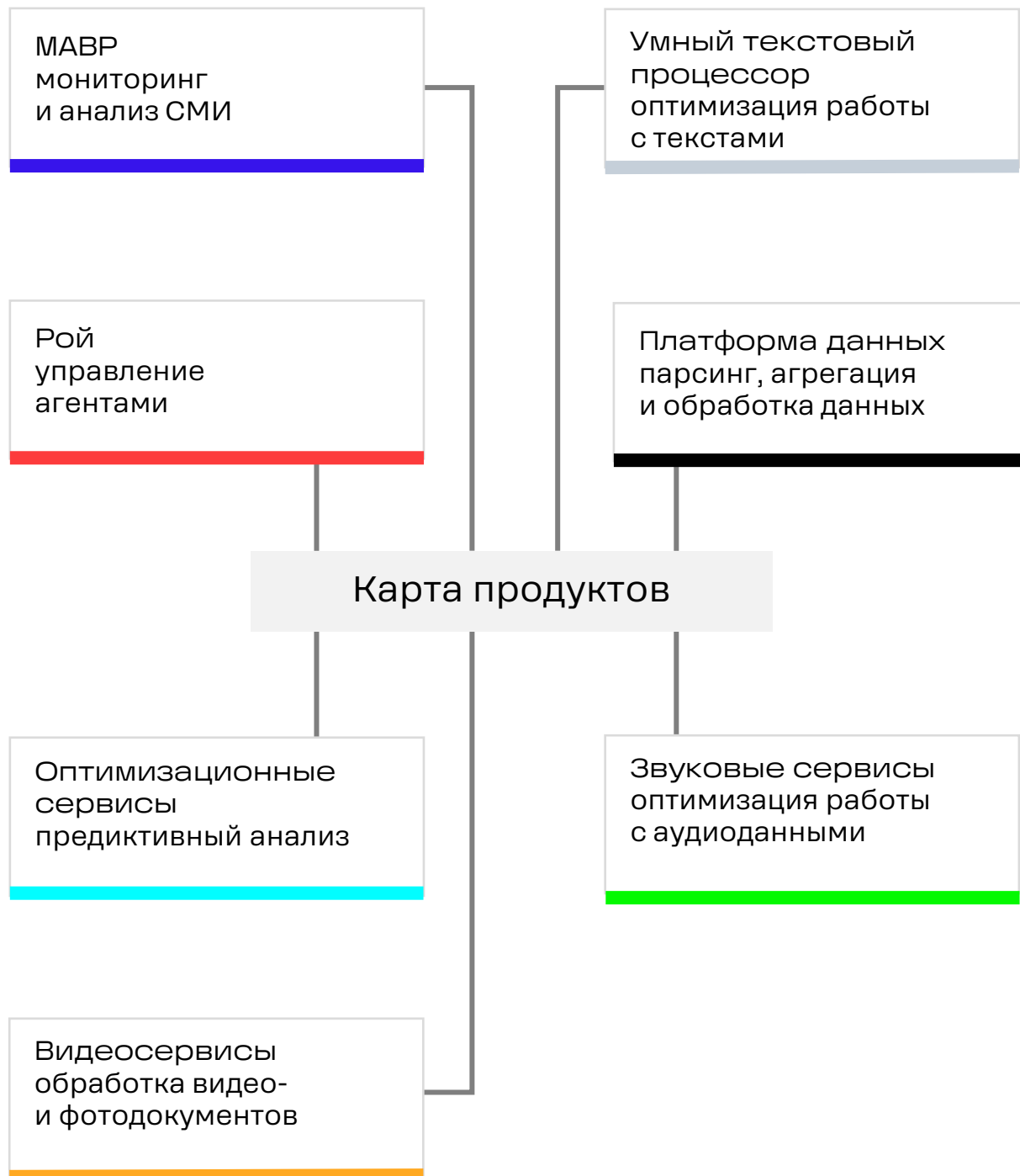




**Продукты в области  
искусственного  
интеллекта**

**ИТ-ТЕХНОЛОГИИ**

# Карта продуктов ИИ



# Эффекты от решений на базе ИИ

## Для службы безопасности

в 10 раз

эффективнее конкурентный анализ

- увеличение объема и точности обрабатываемой информации
- сокращение времени обработки и сроков реакции
- повышение безопасности бизнеса

МАНР  
мониторинг  
и анализ СМИ

Умный текстовый  
процессор  
работа с текстами

Платформа данных  
парсинг, агрегация  
и обработка данных

## Для логистики

в 5 раз

эффективнее поиск группой БПЛА

- сокращение сроков выполнения заданий
- повышение качества выполнения заданий
- сокращение стоимости процесса

Рой  
управление  
агентами

Оптимизационные  
сервисы  
предиктивный анализ

Платформа данных  
парсинг, агрегация  
и обработка данных

# МАВР

Инструмент для оперативного анализа информационного поля и оценки рисков на основании публикаций в СМИ, социальных сетях и других открытых источниках информации.

Решаемые задачи:

- формирование обзоров ситуации
- выявление и накапливание информации о значимых событиях
- выявление атак на репутацию
- проведение исследования информационных инцидентов
- формирование автодосье

Анализ источников:

российские и зарубежные источники

**30** тыс  
интернет-  
СМИ

**1** тыс  
радио-  
и ТВ-каналов

**10 +**  
социальных  
сетей

**1** тыс  
печатных  
СМИ

## Функционал:

- отслеживание изменений на рынке (активность регуляторов, альянсы)
- проверка юрлиц (клиентов, конкурентов, объектов инвестирования)
- отслеживание действий конкурентов (развитие, инвестиции, планы, поиск особых сотрудников)
- изучение ситуации (вокруг удаленного субъекта или перспективного проекта);
- выявление потребностей клиентов (переговоры, выставки, тенденции)
- изучение настроений в коллективе (по публикациям в соцсетях)
- проверка физлиц (кандидатов, партнеров, чиновников, лоббистов)
- отслеживание изменений медиа-активности (своей, партнера, конкурента)
- выявление чувствительного контента (потенциально опасного)
- выявление атак на репутацию (человека, организации, бренда)



## Технологии:

Система использует сервисы работы с текстом и платформу для парсинга данных из более чем 30 тыс. источников и может быть легко расширена до нужного масштаба.

### Парсинг данных:

- сбор информации из разных типов источников
- выделение разных типов контента
- предварительная оценка
- нормализация текста
- хранение данных

### Извлечение знаний:

- выявление значимой информации
- выявление сущностей и связей
- выявление ботов
- выявление ГСИ
- выявление агрегаторов компромата
- выявление дублей
- транскрибация
- перевод

### Пользовательский анализ:

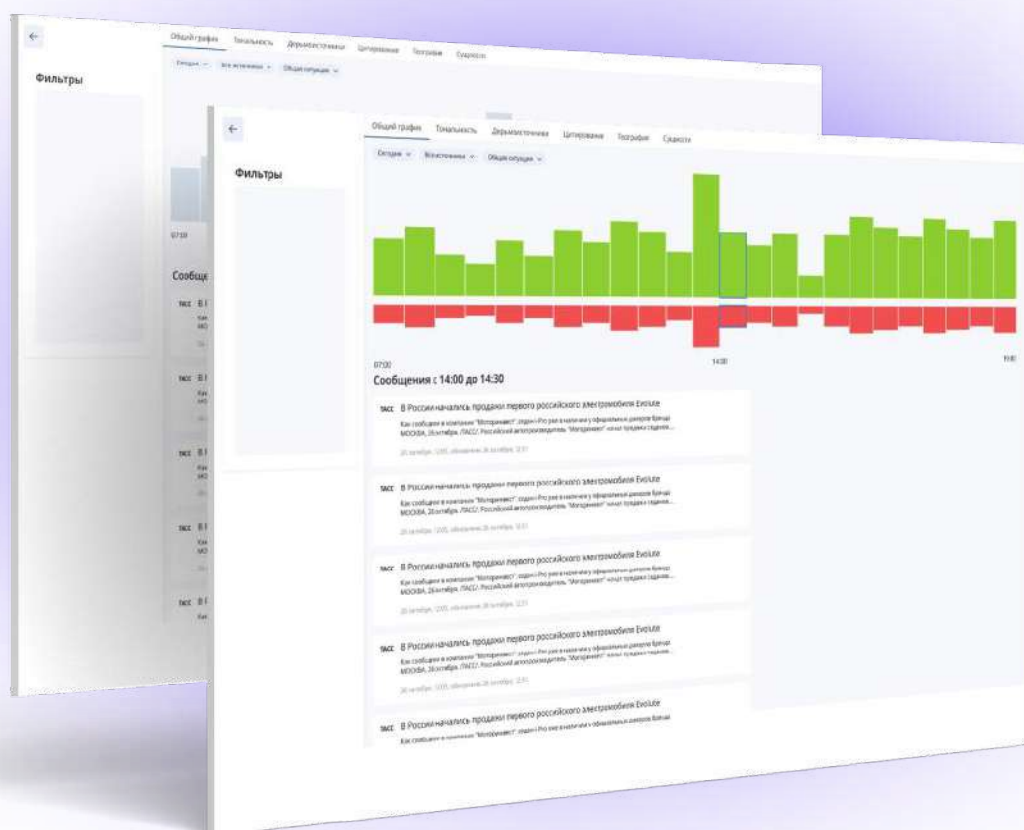
- сбор информации из разных типов источников
- выделение разных типов контента
- предварительная оценка
- нормализация текста
- хранение данных

## Конкурентная разведка

Выявление конкурентной активности позволяет находить новые проекты, инвестиции, а также проблемы у других компаний рынка.

Направления поиска:

- по сферам бизнеса
- по регионам
- по видам продукции
- по списку компаний
- по списку бенефициаров (ФИО)

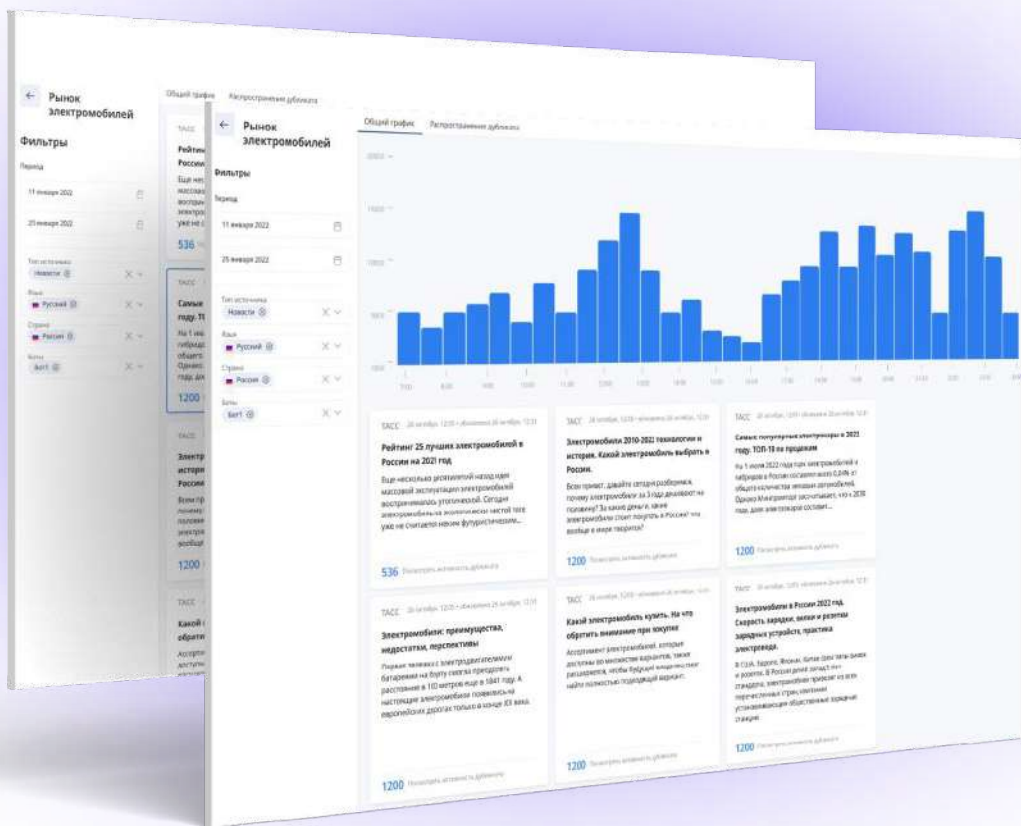


# Анализ угроз

Формирование «событий» - факты атак на репутационную безопасность и уведомление пользователя о данных угрозах.

## Направления анализа:

- негативные высказываний в адрес физических и юридических лиц корпорации, выявление их источника публикации
- определение негативной или позитивной тональности сообщений
- действия граждан в социальных сетях, направленные против компании и сотрудников
- некорректные высказывания работников в адрес компании в сети



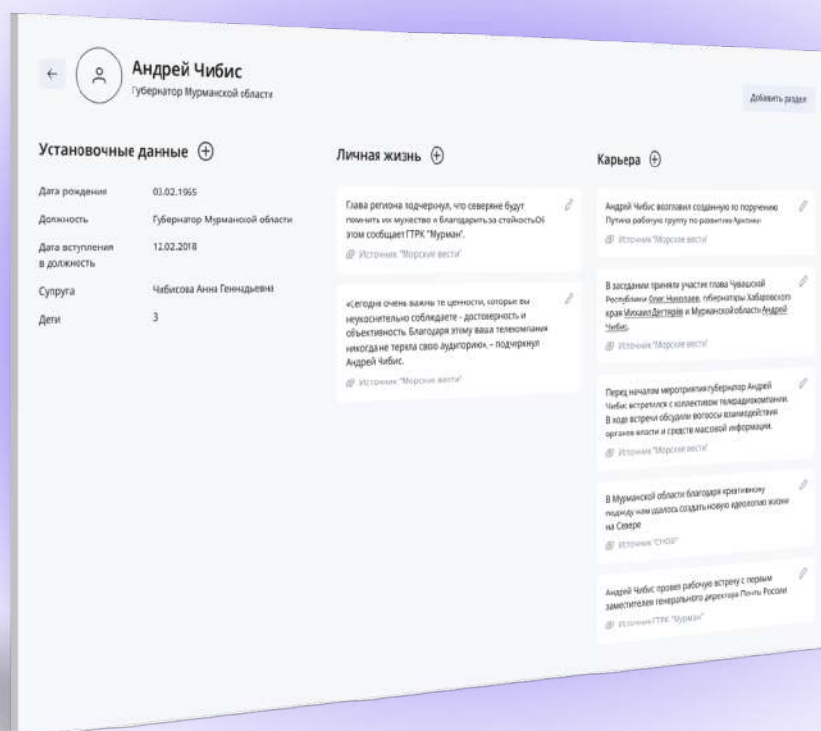


## Коллекция досье

Формирование структурированного автодосье и ведение базы знаний по выявленным кейсам.

Этапы анализа:

- детекция в тексте организаций, людей, географических наименований, контактных данных и связей между ними
- формирование досье в виде «коллекции документов» на объекты, в виде графа связей, а также в виде структурированного и формализованного документов

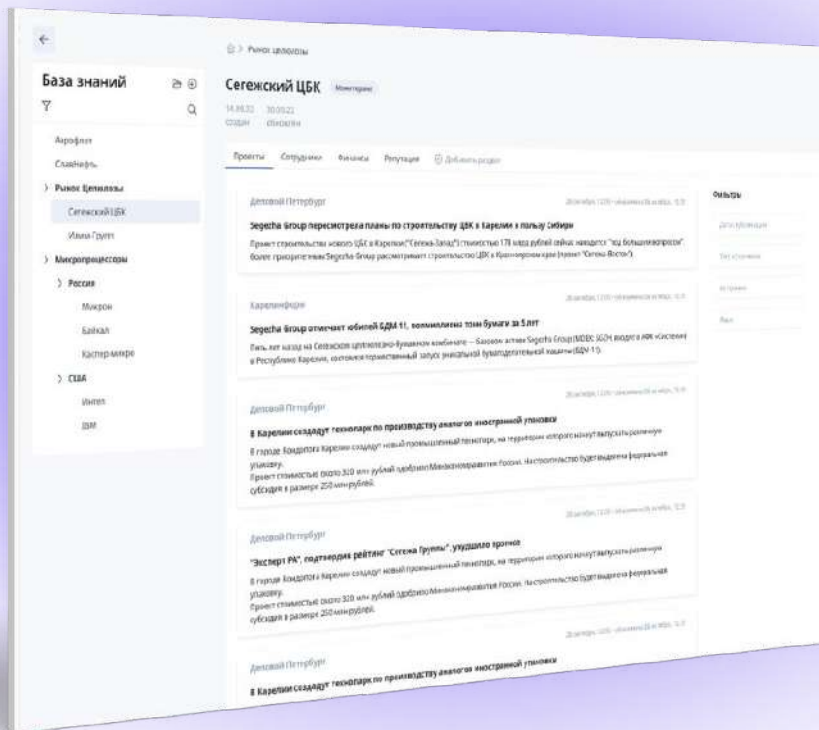


## База знаний

Формирование баз знаний позволяет оперировать большими объемами накапливаемой информации о компании и конкурентах.

### Этапы сбора:

- индексация собранных данных
- настройка проектов, какие объекты имеют отношение к проекту
- формирование иерархичной структуры хранения данных («проект-папка»)
- контекстная привязка, когда все документы с упоминанием объекта относятся к проекту

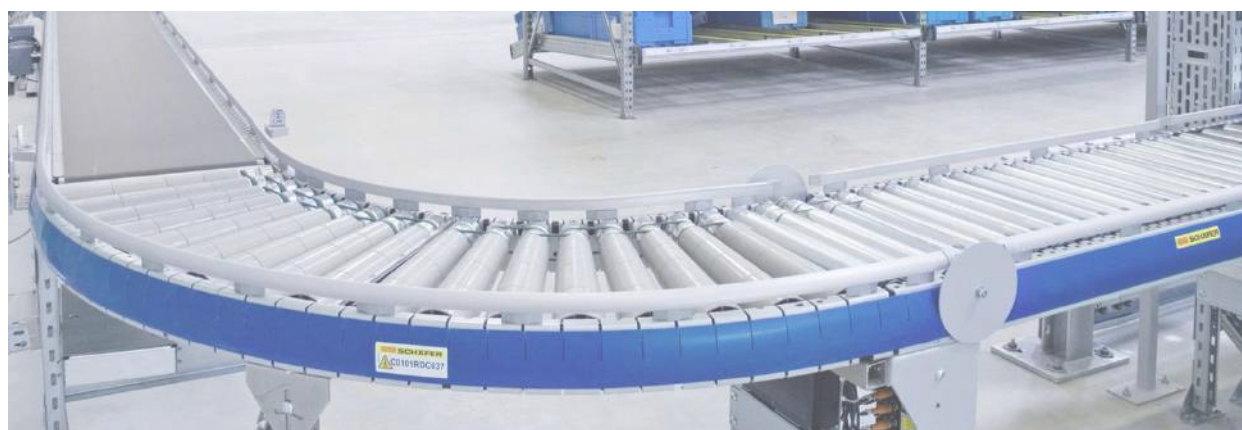


# Умный текстовый процессор

Сервисы умного текстового процессора позволяют оптимизировать возможности работы с большим и объемами текстов в процессах службы безопасности, производственных процессах, процессах управления персоналом, продаж, маркетинга и канцелярии.

## Решаемые задачи:

- автоматизация обработки информации
- автоматизация поиска релевантных резюме кадровыми службами
- обеспечение репутационной безопасности
- перевод голосовых и видеосервисов в машиночитаемый вид
- автоматизация актуализации НСИ
- выявление плагиата в документах
- создание тематических тезаурусов по коллекциям документов
- автоматическое формирование резюме по проектам (текстовым данным)



## Функционал:

- выделение сущностей (NER)
- классификация текстов
- извлечение из текста и классификация наименований понятий и объектов
- формализация текста
- суммаризация текста
- анализ общей тональности текстов
- смысловое сравнение текстов
- представление смысла текста в сжатом виде (автоконспект)
- агрегирование текстовой информации
- распределение текстов по рубрикам



# Рой

Система позволяет управлять группой техники и/или информационными агентами. Решение использует платформу для парсинга данных, подключения сайтов интернет, БПЛА, интеграции со SCADA системами заказчиков.

## Решаемые задачи:

- роботизация склада, оптимизация поиска
- оптимизация выполнения задач за счет определения скрытых зависимостей
- классификация товаров и прочих объектов

## Групповое решение задач:

- действия агентов направлены на многофакторную минимизацию времени, расстояния, затрат и повышение точности и объема выполняемых заданий
- изменение модели выполнения в связи с обновлением информации в режиме реального времени



# Рой БПЛА

Рой БПЛА сокращает время поиска товаров и увеличивает эффективность складских операций. Сквозная оптимизация поиска в процессах приемки, хранения, отбора, отгрузки, инвентаризации на складах.

Функции:

- определение условий и базовое обучение на складах
- групповое выполнение задачи поиска
- сбор данных о товарах, объектах, сотрудниках

Возможности продукта по программе раннего доступа:

- групповое обследование указанной зоны
- буквенное и символьное распознавание
- передача информации в машиночитаемом виде в WMS-систему





# Платформа данных

Платформа данных — это средство сбора (парсинга), агрегации, хранения, обработки структурированных и не структурированных данных.

## Решаемые задачи:

- парсинг данных из внешних источников различных типов
- уведомления пользователя по заранее заданным триггерным событиям
- подготовка комбинированных наборов данных для обработки данных
- обеспечение хранения и резервного копирования данных

## Интеграция:

- Интернет-источники
- MDM
- CRM
- Сети камер
- ВКС
- Транспортные сети



## Функционал:

- сбор данных
- управление правами и доступом пользователей
- репозиторий моделей
- хранение данных
- агрегация данных
- управление событиями
- администрирование, логирование
- обработка данных
- управление лицензированием
- модуль управления сервером лицензий





# Оптимизационные сервисы

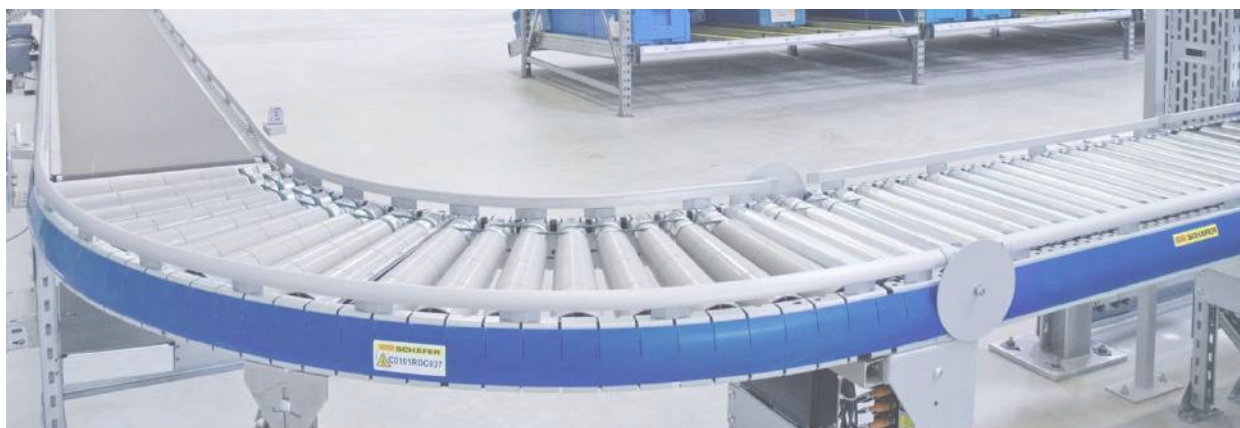
Сервисы предназначены для прогнозирования необходимости технического обслуживания и ремонтов, оптимизации маршрутов и технологических процессов. Сервисы позволяют обрабатывать сценарии типа «что-если» по заданным ситуациям.

Решаемые задачи:

- прогноз ремонтов и технического обслуживания
- оптимизация маршрутов/ затрат на топливо
- определение состояния силового агрегата с помощью виброметрии и акустической эмиссии
- создание центров симуляционных двойников

Интеграция:

- SCADA
- WMS
- ГИС
- MES
- ТОИР
- BI - системы



# Звуковые сервисы

Сервисы позволяют оптимизировать возможности работы с большими объемами аудиоданных в процессах служб безопасности, производственных логистических процессах, процессах управления персоналом, продажах и маркетинге.

## Решаемые задачи:

- исключение стационарных и нестационарных (крики с детской площадки, случайные стуки) шумов из звукового потока
- разделение записи по спикерам
- установление принадлежности неизвестного речевого образца и речевого эталона
- определение эмоциональной составляющей речи из аудиозаписи

## Интеграция:

- ТОИР
- ВКС
- SRM
- CRM
- СЭД
- WMS



# Видеосервисы

Видеосервисы позволяют автоматизировать и повысить качество работы с видео- и фотоданными в процессах службы безопасности, охраны труда и пожарной безопасности, процессах оценки качества производства.

## Решаемые задачи:

- контроль качества продукции за счет систем распознавания и классификации
- контроль за соблюдением норм и требований охраны труда и пожарной безопасности
- биометрический СКУД
- контроль периметра от несанкционированного проникновения
- детекция видеофейков

## Интеграция:

- Стационарные камеры
- БПЛА
- Камеры на транспорте
- Камеры мобильных телефонов
- ВКС
- SCADA



## Функционал:

- анализ одежды человека на изображении (в т.ч. определение наличия СИЗ)
- локализация лица на изображении
- установление личности в кадре по базе данных
- распознавание лиц
- определение наличия признаков видеомонтажа или генераторов изображений в видеоряде
- распознавание деталей внешнего вида человека
- детектор и трекинг объектов





+7 (495) 788-00-07  
[inbox@k-tech.ru](mailto:inbox@k-tech.ru)  
[www.k-tech.ru](http://www.k-tech.ru)

107023, Россия, г. Москва,  
ул. Электrozаводская,  
д. 27, стр.9