправляет в воронку, возвращает отчёт и черновик ответа.

ЧТО ДЕЛАЕТ СОТРУДНИК

Решает по спорным случаям и нажимает «Отправить»

3 • Из систем

Крупные компании

Документы приходят из систем клиента по API, результат возвращается туда же: в 1С, ERP или вебхуком.

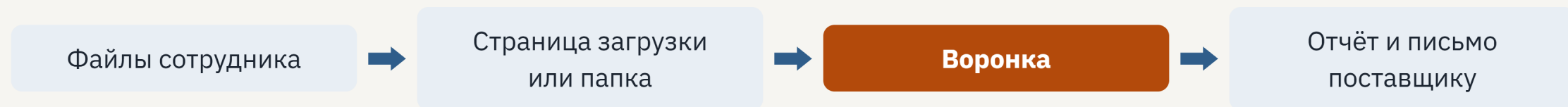
ЧТО ДЕЛАЕТ СОТРУДНИК

Ничего: подключается только к спорным случаям

Начиная со второго способа нашу работу за сотрудника делают готовые программы. Для полной анонимности ящика есть вариант способа 2.

Способ 1: загрузка вручную

Для начала работы без участия ИТ-отдела.



Что делает наша программа

- Следит за папкой: появился файл, отправляет его в воронку
- Кладёт рядом отчёт о расхождении
- Готовит письмо поставщику, которое открывается двойным щелчком

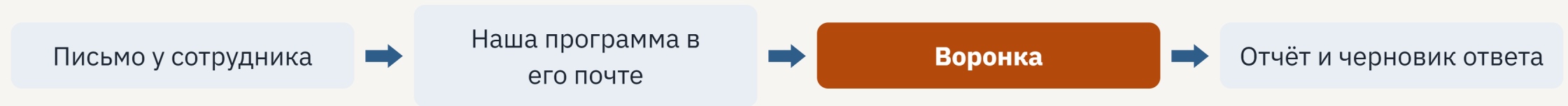
Что остаётся сотруднику

- Положить файлы в папку или загрузить их на странице
- Проверить письмо и отправить его из своей почты

Доступ к почте воронке не нужен: файлы приносит сотрудник.

Способ 2: из почты

Программа работает на стороне клиента, с правами самого сотрудника. У воронки нет доступа к ящику.



Что делает наша программа

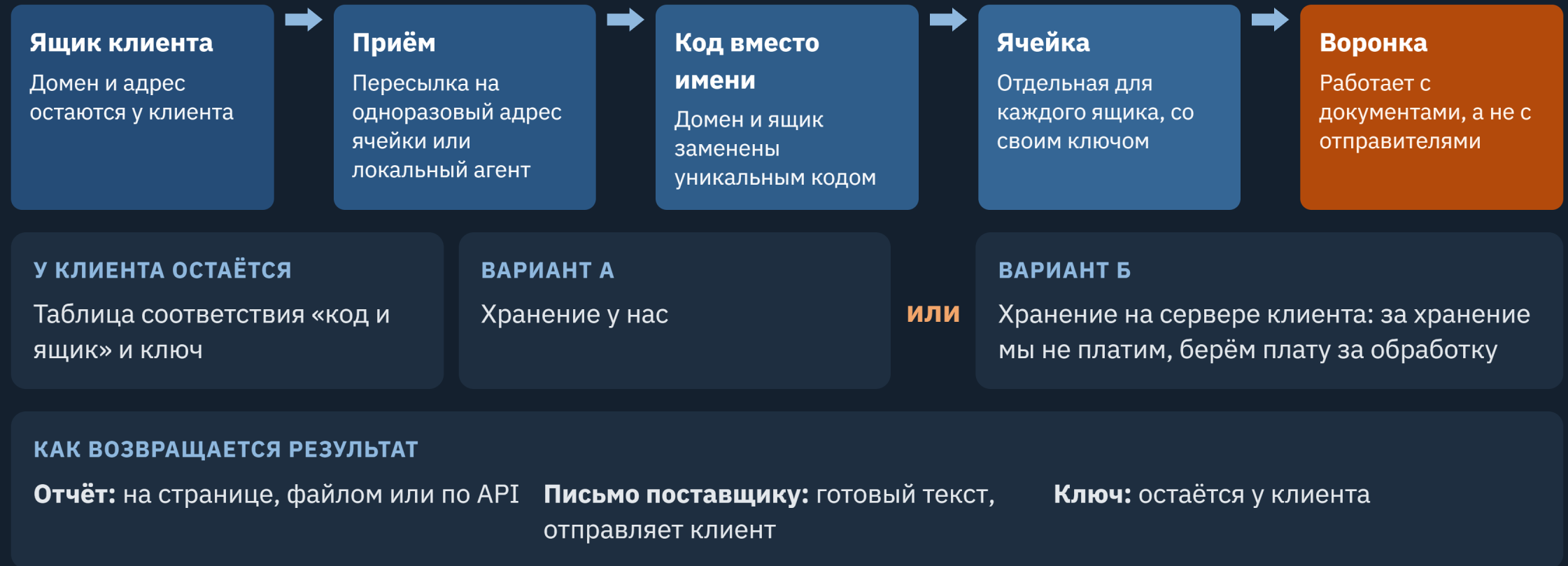
- Берёт вложения из писем, которые выбрал сотрудник или сработало правило
- Отправляет их в воронку и забирает результат
- Готовит черновик письма поставщику с расхождениями

Что остаётся сотруднику

- Решить по спорным случаям
- Нажать «Отправить» или включить правило автоотправки, например «расхождений больше трёх»

Для полной анонимности ящика есть вариант: следующий слайд.

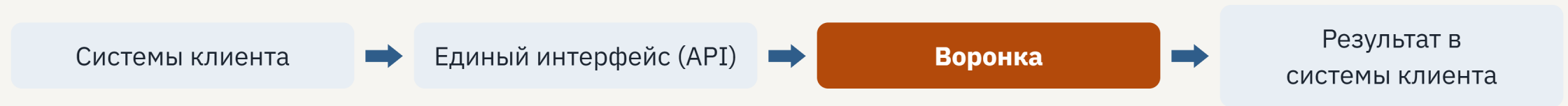
Способ 2, вариант: полная анонимность



Домен и ящик анонимны. Реквизиты сторон внутри самих документов мы читаем.

Способ 3: из систем

Полная автоматика: документы идут из систем клиента, результат возвращается в них же.



Как подключается

- Три действия: отправить пакет, узнать статус, получить результат
- Результат приходит вебхуком, в 1С или ERP, или файлом
- Готовые примеры скриптов для подключения

Что остаётся сотруднику

- Ничего по рутинным документам
- Спорные случаи попадают в очередь на решение человеку
- Письмо поставщику отправляет система клиента по его правилу

Хранение у нас или на сервере клиента, вход через корпоративную учётку.

Отбор писем: 4 фильтра

1 • Технический

Нет вложений, повторы, картинки подписей, пустые и слишком большие файлы, служебные типы

2 • По содержанию

Читаем вложение, а не название: тип документа и уверенность. Тип не определён: просим клиента указать

3 • Сборка комплекта

Документы одного рейса собираем по номерам В/Л, контейнеров и инвойса в согласованный комплект

4 • Полнота комплекта

Не хватает документа: воронка не запускается, клиент получает уведомление, ждём до 30 дней

ИТОГ ЗАБОРА

Найдено за период	[__]
Фильтр 1 отбросил	-[__]
Фильтр 2 отбросил	-[__]
Фильтр 3 свёл в комплекты	[__]
Фильтр 4: ждут комплекта	[__]

В работу: [__]

комплектов; [__] ждут документов, период с [дата] по сегодня

Числа подставляются из счётчиков забора

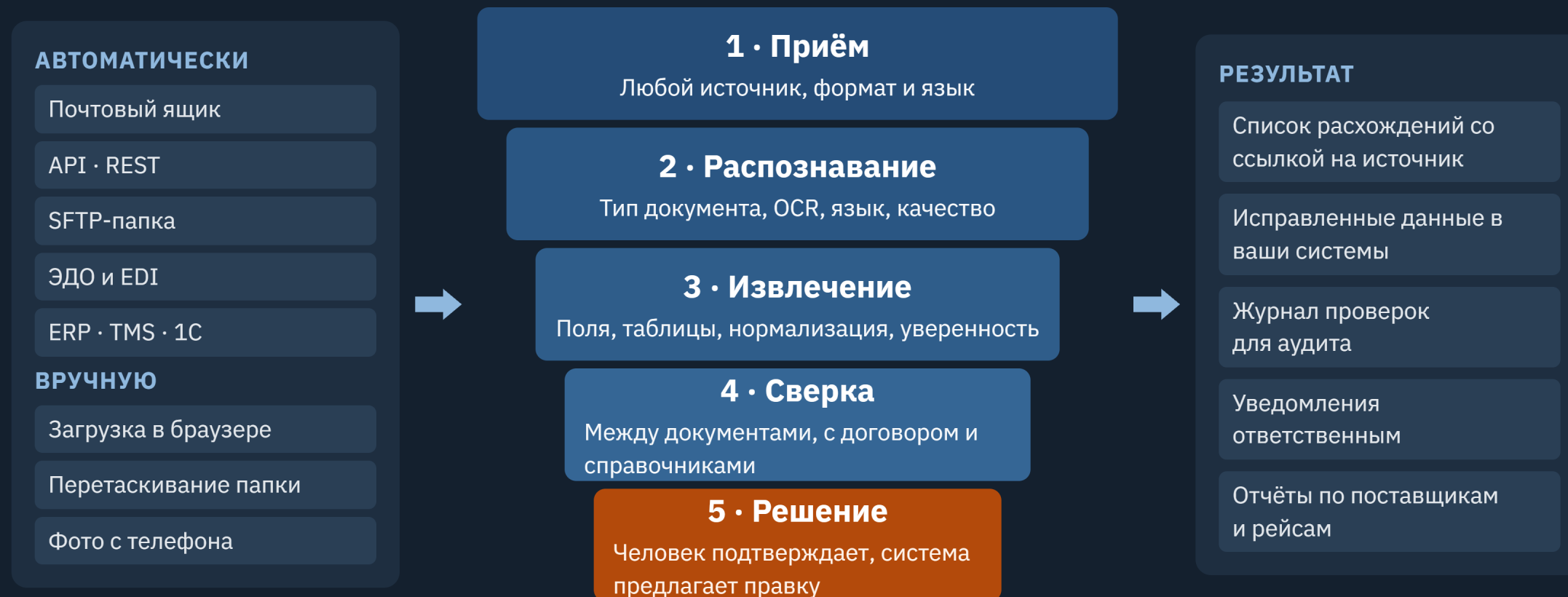
Отбор идёт по содержанию писем, без особых меток от поставщиков. Прочитанные письма тоже забираются, в ящике ничего не меняется.

Безопасность данных

ОБЛАСТЬ	В ПИЛОТЕ СЕЙЧАС	В ПРОДУКТЕ
Доступ к почте	Только чтение: письма не меняются, не удаляются, не помечаются	Основной вход по API: доступ к ящику не нужен
Пароли и ключи	В файле настроек на сервере, скрыты из страницы и журналов	Пароли от почты не запрашиваются; у каждого клиента свой ключ доступа, его можно отозвать
Передача данных	Защищённое соединение: почта по TLS, распознавание по HTTPS	То же
Хранение	На сервере, по папкам запусков; на диске не шифруется	Шифрование на диске, ключ клиента, свой сервер или у нас
Срок и удаление	Удаление запуска вручную; срока хранения нет	Срок хранения по умолчанию, кнопка «удалить всё по ящику» с подтверждением
Доступ к системе	Только с этого компьютера; входа по логину и ролей нет	Вход по логину, роли, вход через корпоративную учётку
Журнал	Журнал запусков и заборов; адресов, тем и текстов писем в нём нет	Журнал действий пользователей, виден клиенту

Колонка «В пилоте сейчас» сверена с кодом на 23.10.2026. Колонка «В продукте» описывает план и ещё не реализована.

Воронка: от входа до решения



Решение остаётся за специалистом: система предлагает правку, человек подтверждает.

Глубокий анализ: шесть уровней проверки

1 Качество данных

- Уверенность по каждому полю
- Дубли и пропуски страниц
- Границы документов в пакете
- Подписи и печати на месте

2 Внутри документа

- Сумма позиций равна итогу
- Нетто не больше брутто
- Контрольные цифры: ИНН, ISO 6346, IBAN
- Логика дат

3 Между документами

- Масса, места, стороны, коды
- Стоимость, валюта, Incoterms
- Строки при разных описаниях
- Контейнеры, рейсы, заказы

4 Договоры и тарифы

- Цены и ставки по договору
- Реквизиты контрагентов
- Классификатор ТН ВЭД
- Сроки действия сертификатов

5 Подлинность

- Следы правок в файле
- Метаданные и источник файла
- Повторное использование
- Подключается по запросу

6 Решение и учёт

- Критичность в три уровня
- Предложение исправления
- Ссылка на место в документе
- Журнал решений

Перечень соответствует функциям зарубежных решений. Набор правил настраивается под заказчика.

Что уже умеют зарубежные решения

Возможность	Digicust	iCustoms	Wove	VAO (SAP GTS)
Приём писем с вложениями	✓	—	✓	✓
API, SFTP, EDI	✓	✓	—	—
Определение типа документа	✓	—	✓	✓
Распознавание сканов (OCR)	✓	✓	—	—
Сверка между документами	✓	✓	✓	✓
Проверка кода ТН ВЭД	—	✓	✓	✓
Происхождение товара	✓	✓	—	✓
Счета перевозчика по тарифам	—	✓	—	—
Оценка уверенности по полям	✓	✓	—	—
Критичность и предложение правки	—	—	✓	—
Проверка подлинности документа	✓	—	—	—
Интеграция с ERP, TMS, таможней	✓	✓	✓	✓
Журнал и аудит	✓	✓	—	✓

По открытым материалам вендоров на октябрь 2026. Галочка: функция описана на сайте. Тире: на странице не упомянута, это не доказывает её отсутствия.

Что получает клиент

Часы → минуты

Скорость

Комплект документов на декларацию: с 3–4 часов до 10–15 минут

Кейс клиента Digicust

до –50%

Меньше ручного ввода

Данные из документов попадают в системы без перепечатывания

Заявление iCustoms

98–99%

Точность извлечения

На структурированных документах; сомнительные поля уходят человеку

Заявления Digicust и iCustoms

До подачи

Раньше выявление

Расхождения находят до подачи декларации и до платежа, а не после вопросов таможни или контрагента

Wove, iCustoms

Тот же штат

Масштаб

Пиковые объёмы обрабатываются без расширения команды

Пример iCustoms: 200 отправок в день

Аудит

Прозрачность

У каждого значения есть ссылка на место в документе и журнал решений

Digicust, iCustoms, VAO

Все показатели — заявления вендоров из открытых материалов, методика не раскрыта. Эффект на ваших документах измеряем в пилоте.

Воронка и 1С:ERP: разные задачи

	1С:ERP и сервис распознавания первички	Воронка
Задача	Основная задача: занести документ в учёт	Найти расхождения между документами; создание новых документов — в разработке
Сверка	Документ и данные в базе 1С	Одно и то же поле сверяется сразу по всем документам комплекта
Документы	Первичка: счета, накладные, УПД, акты	Любые документы, включая все типы, которые бывают в 1С
Результат	Документ в базе учёта	Карточка расхождения с рамкой на скане
Внедрение	Месяцы, интегратор, лицензии	Загрузили файлы, интеграция не нужна
База 1С	Нужна	Не нужна

Воронка дополняет учёт, а не заменяет его. Сведения о 1С — по открытым материалам фирмы 1С.

Выгрузка проверенного комплекта в 1С

Проверенные данные комплекта передаются в 1С:ERP и другие программы 1С тем способом, который удобен клиенту. Воронка дополняет учёт, а не заменяет его.

1

Воронка собирает данные

Из любых документов комплекта: реквизиты, суммы, позиции, даты. Расхождения закрыты, решения за менеджером



2

Данные готовятся для 1С

В том виде, который удобен вам: файл, обмен между системами или другой сценарий под вашу конфигурацию



3

1С принимает данные

В базе создаются нужные документы. Проводит их ваш сотрудник

Затраты: порядок величин

1С:ERP

Ориентир по открытым источникам

- Лицензия от 660 тыс. ₽
- Внедрение обычно 2–6 млн ₽
- Сроки: от месяцев до года и более для холдингов

Воронка

Условия пилота

- Нет лицензий и внедрения
- Интеграция на старте не нужна
- Пилот и адаптация под ваши документы без оплаты

1С:ERP

лицензия и внедрение

Воронка



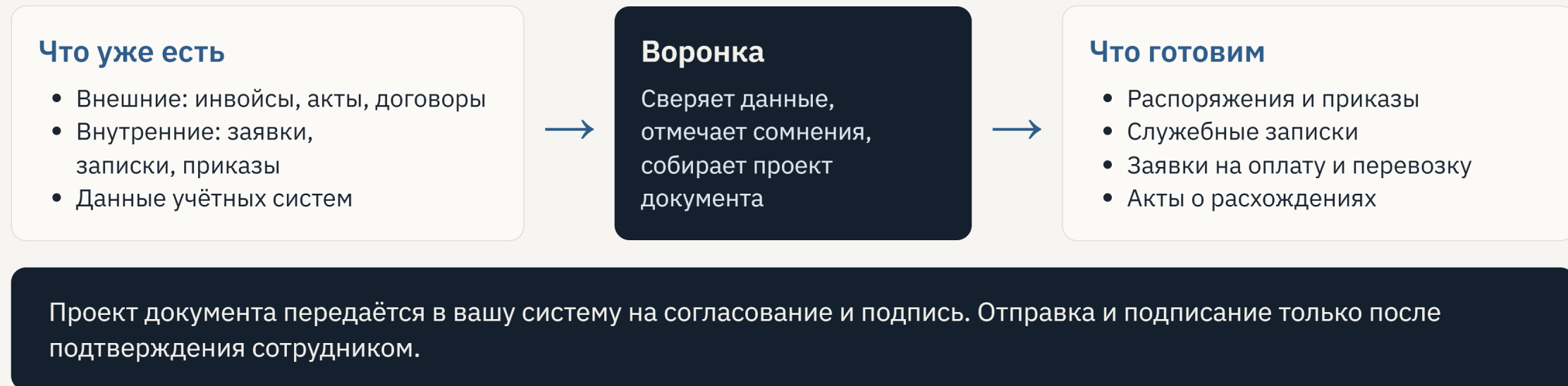
пилот без оплаты

Условная шкала, не в масштабе

Цифры по 1С — ориентиры из открытых источников, зависят от масштаба проекта. Условия Воронки после пилота обсуждаются по его результатам.

Надстройка над документооборотом холдинга

Воронка берёт данные из внешних и внутренних документов и готовит проекты внутренних документов. Систему электронного документооборота менять не нужно.



Второй этап после пилота. Подключение к системе заказчика через API, настраивается под заказчика.

Встраивание в ваш контур



Пилот на ваших документах

НЕДЕЛЯ 1

Сценарий и критерии

2–3 типа документов,
правила сверки,
критерии успеха



НЕДЕЛИ 2–4

Сборка пилота

Настройка под ваши
документы, форматы
и языки



НЕДЕЛЯ 5

Прогон

Параллельно с ручной
проверкой на ваших
документах



НЕДЕЛЯ 6

Отчёт

Результаты, эффект на
ваших цифрах, решение
о запуске

Что измеряем

- Доля расхождений, найденных системой, против ручной проверки
- Ложные срабатывания
- Время на комплект документов
- Прогноз экономии на ваших цифрах

Что нужно от вас

- 30–100 обезличенных комплектов документов
- Перечень типов документов и правил сверки
- Контакт эксперта со стороны заказчика

Контакт: ИП, andrey.schoor@yandex.ru

Критерии успеха согласуем до старта. Разработка начинается после согласования пилота.