



Directum Ario One

Интеллектуальная обработка данных

Чем грозит ручная обработка документов?

- 01 Заполнение и проверка данных требуют высокой концентрации внимания и все равно приводят к человеческим ошибкам.
- 02 Сотрудники расходуют ресурсы на рутинную работу и теряют компетенции в решении сложных задач.
- 03 Низкая скорость обработки информации сказывается на эффективности рабочих процессов – возрастают временные и денежные потери компании.
- 04 Чем больше корпоративных систем, тем больше работ по занесению, сопоставлению и проверке данных.
- 05 Компания несет репутационные риски работодателя – рутинная ручная работа снижает лояльность к компании со стороны сотрудников и кандидатов.

Объемы входящих документопотоков в компаниях различных отраслей



Производственное предприятие

500 документов в день
100 – 200 тысяч в год



Предприятие добывающей промышленности

1 000 документов в день
250 – 300 тысяч в год



Банк, Страховая компания, Ритейл

4 000 документов в день
950 тысяч – 1 млн. в год

Что такое Directum Ario One?

Directum Ario One – это система интеллектуальной обработки данных. AI-механизмы в её составе автоматически классифицируют документы и другую информацию, извлекают из них значимые факты, ускоряя процессы и исключая человеческие ошибки.

Интеллектуальная система Directum Ario One:

- 01 Распознает и извлекает структурированную и неструктурированную информацию.
- 02 Показывает высокое качество работы с первых дней: точность классификации документов – 95%, полноту распознавания данных – от 85% и выше.
- 03 Настраивается и разворачивается за 3 дня.
- 04 Интегрируется с разными информационными системами через открытый API – ECM, ERP, HRM, АБС и др.
- 05 Устанавливается локально или облачно.
- 06 Может быть адаптирована под потребности компании.



**Автоматическая регистрация
входящих документов**



**Извлечение информации
и занесение в систему**



**Автоматическое определение
ответственного**



**Проверка обязательных
реквизитов**

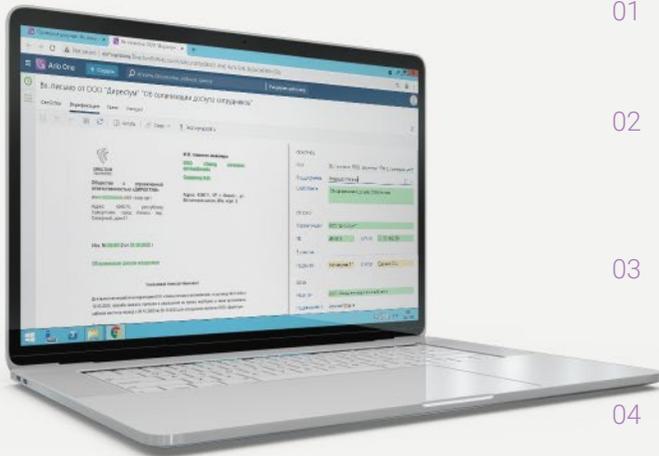


**Простое и удобное
сравнение договоров**



**Поиск по запросам
на естественном языке**

Как работает интеллектуальная система?



- 01 Directum Ario One распознает входящие документы со сканера, почты или системы обмена.
- 02 Интеллектуальные сервисы разделяют поток на документы, распределяют их по видам и журналам регистрации и извлекают необходимые реквизиты.
- 03 Информация извлекается из содержания документов, сервисы заполняют регистрационные карточки в системе и отправляют их на проверку ответственным.
- 04 Сотрудники проверяют состав комплекта документов и корректность заполнения карточек в едином интерфейсе.

Где можно использовать Directum Ario One?

Качественное извлечение фактов доступно для 20 видов распространенных документов уже в коробочной версии. Систему можно дополнительно обучить обработке других видов документов и информации.

ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО

Входящая корреспонденция

распределяется по видам и журналам регистрации, из содержания извлекается важная информация и автоматически заполняются реквизиты документов в системе.

Проекты резолюций

создаются автоматически из текста согласованного протокола или приказа. На основе содержания предлагаются исполнители по документу.

Контекст переписки

определяется автоматически — система подсказывает, какие документы могут иметь отношение к текущей корреспонденции.



Работа без Directum Ario One

от 5 минут на сканирование и редактирование файлов: повернуть, разделить на отдельные документы

от 2 минут на занесение входящих в систему: заполнить реквизиты, выбрать журнал регистрации, выдать права доступа

от 1 минуты на определение ответственного за каждый документ

от 3 минут на создание проекта резолюции и его отправку на рассмотрение

Среднее время обработки письма от **11 минут**



Работа с Directum Ario One

до 1 минуты на сканирование комплекта документов. Directum Ario One сама разделяет его на отдельные документы

0 минут на ввод документов. Входящие со сканера, из почты или системы обмена обрабатываются автоматически: определяется вид и журнал документов, заполняются реквизиты

до 1 минуты на проверку корректности распознавания данных

0 минут на отправку проекта резолюции. Система на основе исторических данных предлагает, кому отправить документ и с какой резолюцией

Среднее время обработки письма **до 2 минут**

БУХГАЛТЕРИЯ

Первичные учетные документы

захватываются со сканера или сервиса обмена: проверяется наличие реквизитов и корректность сумм, сопоставляются номенклатуры заказчика и поставщика, сравниваются с заказом, спецификациями, определяются счет и статья затрат.

Платежные поручения

обрабатываются сервисами, определяется типовая операция, статья БДДС, вид расчетов, в том числе на основании назначения платежа.



Работа без Directum Ario One

от 5 минут на сканирование и редактирование файлов: повернуть, разделить на отдельные документы

от 1 минуты на проверку комплектности и правильности оформления

от 2 минут на занесение документа в систему и заполнение реквизитов

от 1 минуты на отправку ответственному

от 3 минут на сверку номенклатуры и цены, проверку правильности расчета НДС

от 3 минут на сверку документа с договором

Среднее время обработки документа **от 15 минут**



Работа с Directum Ario One

до 1 минуты на сканирование комплекта документов. Directum Ario One сама разделяет его на отдельные файлы

0 минут на ввод документов. Входящие со сканера, из почты или системы обмена обрабатываются автоматически: определяется вид и журнал документов, заполняются реквизиты

0 минут на проверку. Directum Ario One производит все проверки без участия человека и формирует отчет

до 1 минуты на сверку бухгалтером правильности заполнения, наличия всех проверок и отправку ответственному

Среднее время обработки документа **до 2 минут**

ДОГОВОРНОЙ ОТДЕЛ

Оценка рисков

в разрезе штрафов, пеней, возможных просрочек исполнения обязательств производится автоматически — система анализирует условия договора и подсвечивает «узкие места».

Анализ доверенностей

дает возможность быстро проверить состоятельность права подписи доверенных лиц и валидность сроков действия документов. Выводы системы основываются на результатах сопоставления информации из договора и доверенности, а также на данных из открытых источников.

Сравнение версий

позволяет быстро выявить расхождения в согласованном электронном экземпляре и подписанном бумажном договорном документе.



Работа без Directum Ario One

от 3 минут на выгрузку договора от контрагента из электронной почты, сканирование бумажных документов и разделение скана на отдельные файлы

от 3 минут на ввод документов в систему: заполнение ИНН и КПП контрагента, суммы, регистрация и выдача прав доступа

от 7 минут на сверку скан-образов подписанных договоров с согласованными электронными версиями

от 1 минуты на отправку документов на согласование и подписание

Среднее время обработки договора **от 14 минут**



Работа с Directum Ario One

до 1 минуты на сканирование комплекта документов. Directum Ario One сама разделяет его на отдельные файлы

0 минут на ввод в систему: документы со сканера, из почты или системы обмена обрабатываются автоматически: определяется вид, контрагент, заполняются реквизиты

0 минут на проверку. Directum Ario One произведёт все проверки без участия человека и подскажет, на что обратить внимание

до 3 минут на проверку корректности заполнения реквизитов и отправку договора на согласование

Среднее время обработки договора **до 4 минут**

С Directum Ario One эффективнее



Меньше ошибок и лишних трудозатрат
при обработке документов



Никаких дополнительных итераций
при подготовке поручений



Без расхождений в документах
и ошибок в оформлении



Быстрый поиск и выгрузка
комплектов документов



91%

точность классификации
документов

85%

полнота извлечения
реквизитов

Что реализовано

- Автоматическое занесение входящих документов в систему
- Классификация документов
- Заполнение регистрационных карточек
- Определение ответственного по входящему письму

Результат

- На 20% сократилась общая трудоемкость операций по регистрации входящих документов

L'ORÉAL

92%

полнота извлечения
реквизитов*

* 89% из актов

91% из накладных

96% из счетов-фактур

92% из УПД

Что реализовано

- Автоматическое занесение входящих актов, накладных, счетов-фактур, УПД
- Извлечение кастомных полей – от номера заказа до ИНН организации

Результат

- Значительно ускорился процесс обработки первичных учетных документов
- Снизилась трудоемкость регистрации и занесения ПУД для сотрудника

Подружка

90%

полнота извлечения данных
из счетов на оплату

88%

точность классификации
документов

Что реализовано

- Автоматическое извлечение данных из счетов на оплату
- Заполнение карточек счетов и их маршрутизация ответственным
- Передача данных в 1С

Результат

- Ускорился процесс обработки входящих бумажных и электронных счетов
- Бухгалтеры компании экономят по 3 часа в день – рост объема документов не сказывается на увеличении штата



Альфа Капитал
делаем больше

84%

средняя полнота извлечения
реквизитов

82%

успешно извлеченных счетов
из распоряжений

Что реализовано

- Автоматическая обработка распоряжений на вывод средств – сопоставление реквизитов

Результат

- Повысилась оперативность предоставления услуги клиентам
- 1,5 минуты требуется на обработку распоряжения
- 40 комплектов документов в день не требуют ручной модерации



Directum

95%

точность классификации
по группе услуг

80%

точность классификации
по типу обращения

Что реализовано

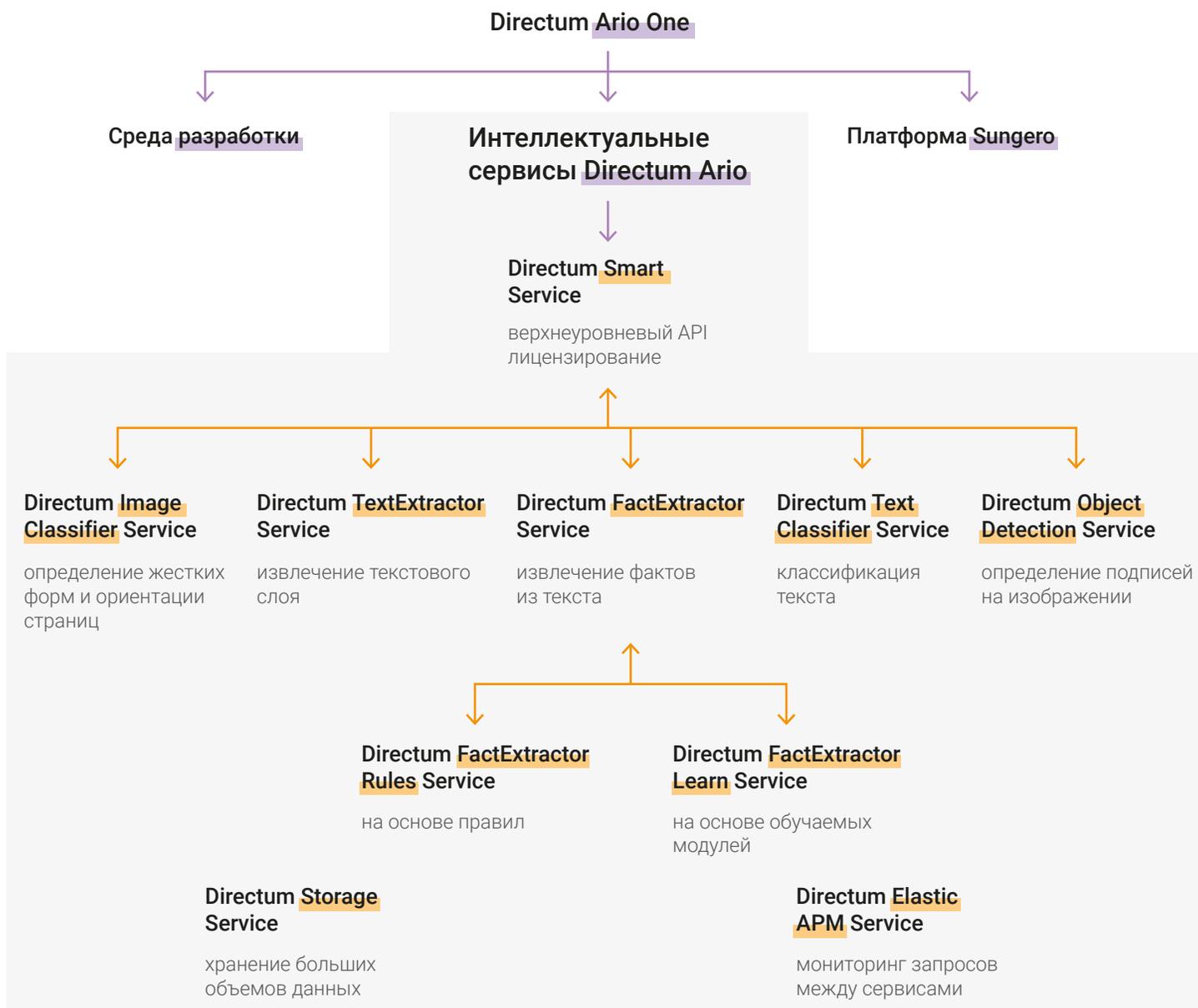
- Классификация обращений в службу поддержки
- Автоматическая регистрация и обработка
- Подготовка краткого описания обращения для заполнения поля регистрационной карточки

Результат

- На 35% автоматизирована работа дежурного службы поддержки
- 150 часов сэкономлено за год на обработке писем

Какие технологии лежат в основе?

Directum Ario One состоит из веб-сервисов, реализующих механизмы компьютерного зрения, машинного обучения и обработки естественного языка.



Почему **Directum Ario One**?

Больше, чем оптическое распознавание символов (OCR)

Снижаются трудозатраты на рутинные операции: заполнение карточек и отчетов, сопоставление номенклатур, подбор счета и статьи затрат, сравнение документов и выявление изменений.

Простая настройка и быстрое внедрение

Для построения модели извлечения фактов из документов проводится визуальная разметка данных в приложении Ario Visual Image Annotator (AVIA). И это не требует специальных навыков разработчика или других специфических знаний.

Современная отказоустойчивая архитектура

Архитектура Directum Ario One соответствует требованиям для создания высокопроизводительных и безопасных корпоративных систем. С независимыми веб-сервисами легко добавить новые интеллектуальными механизмы, оставаясь при этом в привычном интерфейсе системы.

Больше, чем роботизированная автоматизация процессов (RPA)

Интеллектуальные сервисы направлены на поддержку принятия решений, помогают анализировать данные и выдавать объективную оценку.

Высокая точность классификации документов с первых дней работы

Классификатор Directum Ario One построен на алгоритмах машинного обучения, поэтому при достаточном количестве данных для обучения сервиса точность классификации составляет более 95%.

Полностью самостоятельный продукт с прозрачным лицензированием

Directum Ario One можно использовать с любыми корпоративными информационными системами. Серверная лицензия приобретается единовременно, стоимость зависит от количества обрабатываемых документов.

Directum Ario One — ВЫГОДНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ

Примеры окупаемости Directum Ario One:

Объем документов в месяц	Срок окупаемости
25 000 документов в месяц	1,5 года
50 000 документов в месяц	1 год
100 000 документов в месяц	6 месяцев



Чем больше объем документов, тем выше совокупная стоимость проекта, но и быстрее окупаемость

О разработчике

Directum — российская ИТ-компания. Мы разрабатываем программные продукты и сервисы для интеллектуального управления цифровыми процессами и документами. Оказываем полный спектр услуг по выстраиванию цифрового взаимодействия: анализируем бизнес-процессы, создаем, внедряем и сопровождаем ИТ-решения для организаций различных масштабов и отраслей.